

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **035564**

(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента 2020.07.08	(51) Int. Cl. <i>A63B 69/36</i> (2006.01) <i>A63B 53/10</i> (2015.01) <i>A63B 37/00</i> (2006.01) <i>A63B 57/30</i> (2015.01) <i>A63B 59/60</i> (2015.01) <i>A63B 59/70</i> (2015.01)
(21) Номер заявки 201890586	
(22) Дата подачи заявки 2016.08.25	

(54) НАБОР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ИГРЕ В ГОЛЬФ В ФОРМЕ ПОДСОЗНАТЕЛЬНОГО НАВЫКА

(31) CZ 2015-580	(56) US-A-1183473
(32) 2015.08.27	US-B1-6780118
(33) CZ	
(43) 2018.09.28	
(86) PCT/IB2016/055068	
(87) WO 2017/033143 2017.03.02	
(71)(73) Заявитель и патентовладелец: ЗИРО ГОЛЬФ С.Р.О. (CZ)	
(72) Изобретатель: Мареш Отакар (CZ)	
(74) Представитель: Медведев В.Н. (RU)	

(57) Набор для обучения игре в гольф в форме подсознательного навыка на основании личного опыта включает специальную тренировочную клюшку для гольфа № 0, тренажер для отработки ударов для понимания расположения ударной поверхности в момент удара и тренировочные мячи для гольфа. Тренировочная клюшка для гольфа № 0 имеет нулевой лофт, и плоскость ударной поверхности переходит в рукоятку клюшки. Тренажер для отработки ударов используется для развития умения воспринимать положение ударной поверхности в момент удара. Он используется вместе с тренировочной клюшкой 0, когда обучающийся пытается добиться чистого контакта - под углом 0° - ударной поверхности и поверхности упругой панели.

B1

035564

**035564
B1**

Область техники, к которой относится изобретение

Обучение игре в гольф

Уровень техники

Практически любой человек, который только начинает играть в гольф, допускает некоторые ошибки. У игроков встречаются разные ошибки различной интенсивности, вызванные разными причинами.

Самые большие ограничения или ошибки, которые допускают игроки в гольф, согласно моим наблюдениям, вызваны неправильным представлением или отсутствием представления о движении клюшки для гольфа во время замаха. Существуют ошибки двух типов: невозможность контролировать полет мяча и нечистый контакт головки клюшки с мячом.

Вместо того чтобы рассказывать обучающимся о том, как работать с клюшкой, изменяется движение тела или запрещается любая манипуляция с клюшкой.

Очень ограничена способность или соотв. неспособность контролировать полет мяча.

Стандартная клюшка для гольфа состоит из трех основных частей: головки клюшки, оснащенной ударной поверхностью ("лицевая поверхность"), стержня клюшки ("шафт") и рукоятки клюшки ("грип").

Угол наклона ударной поверхности головки стандартной клюшки для гольфа от шафта, который называют лофтом или наклоном ударной поверхности, составляет от 3 до 64° в зависимости от типа клюшки, благодаря чему мяч в момент удара отбивается вверх, несмотря на наклон шафта вниз.

Поскольку у стандартной клюшки для гольфа есть лофт, игрок не может себе представить плоскость ударной поверхности. Форма головки клюшки и круглая форма рукоятки ухудшают представление и способность манипуляции с плоскостью ударной поверхности при игре с мячом и не позволяют осознанно осуществить технически верное движение удара.

Во всех случаях неправильное движение удара обусловлено неправильным положением ударной поверхности головки клюшки (ее лицевой поверхности) или неправильным направлением движения клюшки - траектории замаха, зачастую сочетанием двух этих факторов. Тренеры по гольфу применяют разные приемы для освоения правильной техники. Однако ни один из них не решает проблему восприятия плоскости ударной поверхности с помощью клюшки для гольфа 0 и тренажера для гольфа.

Для ровного удара в гольфе необходимо, чтобы в момент удара мяча головка клюшки (ее лицевая поверхность) была направлена на цель и двигалась прямо к ней (траектория замаха). Однако это не всегда удается, и в результате мячи не следуют в ожидаемом направлении. У каждой траектории полета есть свое название, а к самым известным из них относятся:

Дро - невысокий, пронизывающий удар, при котором мяч сначала летит с небольшим отклонением вправо от цели, а затем разворачивается в центр, после падения мяч долго катится;

Слайс удар, при котором мяч сначала вылетает влево, но после этого значительно отклоняется вправо;

Фейд удар, при котором мяч летит сначала с небольшим отклонением влево от цели, а затем разворачивается в центр, падает мягко и быстро катится;

Хук - траектория полета крученого мяча со значительным отклонением влево от задуманного. Удар, при котором мяч вылетает вправо или прямо, но после этого значительно отклоняется влево;

Пул - неправильный удар, при котором мяч вылетает левее цели;

Пул-хук - неправильный удар, при котором мяч вылетает влево и по дуге отклоняется еще левее;

Пуш - выталкивание, подбрасывание, неправильный удар, в результате которого мяч вылетает правее цели;

Пуш-слайс - неправильный удар, при котором мяч вылетает правее от цели и отклоняется еще правее;

Слайс удар, при котором мяч вылетает влево или прямо, но после этого значительно отклоняется вправо и долго катится.

Эти траектории полета являются комбинациями траектории замаха (изнутри наружу, снаружи внутрь, прямо), угла ударной поверхности в направлении цели (закрытая форма клюшки, открытая форма клюшки) и положения (открытое положение, закрытое положение), которые начинающий игрок в гольф не может контролировать, т.к. он сначала учится воспринимать плоскость ударной поверхности.

Довольно большой процент игроков неправильно или не совсем правильно держит клюшку, что опять же связано с непониманием плоскости ударной поверхности. Вследствие этого возникают проблемы не только с направлением отбиваемых мячей, но и с длиной траектории ударов. Неправильное удержание клюшки в большинстве случаев приводит к неправильному положению ударной поверхности головки клюшки во время удара по мячу или к неправильной траектории замаха клюшки и в большей или меньшей степени блокирует незафиксированное запястье. Впоследствии игрок не может взмахнуть клюшкой и прикладывает силу.

Если обучающийся занимает открытое положение, то мы понимаем ситуацию, при которой плечевой сустав указывает влево от цели: траектория замаха неправильная, но она идет снаружи внутрь. В результате игрок в большинстве случаев делает удар слайс или прямой удар слева от цели, что является очень распространенной ошибкой.

Закрытое положение - это противоположная ошибка, при которой плечевой сустав указывает впра-

во от цели, а траектория замаха направлена изнутри наружу. Результатом обычно является удар дро или хук, а также прямой удар справа от цели.

Нечистый контакт головки клюшки с мячом

Согласно правилам гольфа, минимальный размер обычного мяча для гольфа составляет 42,67 мм, этот мяч достаточно большой, чтобы была возможность не совершить удар по нему чисто, и несмотря на это он как-нибудь полетит.

Наиболее распространенные ошибки: т.н. "удар в землю" (англ. fat shot) - удар клюшкой по земле слишком рано перед мячом, в результате чего клюшка тормозится и только потом ударяет по мячу, в результате чего он теряет скорость, и окончательный удар становится короче, а также "удар вверх" (англ. head-up) - головка клюшки в момент удара ударяет по верхней половине мяча, и поэтому мяч не летит, а катится по земле.

Одна из распространенных ошибок при игре в гольф - стремление игроков поставить клюшку "под мячик". Это естественное, неправильное представление и мотивация направления замаха клюшкой, при которых игроку кажется, что мячик полетит вверх, только если он "подденет" его как во время игры в теннис. Это представление и мотивация являются подсознательными и, следовательно, автоматически. Все игроки начинают играть именно так, встраивают такое поведение в стереотип своих движений с самого начала и закрепляют его впоследствии. Неизвестно, получают ли они правильные инструкции в принципе, поскольку данное представление распространено не только среди любителей, но и в профессиональной сфере.

В результате такого неправильного представления центр тяжести тела в момент удара переносится на правую ногу (игроками, играющими вправо, и на левую ногу игроками, играющими влево). Существует множество упражнений по обучению переносу веса на левую ногу, чтобы в момент удара центр тяжести игрока приходился на левую ногу. Этот факт не имеет ничего общего с тем, что игрок не может перенести вес. Все дело в его подсознательном стремлении "поддеть мяч", из чего вытекает естественный перенос веса (центра тяжести) на правую ногу в момент удара.

Наглядно эту ситуацию иллюстрирует чертеж ниже. На нем показано неправильное положение клюшки в момент удара: shaft клюшки наклонен в направлении вверх и центр тяжести игрока находится над правой ногой. Это делает невозможным чистый контакт с мячом. Головка клюшки теряет скорость в результате того, что она замедляется о землю раньше, чем ударит по мячу, начальная траектория слишком высокая, и у мяча слабое обратное вращение, что препятствует достижению максимальной дальности полета мяча.

Если мы возьмем 100 человек, которые никогда не играли в гольф, дадим им в руки клюшки и поставим перед ними мяч, то абсолютно все из них будут ударять таким образом. Я считаю, что это правильная точка для всех начинающих. Однако некоторые, к сожалению, сохраняют такое представление в течение всей жизни. Изменение не произойдет спонтанно, пока обучающийся не получит правильное представление о данном принципе движения и манипуляции клюшкой для гольфа, которые имеют решающее значение и характерны для правильного замаха во время игры в гольф.

Чтобы мячик летел вверх, необходимо наклонить клюшку вниз. Говоря конкретнее, shaft (стержень) и рукоятку клюшки следует наклонить вниз. Если на ударной поверхности есть loft, то он наклоняется противоположно shaftу, т.е. вверх, и мячик при этом отскакивает вверх.

На фиг. выше показано правильное положение клюшки в момент удара: shaft клюшки наклоняется вниз, а центр тяжести находится над левой ногой игрока. Это позволяет обеспечить чистый контакт головки клюшки и мяча, более низкую начальную траекторию с большим обратным вращением, что представляет собой идеальные параметры для максимального полета мяча. Таким образом, все успешные игроки в момент удара занимают такое положение.

В US 6723001B2 описывается конфигурация рукоятки клюшки для гольфа типа "паттер". В клюшку для гольфа типа "паттер" входит головка клюшки, расположенная в плоскости ударной поверхности (лицевая поверхность клюшки) и shaft, фиг. соединенный к головке клюшки. В клюшке для гольфа есть расширенный грип (рукоятка) с поперечным сечением перпендикулярно плоскости ударной поверхности, т.е. параллельно подкладке. Размер первого поперечного сечения превышает размер второго поперечного сечения, и обычно поперечное сечение выполняется в форме овала с овальной передней стороной и квадратной задней стороной. Положение указывается сверху на поверхности рукоятки двумя линиями. Первая линия направления параллельна направлению к цели, вторая линия направления перпендикулярна первой линии и в то же время параллельна плоскости ударной поверхности. Данные линии помогают игроку в гольф визуально контролировать правильное направление или положение клюшки для гольфа во время постановки удара паттером в направлении задуманной цели. Однако при использовании клюшки такого типа игрок не приобретает навык нанесения удара и не улучшает технику, как ему бы это позволила стандартная утвержденная клюшка для гольфа.

В US 6780118B1 описывается устройство для тренировок замаха в гольфе, улучшающее взмах игрока в гольф посредством его повторной тренировки. Устройство имитирует клюшку для гольфа с высоко расположенной рукояткой и близкой по строению частью головки клюшки на противоположном наклоненном конце. Shaft устройства для тренировок выполнен из прочного материала, созданного конст-

рукцией из одной части, включающей осесимметричную часть, удлиненную за счет прилегающей части клюшки для гольфа к точке, примерно находящейся на одной трети от общей длины устройства в отношении продольной части shaft.

Сущность изобретения

Поскольку большинство ошибок происходит по причине неправильного понимания или диаметрально противоположной оценки работы с клюшкой для гольфа, я обнаружил, что будет полезно сделать видимой плоскость ударной поверхности для обучающегося игрока. Благодаря возможности фактического восприятия плоскости ударной поверхности, игрок получает опыт от осуществленных ударов, благодаря видимой плоскости ударной поверхности игрок знает, как осуществить удар, и какой тип и форму удара он сделает.

Такое пояснение техники для игры в гольф предлагает предложенный набор для тренировок по гольфу. В набор входит специальная тренировочная клюшка для гольфа 0, тренажер для отработки ударов для освоения положения ударной поверхности в момент удара и тренировочные мячики для гольфа. В него также может входить маркер для гринга и отметка области удара. Вместе эти компоненты обеспечивают эффективную систему для практического использования правильных привычек во время удара в гольфе.

Если объяснить игроку основные принципы, которые он натренирует вместе с тренировочной клюшкой 0, тренировочными мячиками для гольфа и гольф-тренажером, то он впоследствии будет применять эти принципы с клюшками и мячами, предназначенными для игры, будет иметь четкое представление и отточенные правильные движения, что позволит ему продвинуться в процессе обучения игре в гольф и значительно улучшит и ускорит его. Это понимание в сочетании с набором для тренировки игры в гольф представляет новый способ и взгляд на обучение и развитие навыков игры в гольф.

Тренировочная клюшка для игры в гольф 0 спроектирована таким образом, чтобы начинающий игрок видел плоскость ударной поверхности и чувствовал ее во время удерживания рукоятки в руке, т.к. ударная поверхность, shaft и рукоятка находятся в одной плоскости. У тренировочной клюшки 0 нулевой loft, поэтому она была маркирована как клюшка 0. Поскольку плоскость ударной поверхности хорошо видна, игрок правильно оценивает ситуацию и наклоняет клюшку по необходимости. Например, если для выполнения удара ему требуется, чтобы ударная поверхность располагалась прямо, то он соответственно поворачивает руку или запястье. Этот полученный навык он затем применяет при игре стандартной клюшкой с loftом.

Тренировочная клюшка для игры в гольф 0 учит игроков следить за плоскостью ударной поверхности в течение всего взмаха и развивает способность осознанного управления полетом мяча.

Тренировочная клюшка для игры в гольф 0 состоит из головки клюшки, в которую входит ударная поверхность, рукоятки клюшки и стержня, соединяющего головку клюшки с рукояткой. В головке клюшки есть минимум одна плоская ударная поверхность, и в рукоятке клюшки также есть минимум одна плоская поверхность, причем такие поверхности параллельны.

Предпочтительно, чтобы головка клюшки была симметрична, и обратная сторона ударной поверхности клюшки также была плоской и параллельной ударной поверхности для последующего, в этот раз визуального контакта с плоскостью ударной поверхности.

Рукоятку можно оборудовать второй плоской поверхностью, которая, опять же, параллельна плоскости ударной поверхности. Кроме того, рукоятку можно оборудовать двумя дополнительными плоскими поверхностями, которые параллельны плоскости ударной поверхности, что способствует еще большему увеличению контакта с плоскостью ударной поверхности захватом.

Стержень также можно оборудовать плоскими поверхностями, которые параллельны плоскости ударной поверхности головки клюшки.

Головка клюшки тяжелее ее рукоятки, чему может способствовать ее оснащение утяжелителем или изготовление из более тяжелого материала, чем рукоятка клюшки.

В качестве утяжелителя может использоваться винт, которым оборудуется носочек и пятка головки клюшки, при этом витки утяжелителя могут различаться по весу, благодаря чему поддерживается открытие или закрытие ударной поверхности головки клюшки во время взмаха.

Если обучающийся отрабатывает движение удара, то тренировочная клюшка для гольфа 0 в момент удара ставится таким образом, чтобы мячик от клюшки 0 отлетал вниз, а не вверх. Поскольку плоскость ударной поверхности хорошо видна, игрок правильно оценивает ситуацию и наклоняет клюшку вниз. Этот полученный навык он затем применяет при игре стандартной клюшкой с loftом: клюшка как во время тренировки наклоняется вниз, ударная поверхность - вверх, поэтому мячик летит вверх.

Тренажер для отработки ударов

Тренажер для отработки ударов используется для отработки техники удара. Обучающийся с клюшкой 0 делает взмах таким образом, чтобы ударная поверхность головки клюшки ударила по контактной стене упругой панели, которая с одной стороны прикреплена к подкладке, и при этом поверхностный контакт всей ударной поверхности клюшки со стеной упругой панели сопровождается характерным звуком.

Начинающий игрок в гольф с помощью тренажера для отработки ударов улучшает технику своего

удара и во время удара немедленно узнает о том, какую плоскость занимала ударная поверхность по отношению к упругой панели в момент удара, соприкасались ли две поверхности, т.е. ударная поверхность клюшки со стеной упругой панели или край с поверхностью, т.е. край клюшки со стеной упругой панели. В результате игрок может улучшить технику выполнения удара и менять его для обеспечения контакта двух поверхностей.

Благодаря такой тренировке игрок получает подсознательный навык, который становится для него естественным. Благодаря тренажеру для отработки ударов значительно сокращается срок обучения выполнению ударов в гольфе и совершенствуется техника выполнения ударов. Тренажер для отработки ударов состоит из твердой или мягкой подкладки и упругой ударной поверхности, прикрепленной к подкладке.

Предпочтительно, чтобы подкладка была снабжена съемными твердыми панелями, соединенными с подкладкой, фиксирующими упругую ударную поверхность, или чтобы упругая ударная панель была продета через подкладку.

Упругая ударная панель выполнена из упругого и гибкого материала, например из резины, ткани, ткани из синтетического волокна.

Предпочтительно, чтобы у тренажера для отработки ударов было клинообразное основание для тренировки в наклонной плоскости, которая приближена к реальным условиям на поле для игры в гольф.

Тренировочные мячи

Тренировочные мячи помогают избавиться от неправильной привычки поддевать мячик для гольфа во время движения удара, чтобы поднять его. Случайным образом в детском гольф-лагере было установлено, что дети, которые учатся играть в гольф и начинают с мячиков меньшего размера, оценивают ситуацию правильно и не поддевают мячик клюшкой, а просто посылают его прямо, т.е. действуют в соответствии с инструкцией и сдвигают (чипуют) мячики клюшкой. Тренировочные мячи были включены в оборудование для начинающих игроков в гольф, которые с их помощью намного быстрее обучались правильной технике соприкосновения клюшки с мячом.

Меньший размер тренировочных мячей сокращает площадь для поддевания мяча, благодаря чему обучающийся очень легко понимает принцип движения клюшки и может передвигать ее только таким образом, чтобы передний край клюшки был спрятан, в результате чего тренировочный мяч будет отбиваться вверх от головки клюшки. Благодаря использованию этих мячей он лучше освоит правильные движения и такая привычка, опять же, становится подсознательной, т.к. она основана на проверенном опыте.

Тренировочные мячи имеют размер от 15 до 19,9 мм и вес от 6,4 до 9,7 г, предпочтительно от 17 до 18 мм. Они изготовлены из целостного материала. Предпочтительными характеристиками обладают мячи, изготовленные из стекла, пластика, композитных материалов.

Весь процесс взмаха в гольфе ведется до момента удара. Правильность, точность и повторяемость этого момента - один из самых важных факторов в игре.

Благодаря этим мячам значительно уменьшенного размера у нас есть возможность тренировать этот момент с намного большей точностью, помогая лучше понять основные принципы удара и ускоряя процесс обучения, одновременно снижая мышечное напряжение во время движения и мышечную усталость. Затем обучающийся применяет этот навык с большим эффектом на мяче стандартного размера. Более высокая точность попадания по мячу приводит к лучшей оценке и контролю расстояния.

Во время тренировки мы используем клюшку для гольфа 0 или стандартную клюшку для выполнения чипа в гольфе.

Размер (диаметр) и материал мяча варьируются в зависимости от типа удара и дальности полета мяча, на которые были рассчитаны мячи. Принцип выбора размера (диаметра) мяча: "Чем меньше движений я тренирую, тем меньше диаметр мяча, которым я могу играть".

Тренировочные мячи используются для практики наименьшего диапазона движения во время удара и дальности полета мяча от 50 до 800 см.

Маркер для грина

Маркер для грина используется в целях заметного, но при этом беспрепятственного обозначения расстояния от лунки. Маркер для грина состоит из телескопической трубки с петлями для нанесения мела, системы крепления, например зацепа, петли или карабина для крепления к стержню с флажком в лунке. Каждая петля оснащена этикеткой с расстоянием от лунки, при этом в телескопическую трубку входит от 1 до 7 петель.

Отметки области удара

Отметки области удара используются для маркировки места удара, в которое должна попасть головка клюшки, чтобы произвести технически правильное движение удара. Место удара ограничивается мячом для гольфа с одной стороны и отметками области удара с другой стороны. Отметки области удара оборудованы клеящейся нижней стороной, и их можно многократно прилеплять и снимать с подкладки. Если обучающийся слишком рано заденет подкладку далеко от мяча, то отметки слетают, и те из них, которые приклеены к подкладке, приклеиваются к головке клюшки. Таким образом, обучающийся может также контролировать расстояние, на котором он соприкасался с подкладкой мячом. Если удар выполнен

правильно, то контакт с подкладкой происходит только в месте мяча, отметки области удара остаются на исходном месте на подкладке, а не на головке клюшки.

Использование набора для тренировки игры в гольф

Тренировочная клюшка 0 используется для тренировки самого взмаха без использования других компонентов или с тренажером для отработки ударов с тренировочными мячами или с мягкими мячами, например из поролона, резины. Мячи имеют разные размеры. Очень маленькие как тренировочные мячи 17-19,5 мм или, наоборот, большие 50-100 мм. Мячи более 50 мм используются для визуализации вращения мяча после движения удара, когда обучающийся наблюдает за тем, как его открытое или закрытое положение, открытая или закрытая форма клюшки, то есть положение ударной поверхности или ее угол к траектории взмаха, влияют на боковое вращение мяча.

Тренажер для отработки ударов используется для развития способности восприятия положения ударной поверхности в момент удара. Он используется вместе с тренировочной клюшкой 0, когда обучающийся пытается добиться чистого контакта - под углом 0° - ударной поверхности и поверхности упругой панели. Если обучающиеся тренируют взмах клюшкой 0 с помощью тренажера для отработки ударов, то они двигаются правильнее, потому что их движение соответствует тому, что они хотят сделать. На более продвинутом этапе тренировок восприятия ударной поверхности во время удара можно использовать клюшку 0, на которой уже нет ни одной плоской поверхности. Таким образом, обучающийся постепенно готовится к переходу на стандартную клюшку для гольфа.

Обзор фигур

- Фиг. 1 - стандартная клюшка для гольфа (уровень техники);
- фиг. 2 - виды траекторий ударов (уровень техники);
- фиг. 3 - зависимость траектории полета от положения ударной поверхности клюшки по отношению к плоскости взмаха (уровень техники);
- фиг. 4 - открытое и закрытое положение в момент удара (уровень техники);
- фиг. 5 - изометрическая проекция тренажера для отработки ударов;
- фиг. 6 - вид на тренажер для отработки ударов сбоку;
- фиг. 7 - тренажер для отработки ударов в разрезе по примеру;
- фиг. 8 - вид на клюшку 0 сбоку;
- фиг. 9 - изометрическая проекция клюшки 0;
- фиг. 10 - общий вид клюшки 0;
- фиг. 11 - вид клюшки 0 сверху и снизу;
- фиг. 12 - вид клюшки 0 по примеру;
- фиг. 13:
 - А - вид клюшки 0,
 - В - вид детали головки клюшки 0 по примеру;
- фиг. 14 - вид сверху на формы диаметра рукоятки 13;
- фиг. 15 - правильное положение игрока в гольф во время движения удара;
- фиг. 16 - стандартное неправильное положение обучающегося во время движения удара, при котором он "поддевает" мячик;
- фиг. 17 - тренировка движения удара тренировочным мячиком для гольфа (А: при замахе, В: v при ударе, С: после движения удара);
- фиг. 18 - тренировка движения удара стандартным мячиком для гольфа (А: при замахе, В: v при ударе, С: после движения удара);
- фиг. 19 - сравнение размеров тренировочного мячика для гольфа 16 - В и стандартного мячика для гольфа 17 - В;
- фиг. 20 - маркер для гринга;
- фиг. 21 - тренировка удара с отметкой области удара;
- фиг. 22 - тренажер для отработки ударов в разрезе по примеру;
- фиг. 23 - реальная эластичная ударная поверхность и углубление в тренажере для отработки ударов;
- фиг. 24 - вид на реальную подкладку тренажера для отработки ударов снизу.

Примеры осуществления изобретения

Пример 1.

Тренировочная клюшка для гольфа 0 состоит из головки клюшки 11, стержня 12 и рукоятки 13, где боковые стороны всех частей находятся в одной плоскости.

Пример 2.

Тренировочная клюшка для гольфа 0 состоит из головки клюшки 11, которая является осесимметричной, снабжена плоской ударной поверхностью 10 и обратная сторона 16 ударной поверхности 10 также является плоской и параллельной ударной поверхности 10. Головка 11 клюшки 0 оборудована утяжелителем 9. Ударная поверхность 10 параллельна обоим боковым плоским стенкам 15 рукоятки 13. Рукоятка 13 оборудована двумя ровными поверхностями, и оставшиеся части по периметру рукоятки 13 закруглены. Клюшка 0 выполнена из цельного куска дерева, при этом один конец стержня 12 образует рукоятку 13 клюшки, а другой конец стержня 12 переходит в головку 11 клюшки 0.

Пример 3.

Тренировочная клюшка для гольфа 0 состоит из головки клюшки 11, которая является осесимметричной, снабжена плоской ударной поверхностью 10 и обратная сторона 16 ударной поверхности 10 также является плоской и параллельной ударной поверхности 10. Головка 11 клюшки 0 оборудована винтом, который используется в качестве утяжелителя 9, причем более легкая часть винта привинчена к кончику 4 головки 11 клюшки 0, а более тяжелая часть - к пятке 6 головки 11 клюшки 0. Рукоятка 13 закруглена с одной ровной поверхностью 15. Ударная поверхность 10 параллельна данной боковой ровной поверхности 15 рукоятки 13. Клюшка 0 выполнена из цельного куска дерева, при этом один конец стержня 12 образует рукоятку 13 клюшки, а другой конец стержня 12 переходит в головку 11 клюшки 0.

Пример 4.

Тренировочная клюшка для гольфа 0 состоит из головки клюшки 11, которая снабжена одной плоской ударной поверхностью 10. Головка 11 клюшки 0 оборудована винтом, который используется в качестве утяжелителя 9, причем более легкая часть винта привинчена к кончику 4 головки 11 клюшки 0, а более тяжелая часть - к пятке 6 головки 11 клюшки 0. Ударная поверхность 10 параллельна данной боковой ровной поверхности 15 рукоятки 13. Клюшка 0 выполнена из дерева, при этом один конец стержня 12 оснащен рукояткой 13 с одной плоской боковой стенкой 15 и другими закругленными, а другой конец стержня 12 переходит в головку 11 клюшки 0 с закругленной обратной стороной 16 ударной поверхности 10.

Пример 5.

Тренировочная клюшка для гольфа 0 состоит из головки 11 клюшки 0, стержня 12 и рукоятки 13. Головка 11 клюшки 0 является осесимметричной, снабжена плоской ударной поверхностью 10 и обратная сторона 16 ударной поверхности 10 такая же плоская и параллельная ударной поверхности 10. Головка 11 клюшки 0 выполнена из поликарбоната с примесью железа 5%, которая выполняет функцию утяжелителя. Ударная поверхность 10 параллельна обеим боковым стенкам 15 рукоятки 13. Клюшка 0 выполнена из поликарбоната. Стержень 12 кругового поперечного сечения на одном конце оснащен рукояткой 13 с плоскими боковыми стенками 15, а на другом конце стержня 12 находится головка 11.

Пример 6.

Тренажер для отработки ударов состоит из деревянной подкладки 1 и упругой ударной панели 5, выполненных из полипропилена двухволоконного текстиля, который был прикреплен к подкладке 1.

Пример 7ю

Тренажер для отработки ударов состоит из деревянной подкладки 1 и упругой ударной панели 5, которая была прикреплена к подкладке 1. Подкладка 1 оборудована двумя выдвижными прочными панелями 3, соединенными с подкладкой 1, которые фиксируют упругую ударную панель 5. Упругая ударная панель 5 выполнена из упругого и гибкого материала, которым двухволоконный текстиль из полиэфирного волокна был укреплен акриловой дисперсией.

Пример 8.

Тренажер для отработки ударов состоял из пластмассовой клинообразной подкладки 1 и упругой ударной панели 5, выполненной из полипропилена двухволоконного текстиля, которая была прикреплена к подкладке 1 двумя выдвижными прочными панелями 3 с помощью винтов, соединенных с подкладкой 1.

Пример 9.

Тренажер для отработки ударов состоял из подкладки 1, к которой были прикреплены две верхние панели 2, между верхними панелями 2 была вставлена упругая панель 5, а к краям верхних панелей 2, сжатых упругой ударной панелью 5, были пристегнуты фиксирующие U-образные детали из нержавеющей стали 3.

Пример 10.

Тренажер для отработки ударов состоял из подкладки 1, упругой ударной панели 5 и основания 4. В качестве подкладки 1 был использован коврик для гольфа для движений удара с искусственным газоном, в котором было отверстие 7 прямоугольной формы. Упругая ударная панель 5 была приварена к основанию 4. Через упругую ударную панель 5 была продета подкладка 1 через отверстие 7, и таким образом основание 4 с поверхностью 30 упругой ударной панели 5 было фиксировано под подкладкой 1, благодаря чему упругая ударная панель 5 была стабильно зафиксирована для удара по ней тренировочной клюшкой для гольфа № 0. Упругая ударная панель 5 была выполнена из резины.

Пример 11.

Тренажер для отработки ударов состоит из подкладки 1, упругой ударной панели 5 и основания 4 с поверхностью 30. В подкладке 1 было отверстие 7 прямоугольной формы. Упругая ударная панель 5 была приварена к основанию 4. Через упругую ударную панель 5 была продета подкладка 1 через отверстие 7, и таким образом основание 4 упругой ударной панели 5 было фиксировано под подкладкой 1, благодаря чему упругая ударная панель 5 была стабильно зафиксирована для удара по ней тренировочной клюшкой для гольфа № 0. Упругая ударная панель 5 и основание 1 были изготовлены из полиуретана.

Пример 12.

Маркер для грена 27 состоит из телескопической трубки 16, которая оборудована пятью петлями 17

на расстоянии 80, 100, 120, 140 и 200 см для нанесения мела 19, зацепом 18 для крепления к стержню флага в лунке, и каждая петля 17 имеет этикетку 25, показывающую расстояние от лунки. Трубка 16 телескопическая и выполнена из нержавеющей стали.

Пример 13.

Маркер для грина 27 состоит из каната, оснащенного семью петлями 17 на расстоянии 40, 60, 80, 100, 120, 140 и 200 см для нанесения мела 19, зацепом 18 для крепления к стержню флага в лунке.

Пример 14.

Маркер для грина 27 состоит из каната, оснащенного двумя петлями 17 на расстоянии 80 и 120 см для нанесения мела 19, зацепом 18 для крепления к стержню флага в лунке.

Пример 15.

Отметки области удара 25 были произведены из мягкого упругого полиуретана с одной клеящейся стороной, высота этикетки 25 была 2 мм, ширина - 10 мм.

Пример 16.

Тренировочные мячи для гольфа 26 были изготовлены из белого стекла в форме шара весом 7,2 г и диаметром 17 мм.

Пример 17.

Тренировочные мячи для гольфа 26 были изготовлены из полипропилена в форме шара весом 9,7 г и диаметром 19,9 мм.

Пример 18.

Тренировочные мячи для гольфа 26 были изготовлены из ПВХ в форме шара весом 6,4 г и диаметром 15 мм.

Пример 19.

Тренажер для отработки ударов состоял из подкладки 1, упругой ударной панели 5 и основания 4. В подкладке 1 было отверстие 7 прямоугольной формы и углубление 28. Углубление 28 делается в упругой ударной панели 5 и отверстию 7 с одной или с другой стороны. В углубление 28 входил скос 29 на стороне напротив ударной поверхности. Упругая ударная панель 5 была приварена к основанию 4. Упругая ударная панель 5 была продета по подкладке 1 через отверстие 7, и таким образом основание 4 упругой ударной панели 5 было фиксировано под подкладкой 1, благодаря чему упругая ударная панель 5 была стабильно зафиксирована для удара по ней тренировочной клюшкой для гольфа № 0. Упругая ударная панель 5 была выполнена из силикона, а подкладка 1 была выполнена из коврика для игры в гольф для движений удара на искусственном газоне.

Пример 20.

Тренажер для отработки ударов состоял из подкладки 1, упругой ударной панели 5 и основания 4. В подкладке 1 было отверстие 7 прямоугольной формы и углубление 28. Углубление 28 делается в упругой ударной панели 5 и отверстию 7 с одной или с другой стороны. В углубление 28 входил скос 29 на стороне напротив ударной поверхности. Из одного куска поливинилхлорида (ПВХ) была изготовлена упругая ударная панель 5 вместе с основанием 4. Такой вариант устраняет нагруженное соединение упругой ударной панели 5 и основания 4. Упругая ударная панель 5 была продета по подкладке 1 через отверстие 7, и таким образом основание 4 упругой ударной панели 5 было фиксировано под подкладкой 1, благодаря чему упругая ударная панель 5 была стабильно зафиксирована для удара по ней тренировочной клюшкой для гольфа № 0. Упругая ударная панель 5 была выполнена из ПВХ, а подкладка 1 была выполнена из коврика для игры в гольф для движений удара на искусственном газоне.

Промышленная область применения

Спортивные дисциплины, обучение игре в гольф.

Список ссылочных позиций

- 0 - Клюшка для гольфа 0
- 1 - Подкладка тренажера для отработки ударов
- 2 - Верхняя панель тренажера для отработки ударов
- 3 - Фиксирующие U-образные детали
- 4 - Основание под гибкую ударную панель
- 5 - Гибкая ударная панель
- 6 - Край головки 11 клюшки 0
- 7 - Отверстие в подкладке 1
- 8 - Траектория гибкой ударной панели
- 9 - Утяжелитель клюшки 0
- 10 - Ударная поверхность головки 11 клюшки 0
- 11 - Головка клюшки 0
- 12 - Стержень клюшки 0
- 13 - Рукоятка клюшки 0
- 14 - Прямая стенка рукоятки 13
- 15 - Боковая плоская стенка рукоятки 13
- 16 - Обратная сторона ударной поверхности 10

- 17 - Петля маркера
- 18 - Зацеп маркера
- 19 - Мел
- 20 - Стандартный мяч для гольфа
- 21 - Траектория взмаха
- 22 - Траектория мяча
- 23 - Плоскость ударной поверхности
- 24 - Перпендикуляр к стержню 12 клюшки
- 25 - Отметка области удара
- 26 - Тренировочный мяч для гольфа
- 27 - Маркер для грина
- 28 - Углубление
- 29 - Скос/закругление
- 30 - Горизонтальное поперечное сечение основания 4

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Тренировочная клюшка для гольфа № 0 для обучения игре в гольф, отличающаяся наличием головки (11) клюшки, стержня (12) и рукоятки (13), причем центр тяжести клюшки приходится на стержень (12) клюшки ближе к головке (11) клюшки, чем к рукоятке (13) клюшки, головка (11) клюшки имеет минимум одну плоскую ударную поверхность (10), рукоятка (13) клюшки имеет минимум одну плоскую поверхность (15), причем ударная поверхность (10) головки клюшки и плоская поверхность (15) рукоятки (13) клюшки расположены параллельно.

2. Тренировочная клюшка для гольфа № 0 по п.1, отличающаяся тем, что в рукоятке (13) есть две плоские поверхности (15).

3. Тренировочная клюшка для гольфа № 0 по п.2, отличающаяся тем, что в рукоятке (13) есть две плоские поверхности (14), которые перпендикулярны плоским поверхностям (15).

4. Тренировочная клюшка для гольфа № 0 по п.3, отличающаяся тем, что рукоятка (13) имеет прямоугольное или квадратное поперечное сечение.

5. Тренировочная клюшка для гольфа № 0 по п.1, отличающаяся тем, что стержень (12) клюшки имеет круглое или квадратное поперечное сечение.

6. Тренажер для отработки ударов для обучения игре в гольф тренировочной клюшкой для гольфа № 0 по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что он содержит подкладку (1) и упругую ударную панель (5), которая является плоской в момент удара и прикреплена к подкладке (1).

7. Тренажер для отработки ударов по п.6, отличающийся тем, что упругая ударная панель (5) выполнена из материала с модулем упругости от 0,2 до 1000 МПа.

8. Тренажер для отработки ударов по п.6, отличающийся тем, что подкладка (1) выполнена из материала с модулем упругости от 0,2 до 1000 МПа.

9. Тренажер для отработки ударов по п.6, отличающийся тем, что подкладка (1) имеет клинообразную форму.

10. Тренажер для отработки ударов по п.7, отличающийся тем, что он включает две выдвигаемые панели (3), прикрепленные к подкладке (1), которые фиксируют упругую ударную панель (5).

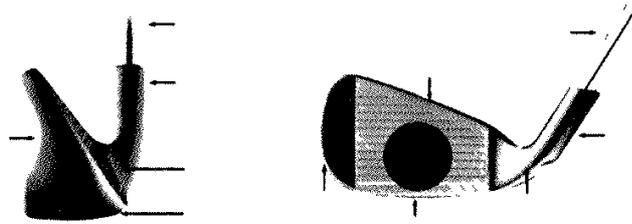
11. Тренажер для отработки ударов по п.6, отличающийся тем, что в подкладке (1) выполнено отверстие (7), поперечное сечение которого совпадает или превышает размеры поперечного сечения упругой ударной панели (5), причем упругая ударная панель (5) имеет основание (4), и основание (4) имеет горизонтальное поперечное сечение (30), превышающее горизонтальное поперечное сечение отверстия (7) в подкладке (1), и упругая ударная панель (5) проходит по подкладке (1) через отверстие (7), и основание (4) упругой ударной панели (5) таким образом фиксируется под подкладкой (1).

12. Тренажер для отработки ударов по п.6, отличающийся тем, что высота подкладки (1) превышает толщину упругой ударной панели (5).

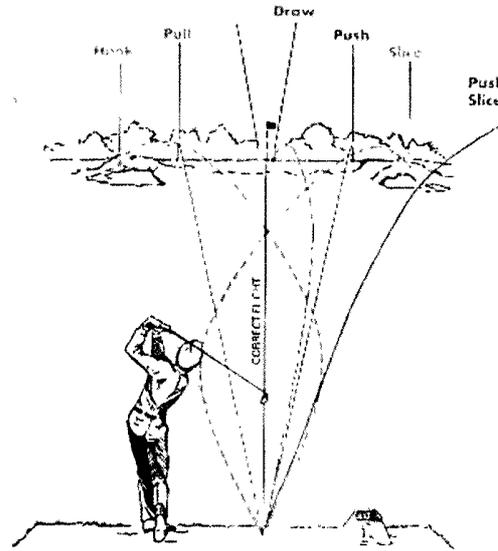
13. Тренажер для отработки ударов по п.12, отличающийся тем, что подкладка (1) имеет минимум одно углубление в отверстии (7), причем оно равно или превышает толщину упругой ударной панели (5).

14. Тренажер для отработки ударов по п.6, отличающийся тем, что подкладка (1) выполнена из травяного коврика для гольфа.

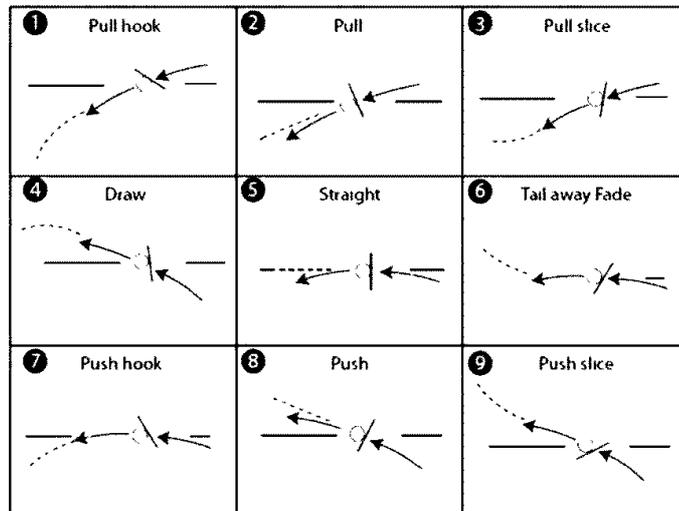
15. Набор для обучения игре в гольф, отличающийся тем, что он содержит тренировочную клюшку для гольфа № 0 по п.1, тренажер для отработки ударов по п.6, тренировочные мячи, маркер для грина и отметки области удара, которые оснащены клеящейся стороной, максимальная высота которых составляет 0,5 мм, и которые выполнены из мягкого и упругого материала.



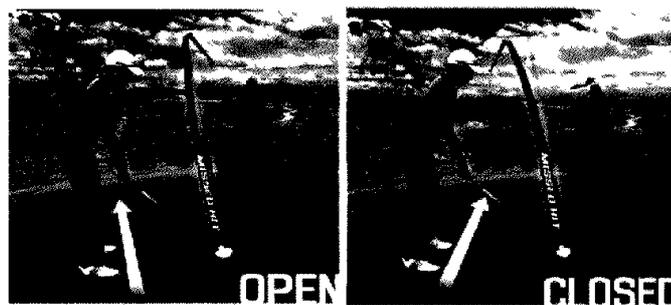
Фиг. 1



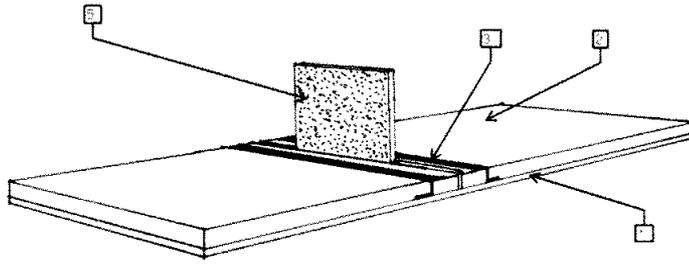
Фиг. 2



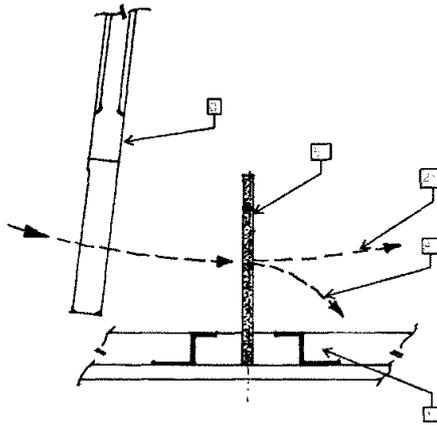
Фиг. 3



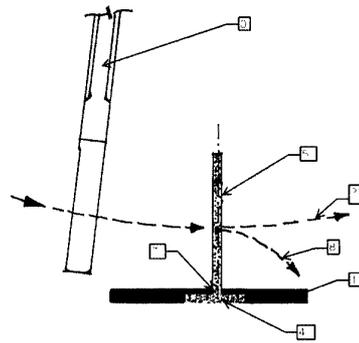
Фиг. 4



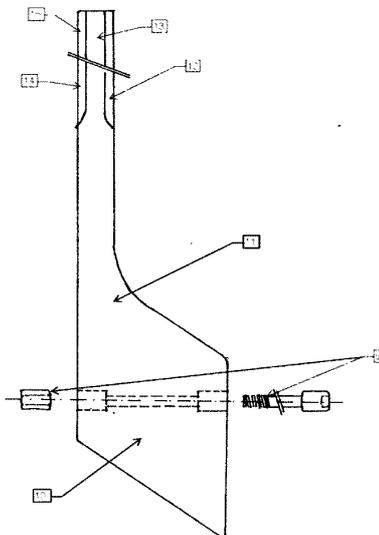
Фиг. 5



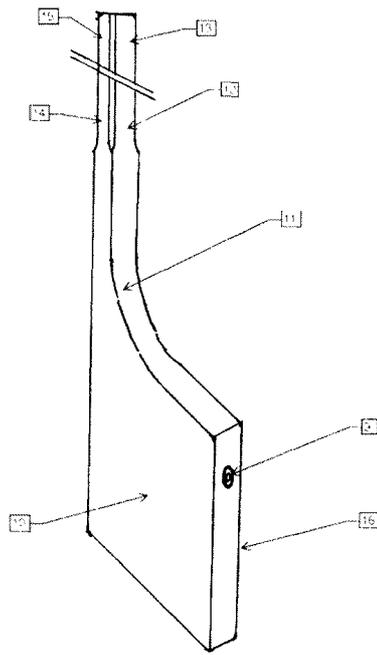
Фиг. 6



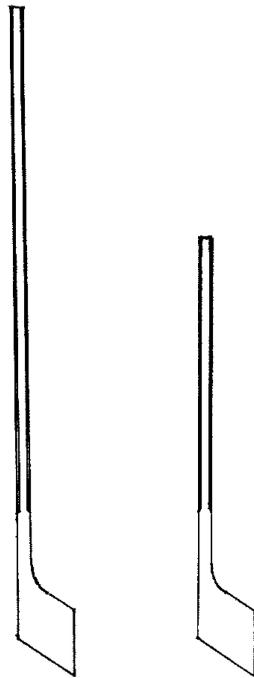
Фиг. 7



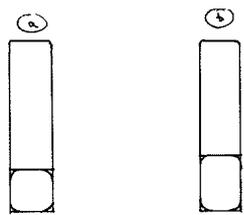
Фиг. 8



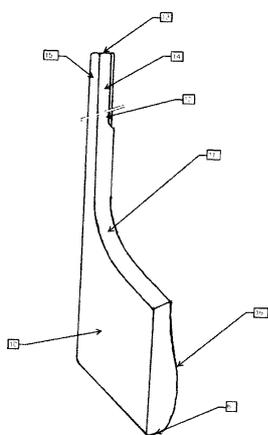
Фиг. 9



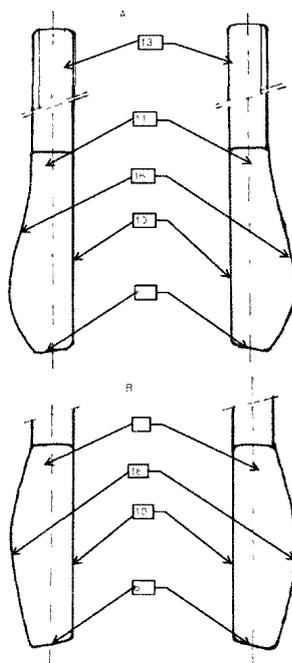
Фиг. 10



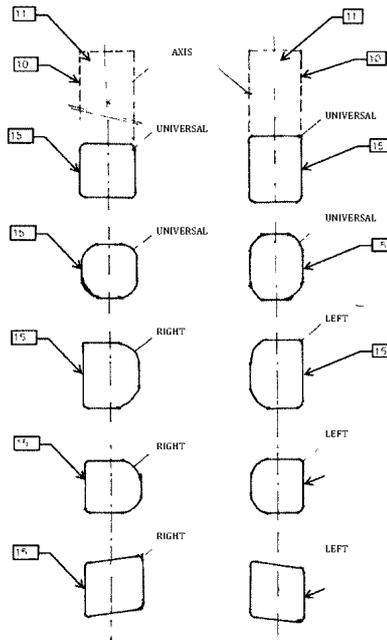
Фиг. 11



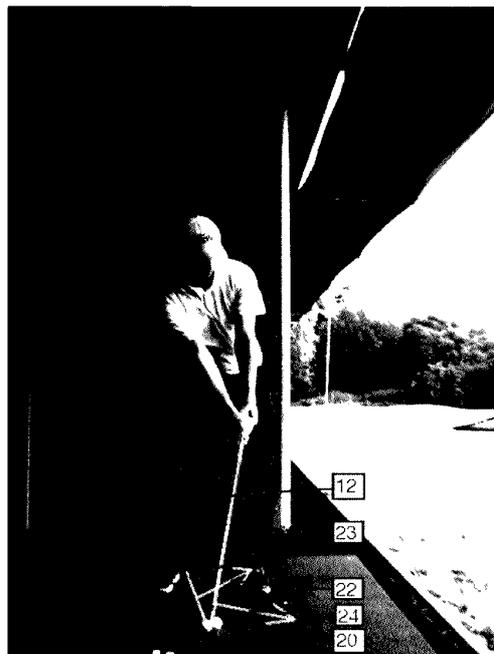
Фиг. 12



Фиг. 13



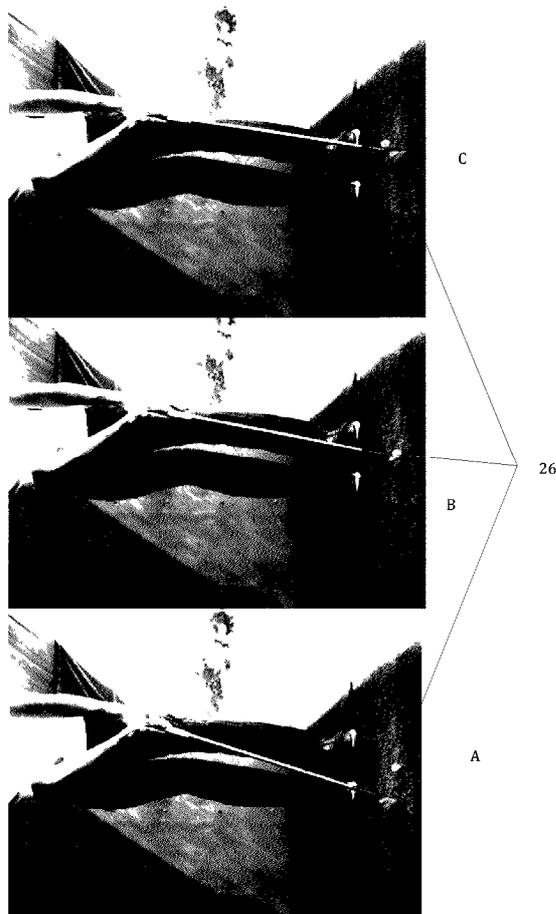
Фиг. 14



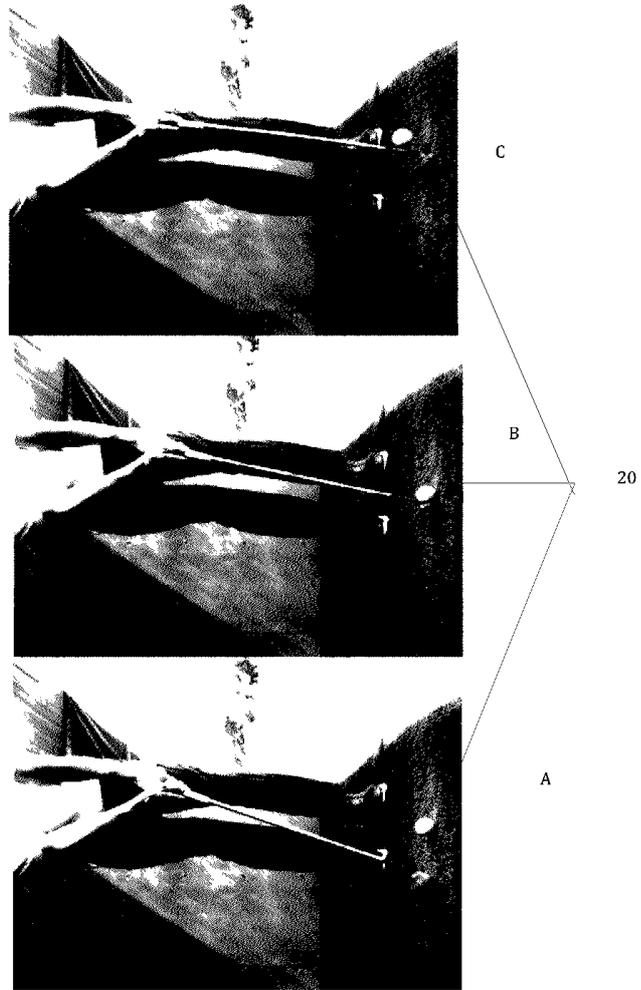
Фиг. 15



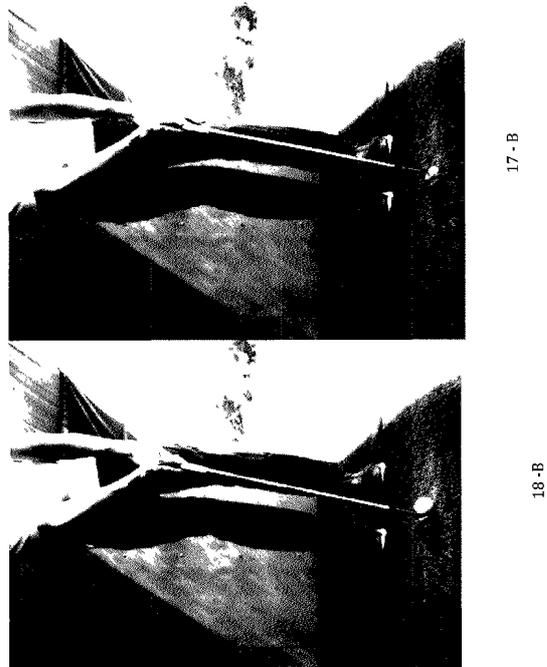
Фиг. 16



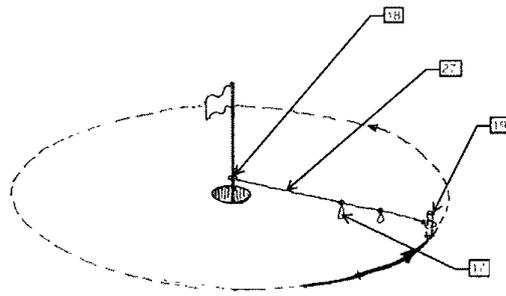
Фиг. 17



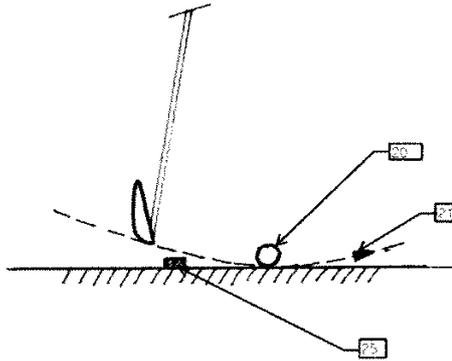
Фиг. 18



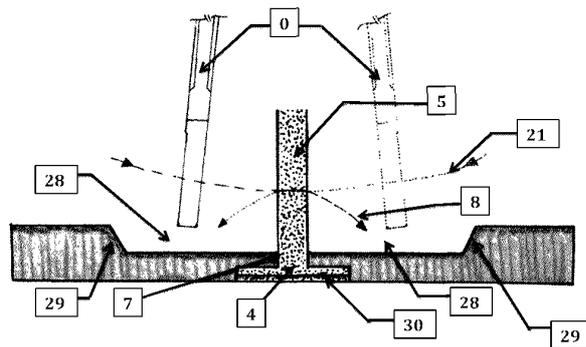
Фиг. 19



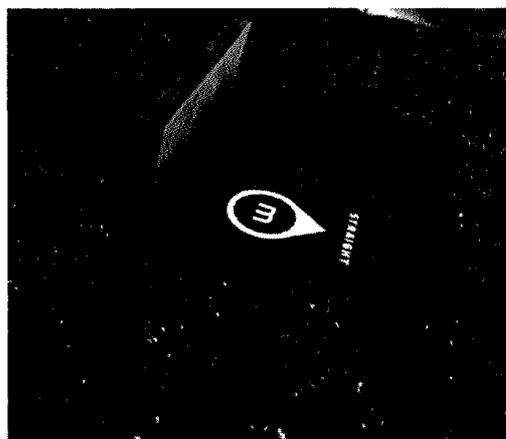
Фиг. 20



Фиг. 21

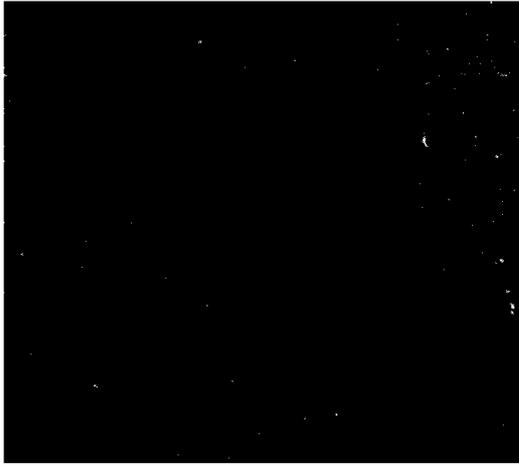


Фиг. 22



Фиг. 23

035564



Фиг. 24



Евразийская патентная организация, ЕАПВ
Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2
