

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **035460**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.06.19

(21) Номер заявки
201791967

(22) Дата подачи заявки
2016.02.19

(51) Int. Cl. **G09F 3/20** (2006.01)
G09F 7/10 (2006.01)
G09F 7/18 (2006.01)
G09F 7/00 (2006.01)

(54) **ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИДЕНТИФИЦИРУЮЩЕЙ БИРКИ**

(31) **10 2015 103 292.9**

(32) **2015.03.06**

(33) **DE**

(43) **2017.12.29**

(86) **PCT/EP2016/053524**

(87) **WO 2016/142149 2016.09.15**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**ФЕНИКС КОНТАКТ ГМБХ УНД КО.
КГ (DE)**

(72) Изобретатель:
**Пробах Николь, Пелькер Томас,
Остер Патрик, Клагес Килиан (DE)**

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(56) **DE-A1-19847540
DE-A1-19743405**

(57) В изобретении держатель (1) для удержания идентифицирующей бирки (2) включает в себя корпус (10) и две расположенные на корпусе (10), проходящие параллельно друг к другу направляющие (11, 12), между которыми идентифицирующая бирка (2) для расположения на держателе (1) может продвигаться вдоль направления (E) вставки. Идентифицирующая бирка (2) удерживается в расположенном на держателе (1) положении между направляющими (11, 12). Дополнительно предусмотрен по меньшей мере один расположенный на корпусе (10), упруго пружинящий стопорный элемент (13, 14), который при расположении идентифицирующей бирки (2) на держателе (1) может упруго деформироваться и в расположенном на держателе (1) положении фиксирует идентифицирующую бирку (2) на корпусе (10) против движения вдоль направления (E) вставки. Таким образом, предоставляется держатель, который создает условия для простого прикрепления идентифицирующей бирки к держателю и помимо этого для простого, по возможности без использования инструмента, отсоединения идентифицирующей бирки от держателя.

035460
B1

035460
B1

Изобретение относится к держателю для удержания идентифицирующей бирки согласно ограничительной части п. 1 формулы изобретения.

Подобный держатель включает в себя корпус и две расположенные на корпусе, проходящие параллельно друг к другу направляющие, между которыми идентифицирующая бирка может для расположения на держателе продвигаться вдоль направления вставки. Направляющие распространяются параллельно к направлению вставки и выполнены для того, чтобы принимать между собой идентифицирующую бирку таким образом, что в расположенном на держателе положении идентифицирующая бирка удерживается между направляющими.

Такой держатель используется, например, для маркировки линий, таких как шланги, кабели, трубы или тому подобное. При этом идентифицирующая бирка может иметь, например, надпись или другое обозначение, так что при помощи идентифицирующей бирки, например, может идентифицироваться линия, или другие данные, которые имеют значение, например для эксплуатации линии или соединенного с линией устройства, могут размещаться на линии.

В принципе, держатель может также размещаться на других объектах, например, в промышленном окружении.

У таких держателей существует потребность в том, чтобы идентифицирующая бирка могла наиболее простым образом размещаться на держателе и прочно и надежно удерживалась в расположенном на держателе положении. Желательным при этом является также то, чтобы идентифицирующая бирка по возможности без использования инструмента могла снова отсоединиться от держателя.

У известного из DE 19743405 A1 держателя идентифицирующая бирка может вставляться между направляющими и удерживается в установленном положении между направляющими. Посредством поднятия идентифицирующая бирка может отсоединяться над упорным выступом от держателя.

У известного из DE 202011000569 A1 держателя бирка закреплена на корпусе заклепками.

Задача данного изобретения заключается в предоставлении держателя, который создает условия для простого прикрепления идентифицирующей бирки к держателю и помимо этого для простого, по возможности без использования инструмента, отсоединения идентифицирующей бирки от держателя.

Эта задача решается с помощью предмета с признаками п.1 формулы изобретения.

В соответствии с этими признаками держатель имеет по меньшей мере один расположенный на корпусе, упруго пружинящий стопорный элемент, который при расположении идентифицирующей бирки на держателе может упруго деформироваться и в расположенном на держателе положении фиксирует идентифицирующую бирку на корпусе против движения вдоль направления вставки.

Благодаря предоставлению упруго пружинящего стопорного элемента становится возможным простое прикрепление - выполненной при необходимости, по существу, твердой - идентифицирующей бирки к держателю и помимо этого также отсоединение без использования инструмента идентифицирующей бирки от держателя. Для прикрепления идентифицирующей бирки к держателю идентифицирующая бирка продвигается между направляющими. При этом идентифицирующая бирка надвигается по меньшей мере на один стопорный элемент и упруго отжимает его в сторону, так что идентифицирующая бирка может вставляться над стопорным элементом в держатель. Если идентифицирующая бирка достигла своего предусмотренного положения на корпусе, то стопорный элемент защелкивается (заскакивает) обратно в свое исходное положение и входит в фиксирующее зацепление, например, с краем идентифицирующей бирки, так что при помощи стопорного элемента идентифицирующая бирка зафиксирована на корпусе против движения вдоль направления вставки.

Тем самым при оттеснении стопорного элемента в сторону идентифицирующая бирка может простым образом прикрепляться к держателю, без того чтобы для этого идентифицирующая бирка должна была бы деформироваться. Вследствие того, что стопорный элемент, если идентифицирующая бирка достигла своего предусмотренного положения на держателе, заскакивает в фиксирующее зацепление с идентифицирующей биркой и таким образом фиксирует ее от выпадения на держателе, создается надежная фиксация идентифицирующей бирки на держателе.

Для отсоединения идентифицирующей бирки от держателя по меньшей мере один стопорный элемент может деформироваться таким образом, что идентифицирующая бирка деблокируется для смещения вдоль направления вставки и таким образом может выдвигаться из держателя. Упругая деформация стопорного элемента может осуществляться без использования инструмента благодаря тому, что пользователь воздействует, например, вручную на стопорный элемент и отжимает его из зацепления с идентифицирующей биркой. Деформация идентифицирующей бирки для отсоединения от держателя, таким образом, не требуется, так что также твердые (жесткие) идентифицирующие бирки, которые могут деформироваться не без труда, могут простым образом располагаться в держателе, а также снова отсоединяться от держателя.

В предпочтительном варианте осуществления держатель имеет два стопорных элемента, которые расположены на корпусе со смещением друг относительно друга вдоль направления вставки. В расположенном на держателе положении стопорные элементы захватывают идентифицирующую бирку, например, между собой благодаря тому, что первый стопорный элемент входит в контакт с первым, проходящим поперек к направляющим краем идентифицирующей бирки, а второй стопорный элемент со вто-

рым, проходящим поперек к направляющим краем идентифицирующей бирки, и таким образом идентифицирующая бирка зафиксирована на корпусе с геометрическим замыканием вдоль направления вставки.

Корпус имеет, например, поверхность прилегания, которая распространяется в плоскости прилегания и служит в качестве опоры для идентифицирующей бирки. Благодаря вставке в направляющие идентифицирующая бирка сдвигается на поверхность прилегания, так что в расположенном на держателе положении идентифицирующая бирка прилегает по плоскости к поверхности прилегания.

В конкретном варианте осуществления по меньшей мере один стопорный элемент образован посредством упруго пружинящей перемычки, которая соединена с поверхностью прилегания. Перемычка может быть образована посредством свободной вырезки, например, щелеобразных отверстий из поверхности прилегания, так что образуется стопорный элемент наподобие стопорного язычка, который, упруго пружиня, может перемещаться относительно поверхности прилегания. По меньшей мере на одном стопорном элементе предпочтительно расположен стопорный выступ, который выступает над поверхностью прилегания и таким образом предоставляет упор для идентифицирующей бирки. При прикреплении идентифицирующей бирки к держателю идентифицирующая бирка надвигается на стопорный выступ стопорного элемента и таким образом отжимает стопорный элемент в сторону. Если идентифицирующая бирка достигла своего предусмотренного положения на держателе, то стопорный выступ защелкивается (заскакивает) обратно в зацепление, например, с краем идентифицирующей бирки, так что край входит в контакт со стопорным выступом, и таким образом идентифицирующая бирка зафиксирована на держателе против смещения вдоль направления вставки.

При помощи стопорного выступа идентифицирующая бирка размещается с фиксацией на держателе, так что вытягивание идентифицирующей бирки из положения между направляющими предотвращено. Дополнительно, по меньшей мере один стопорный элемент может иметь выступающую от поверхности прилегания выпуклость, которая выполнена для того, чтобы в расположенном на держателе положении идентифицирующей бирки входить в контакт с обращенной к поверхности прилегания нижней стороной идентифицирующей бирки. Выпуклость может быть скруглена, например, в виде линзы, так что идентифицирующая бирка при вставке в держатель может простым образом надвигаться на выпуклость. Если идентифицирующая бирка прикреплена к держателю, то выпуклость оказывает давление снизу на идентифицирующую бирку и таким образом прижимает ее в перпендикулярном к поверхности прилегания направлении к направляющим, так что идентифицирующая бирка удерживается в направляющих без зазора и без стука (шума).

Кроме того, по меньшей мере на одном стопорном элементе может быть расположено место крепления для закрепления идентифицирующей бирки на корпусе. Место крепления может быть выполнено, например, для установления заклепочного или винтового соединения, так что при помощи места крепления идентифицирующая бирка, если она была прикреплена к держателю, может закрепляться на держателе дополнительно - сверх созданного по меньшей мере одним стопорным элементом стопорного соединения.

Держатель служит для того, чтобы располагать идентифицирующую бирку на линии или на другом объекте. Для этого держатель может иметь, например, накладочное устройство, при помощи которого держатель может накладываться предпочтительно на линию. Такая линия может быть выполнена, например, в виде трубопровода, в виде электрического, пневматического, гидравлического или иного кабеля или же в виде другой вытянутой линии. В этой связи под линией должен пониматься любой вытянутый элемент. Например, держатель может при помощи накладочного устройства также накладываться на перила или другую вытянутую опору.

В варианте осуществления накладочное устройство имеет по меньшей мере два выступающих от несущего тела накладочных элемента, которые обращены от корпуса и концами могут накладываться на линию. Накладочные элементы могут быть выполнены, например, в виде пальцев и расположены на таком расстоянии друг от друга, что линия при накладывании держателя оказывается расположенной между накладочными элементами.

Для того чтобы создавать при этом определенную опору при оптимальном контакте с линией, накладочные элементы могут иметь на своих обращенных от несущего тела концах, например, в каждом случае фаску, которая при накладывании входит в контакт с линией. Таким образом, накладочные элементы в области концов скошены по меньшей мере с одного края, так что каждый накладочный элемент может прикладываться фаской к линии, и сверх этого создается определенное положение (посадка) держателя на линии.

В конкретном варианте осуществления накладочное устройство может иметь, например, четыре пальцеобразных накладочных элемента, которые проходят параллельно друг к другу и выступают от корпуса. Благодаря четырем пальцеобразным накладочным элементам держатель может накладываться на линию, например, в двух повернутых друг относительно друга на 90° , различных положениях, так что вытянутая идентифицирующая бирка может располагаться на линии, например, параллельно к направлению распространения линии или поперек к направлению распространения линии.

Для этого накладочные элементы предпочтительно расположены друг относительно друга таким

образом, что они - при рассмотрении в плоскости сечения, параллельной к поверхности прилегания - образуют прямоугольник, предпочтительно квадрат, друг с другом. То есть накладочные элементы расположены на углах воображаемого прямоугольника. Таким образом, линия может захватываться между накладочными элементами в двух различных положениях, причем в каждом случае два накладочных элемента оказываются расположенными на одной стороне линии, а два других накладочных элемента - на другой противоположной стороне линии (по отношению к средней плоскости, которая образована направлением распространения линии и направлением накладывания, в котором держатель должен накладываться накладочным устройством на линию).

Если накладочное устройство имеет четыре накладочных элемента, которые делают возможным накладывание на линию в двух различных, повернутых друг относительно друга на 90° положениях, то накладочные элементы предпочтительно имеют в каждом случае две фаски, которые смещены друг относительно друга таким образом, что в первом положении линии первая фаска, а во втором, повернутом на 90° положении линии вторая фаска входит в контакт с линией. Для этого фаски расположены на различных, повернутых друг относительно друга на 90° гранях в области конца каждого накладочного элемента, так что накладочный элемент скошен на двух проходящих под прямым углом друг относительно друга гранях.

Для того чтобы фиксировать держатель на линии, может быть предусмотрено крепежное устройство, которое делает возможным, например, размещение крепежного элемента в виде кабельной стяжки (хомута) или тому подобного. Крепежное устройство включает в себя по меньшей мере одну перемычку, вокруг которой может укладываться крепежный элемент, например кабельная стяжка, для того чтобы соединять держатель с линией. Предпочтительно по меньшей мере одна перемычка имеет при этом фаску и таким образом скошена по меньшей мере на одной грани. Фаска представляет собой поверхность прилегания для крепежного элемента, так что крепежный элемент, например кабельная стяжка, может оптимальным образом при износостойком контакте с фаской укладываться вокруг перемычки.

Далее лежащая в основе изобретения идея будет более подробно разъясняться при помощи изображенных на чертеже примеров осуществления. На чертеже показаны:

фиг. 1 - вид в перспективе держателя;

фиг. 2 - вид в перспективе держателя с расположенной на нем идентифицирующей биркой;

фиг. 3 - вид в перспективе держателя с расположенной на нем идентифицирующей биркой, причем идентифицирующая бирка дополнительно соединена с держателем заклепками;

фиг. 4А - вид в разрезе по линии А-А согласно фиг. 2;

фиг. 4В - вид в разрезе по линии В-В согласно фиг. 2;

фиг. 5А - вид в перспективе держателя при размещении идентифицирующей бирки;

фиг. 5В - вид в разрезе по линии В-В согласно фиг. 5А;

фиг. 6А - вид сбоку держателя на линии;

фиг. 6В - вид в разрезе расположения с фиг. 6А согласно линии В-В разреза с фиг. 2.

Фиг. 1 показывает на виде в перспективе держатель 1, который служит для приема идентифицирующей бирки 2 (см. фиг. 2 и 3). Держатель 1 может располагаться на линии 3 (см. фиг. 6А и 6В), для того чтобы размещать таким образом идентифицирующую бирку 2 на линии 3, например, для того чтобы маркировать линию 3 или обозначать на линии 3 данные, которые имеют значение для линии 3 или для соединенного с линией 3 устройства.

Уже в этом месте следует указать на то, что держатель 1 описанного здесь типа может также размещаться, в принципе, на других объектах, например корпусах устройств или тому подобном. В этом отношении держатель 1 не ограничен закреплением идентифицирующей бирки 2 на линии 3.

Держатель 1 включает в себя корпус 10, на котором по бокам расположены направляющие 11, 12. Корпус 10 имеет поверхность 100 прилегания, к которой идентифицирующая бирка 2, если она прикреплена к держателю 1, прилегает по плоскости, так что посредством поверхности 100 прилегания создается определенная опора для идентифицирующей бирки 2.

Поверхность 100 прилегания распространяется в плоскости А прилегания. Направляющие 11, 12 выступают перпендикулярно к плоскости А прилегания от поверхности 100 прилегания и проходят в продольном направлении параллельно друг к другу таким образом, что поверхность 100 прилегания ограничена по бокам направляющими 11, 12.

Направляющие 11, 12 имеют в каждом случае на удаленном от поверхности 100 прилегания краю направляющий буртик 110, 120, который определяет зацепление с геометрическим замыканием для идентифицирующей бирки 2. Идентифицирующая бирка 2 может вставляться в направлении Е вставки между направляющими 11, 12, так что в положении, в котором идентифицирующая бирка 2 расположена на держателе 1, идентифицирующая бирка 2 оказывается расположенной между направляющими 11, 12 и удерживается направляющими буртиками 110, 120 в вертикальном направлении к поверхности 100 прилегания на держателе 1 (см. фиг. 2 и 3).

На поверхности 100 прилегания расположены два стопорных элемента 13, 14, которые образованы посредством свободной вырезки щелеобразных отверстий 101 из поверхности 100 прилегания в виде стопорных язычков. Стопорные элементы 13, 14 соединены с поверхностью 100 прилегания в каждом

случае перемычкой 130, 140 и распространяются в виде язычков вдоль направления Е вставки. При этом благодаря своим перемычкам 130, 140 стопорные элементы 13, 14 упруго пружинят перпендикулярно к поверхности 100 прилегания.

Каждый стопорный элемент 13, 14 имеет стопорный выступ 131, 141. Стопорные выступы 131, 141 в расположенном на держателе 1 положении захватывают между собой идентифицирующую бирку 2 таким образом, что идентифицирующая бирка 2 зафиксирована на держателе 1 против движения вдоль направления Е вставки (см. фиг. 2). Каждый стопорный выступ 131, 141 входит при этом в контакт с проходящим поперек к направляющим 11, 12 краем 23, 24 идентифицирующей бирки 2, так что сверх этого идентифицирующая бирка 2 удерживается с геометрическим замыканием между стопорными выступами 131, 141.

На стопорных элементах 13, 14 расположено в каждом случае - дополнительно к стопорному выступу 131, 141 - место 132, 142 крепления, которое делает возможным установление заклепочного соединения 18, как это изображено на фиг. 3. При помощи такого заклепочного соединения 18 может осуществляться дополнительная фиксация идентифицирующей бирки 2 на корпусе 10.

Кроме того, как схематично показано на фиг. 1, на каждом стопорном элементе 13, 14 расположена выпуклость 133, 143, которая выступает от образованной поверхностью 100 прилегания плоскости А прилегания. Если идентифицирующая бирка 2 прикреплена к держателю 1, то выпуклости 133, 143 стопорных элементов 13, 14 прилегают снизу к нижней стороне 25 (см. фиг. 5А) идентифицирующей бирки 2, так что при помощи выпуклостей 133, 143 идентифицирующая бирка 2 прижимается перпендикулярно снизу к направляющим буртикам 110, 120 направляющих 11, 12, и таким образом на идентифицирующую бирку 2 оказывается предварительное напряжение, которое фиксирует идентифицирующую бирку 2 на держателе 1 без зазора и без стука (шума).

Для прикрепления идентифицирующая бирка 2 устанавливается на держателе 1, как это изображено на фиг. 5А и 5В, и проталкивается с одной стороны в направлении Е вставки своими боковыми краями 21, 22 между направляющими 11, 12. При этом идентифицирующая бирка 2 входит своим передним поперечным краем 24 в контакт со стопорным выступом 131 стопорного элемента 13 на стороне держателя 1, с которой идентифицирующая бирка 2 вставляется в держатель 1. Вследствие этого идентифицирующая бирка 2 надвигается на стопорный выступ 131 и отжимает стопорный элемент 13 в сторону, так что идентифицирующая бирка 2 может проталкиваться над стопорным выступом 131 между направляющими 11, 12.

Если идентифицирующая бирка 2 полностью вставлена в держатель 1, то стопорный элемент 13 входит своим стопорным выступом 131 в фиксирующий контакт с задним поперечным краем 23, так что идентифицирующая бирка 2 захвачена своими поперечными краями 23, 24 между стопорными выступами 131, 141 стопорных элементов 13, 14 и помимо этого удерживается своими боковыми краями 21, 22 между боковыми направляющими 11, 12.

Для того чтобы идентифицирующую бирку 2 отсоединить от держателя 1, один из стопорных элементов 13, 14 может упруго отгибаться из зацепления с согласованным поперечным краем 23, 24 идентифицирующей бирки 2, так что идентифицирующая бирка 2 может сдвигаться над соответствующим стопорным элементом 13, 14 из зацепления с направляющими 11, 12. Это возможно без использования инструмента и, в частности, без деформации идентифицирующей бирки 2.

Держатель 1 имеет накладочное устройство 15, которое образовано четырьмя пальцеобразными накладочными элементами 150-153. Накладочные элементы 150-153 выступают на обращенной от поверхности 100 прилегания стороне корпуса 10 и образуют место посадки для линии 3 на держателе 1.

Накладочное устройство 15 имеет в общей сложности четыре накладочных элемента 150-153, которые проходят параллельно друг к другу и - при рассмотрении в плоскости поперечного сечения, параллельной к плоскости А прилегания - расположены на углах (воображаемого) квадрата.

Накладочные элементы 150-153 делают возможным накладывание держателя 1 на линию 3 в двух различных, повернутых друг относительно друга на 90° положениях. Так держатель 1 может накладываться своей поверхностью 100 прилегания поперек к линии 3, как это изображено на фиг. 6А и 6В. В этом случае накладочные элементы 150, 152 оказываются расположенными с одной стороны линии 3, а накладочные элементы 151, 153 - с другой стороны линии 3, так что линия установлена между двумя парами накладочных элементов 150, 152 и соответственно 151, 153.

Альтернативно, держатель 1 может располагаться своей поверхностью 100 прилегания вдоль направления продольного распространения линии 3. В этом случае держатель повернут тем самым на 90° относительно положения согласно фиг. 6А и 6В, так что накладочные элементы 150, 151 оказываются расположенными с одной стороны линии 3, а накладочные элементы 152, 153 с другой стороны линии 3.

Для того чтобы достигать оптимальной посадки линии 3 на накладочных элементах 150-153, каждый накладочный элемент 150-153 имеет две фаски 154-157 в виде скошенных граней. Накладочные элементы 150-153 скошены в каждом случае на своем конце на расположенных внутри гранях, так что каждый накладочный элемент 150-153, если держатель 1 наложен на линию 3, прилегает своей фаской 154-157 к линии 3 (см. фиг. 6А и 6В).

Каждый накладочный элемент 150-153 усилен по отношению к корпусу 10 ребром 16 жесткости,

так что создается геометрически устойчивый блок. Кроме того, держатель 1 имеет крепежное устройство 17, которое образовано проходящими между накладочными элементами 150-153 перемычками 170-172. Между перемычками 170-172 имеются отверстия 175. Дополнительно образованы отверстия 173, 174 между накладочными элементами 150-153 и несущим телом 10.

Вокруг перемычек 170-172 может укладываться крепежный элемент 4, например, в виде кабельной стяжки, как это изображено на фиг. 6А, 6В. Перемычки 170-172 имеют на своих гранях в каждом случае фаски 176, так что создается оптимальное прилегание крепежного элемента 4, в частности, к внешним перемычкам 170, 172. Благодаря исполнению перемычек 170-172 с фасками возникает износостойкое прилегание крепежного элемента 4 к перемычкам 170-172.

В закрепленном положении крепежный элемент 4 проходит вокруг линии 3 и одной или нескольких из перемычек 170-172, как это изображено на фиг. 6А и 6В. Таким образом, при помощи крепежного элемента 4 держатель 1 зафиксирован на линии 3.

Корпус 10 изготовлен предпочтительно в виде пластиковой фасонной детали, например, посредством литья пластика под давлением.

Лежащая в основе изобретения идея не ограничена описанными выше примерами осуществления и ее можно, в принципе, также осуществлять абсолютно иным образом.

В принципе является достаточным предусматривать на держателе лишь один стопорный элемент, так что идентифицирующая бирка может вставляться в держатель лишь с одной стороны.

Список ссылочных позиций:

- 1 - держатель,
- 10 - корпус,
- 100 - поверхность прилегания,
- 101 - щелевые отверстия,
- 11, 12 - направляющая,
- 110, 120 - направляющий буртик,
- 13, 14 - стопорный элемент,
- 130, 140 - перемычка,
- 131, 141 - стопорный выступ,
- 132, 142 - место крепления,
- 133, 143 - выпуклость,
- 15 - накладочное устройство,
- 150-153 - накладочный элемент (палец),
- 154-157 - фаска,
- 16 - ребро жесткости,
- 17 - крепежное устройство,
- 170-172 - перемычка,
- 173-175 - отверстие,
- 176 - фаска,
- 18 - заклепочное соединение,
- 2 - идентифицирующая бирка,
- 21-24 - край,
- 25 - нижняя сторона,
- 3 - линия,
- 4 - крепежный элемент,
- А - плоскость прилегания,
- Е - направление вставки.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Держатель (1) для удержания идентифицирующей бирки (2), включающий в себя корпус (10) и две расположенные на корпусе (10), проходящие параллельно друг к другу направляющие (11, 12), между которыми идентифицирующая бирка (2) для расположения на держателе (1) может продвигаться вдоль направления (Е) вставки, причем идентифицирующая бирка (2) удерживается в расположенном на держателе (1) положении между направляющими (11, 12), отличающийся тем, что он имеет по меньшей мере один расположенный на корпусе (10) упруго пружинящий стопорный элемент (13, 14), который при расположении идентифицирующей бирки (2) на держателе (1) может упруго деформироваться и в расположенном на держателе (1) положении фиксирует идентифицирующую бирку (2) на корпусе (10) против движения вдоль направления (Е) вставки, причем корпус (10) имеет поверхность (100) прилегания, которая распространяется в плоскости (А) прилегания и к которой идентифицирующая бирка (2) прилегает в расположенном на держателе (1) по-

ложении, и

по меньшей мере один стопорный элемент (13, 14) соединен через перемычку (130) с поверхностью (100) прилегания корпуса (10).

2. Держатель (1) по п.1, отличающийся тем, что он имеет два стопорных элемента (13, 14), которые расположены на корпусе (10) со смещением друг относительно друга вдоль направления (E) вставки.

3. Держатель (1) по п.2, отличающийся тем, что два стопорных элемента (13, 14) захватывают между собой идентифицирующую бирку (2) в расположенном на держателе (1) положении.

4. Держатель (1) по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что по меньшей мере один стопорный элемент (13, 14) имеет стопорный выступ (131, 141), который выступает поперек к плоскости (A) прилегания от поверхности (100) прилегания и выполнен так, чтобы в расположенном на держателе (1) положении идентифицирующей бирки (2) входил в контакт с краем (23, 24) идентифицирующей бирки (2).

5. Держатель (1) по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что по меньшей мере один стопорный элемент (13, 14) имеет выступающую от поверхности (100) прилегания выпуклость (133, 143), которая выполнена так, чтобы в расположенном на держателе (1) положении идентифицирующей бирки (2) войти в контакт с обращенной к поверхности (100) прилегания нижней стороной (25) идентифицирующей бирки (2).

6. Держатель (1) по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что по меньшей мере один стопорный элемент (13, 14) имеет место (132, 142) крепления для закрепления идентифицирующей бирки (2) на корпусе (10).

7. Держатель (1) по любому из пп.1-6, отличающийся тем, что он имеет накладочное устройство (15), при помощи которого держатель (1) может накладываться на линию (3), причем накладочное устройство (15) имеет по меньшей мере два выступающих от корпуса (10) накладочных элемента (150-153), которые обращенными от корпуса (10) концами могут накладываться на линию (3).

8. Держатель (1) по п.7, отличающийся тем, что накладочные элементы (150-153) имеют на обращенных от корпуса (10) концах в каждом случае фаску (154-157), которая при накладывании на линию (3) может вводиться в контакт с линией (3).

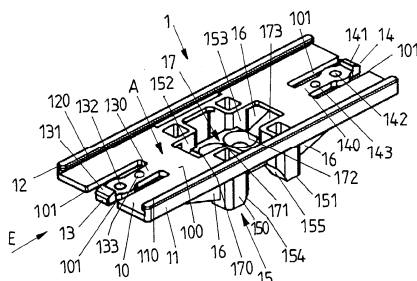
9. Держатель (1) по п.7 или 8, отличающийся тем, что накладочное устройство (15) имеет четыре пальцеобразных накладочных элемента (150-153), которые проходят параллельно друг к другу и выступают от корпуса (10).

10. Держатель (1) по п.9, отличающийся тем, что накладочные элементы (150-153) задают два повернутых друг относительно друга на 90° положения, в которых держатель (1) может накладываться на линию (3).

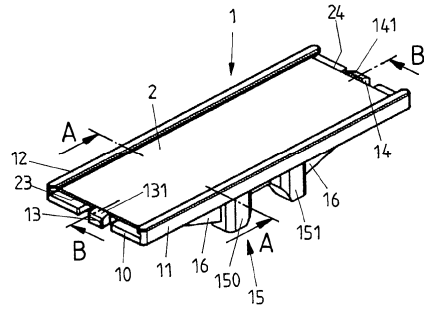
11. Держатель (1) по п.9 или 10, отличающийся тем, что накладочные элементы (150-153) расположены друг относительно друга на корпусе (10) таким образом, что накладочные элементы (150-153) образуют друг с другом прямоугольник, предпочтительно квадрат.

12. Держатель (1) по любому из пп.9-11, отличающийся тем, что накладочные элементы (150-153) имеют на обращенных от корпуса (10) концах в каждом случае две смещенные друг относительно друга фаски (154-157) для накладывания держателя (1) на линию (3) в различных положениях.

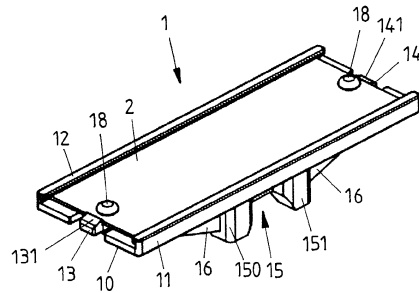
13. Держатель (1) по любому из пп.1-12, отличающийся тем, что он имеет крепежное устройство (17) по меньшей мере с одной перемычкой (170-172), вокруг которой может укладываться крепежный элемент (4) для закрепления держателя (1) на линии (3), причем по меньшей мере одна перемычка (170-172) имеет по меньшей мере одну фаску (176) в качестве поверхности прилегания для крепежного элемента (4).



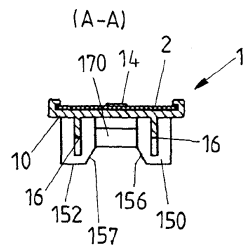
Фиг. 1



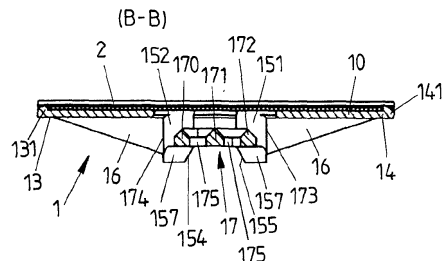
Фиг. 2



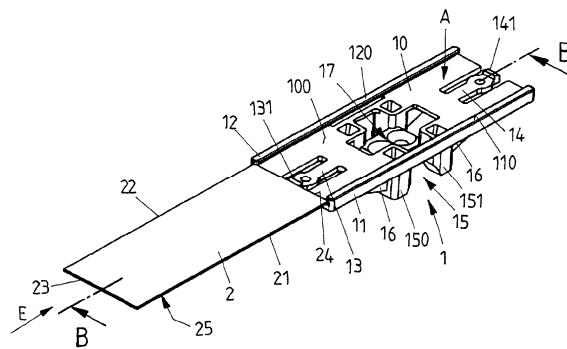
Фиг. 3



Фиг. 4А

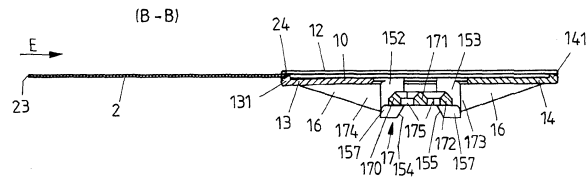


Фиг. 4В

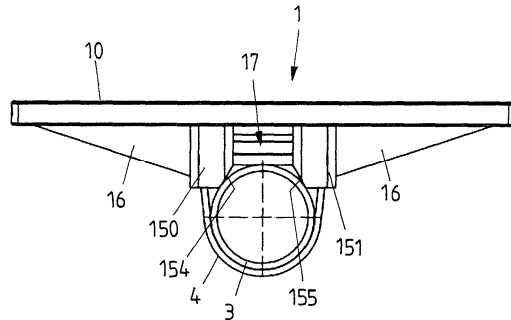


Фиг. 5А

035460



Фиг. 5B



Фиг. 6A

