

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **039674**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2022.02.24**

(51) Int. Cl. *A47G 1/14* (2006.01)

(21) Номер заявки  
**201892042**

(22) Дата подачи заявки  
**2016.03.11**

---

(54) **РАМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ВИЗУАЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ**

---

(43) **2019.04.30**

(56) US-A1-2782541

(86) **PCT/IB2016/051403**

GB-A-05388

(87) **WO 2017/153812 2017.09.14**

US-A-2636702

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и патентовладелец:

**КУБИК МАГДАЛЕНА (PL)**

(74) Представитель:

**Медведев В.Н. (RU)**

---

(57) Предметом изобретения является объемное материальное изделие в форме рамки, применяемой для установки в ней визуальной композиции. Предусмотренная изобретением рамка состоит из трех частей: деревянной части рамки, состоящей из неподвижной деревянной части рамки и дополняющей ее трехсторонней подвижной опоры, необязательного корпуса визуальной композиции, крепящей металлической/деревянной части рамки. Конструкция деревянной части рамки, состоящей из неподвижной деревянной части рамки и дополняющей ее трехсторонней подвижной опоры позволяет подвешивать рамку с установленной визуальной композицией на установленном на вертикальной поверхности крюке, а также устанавливать ее на горизонтальной поверхности. Изобретение механизма действия трехсторонней подвижной опоры рамки проявляется в дополнении неподвижной деревянной части рамки в момент, когда трехсторонняя подвижная дополнительная опора сложена, и позволяет подвешивать рамку с установленной визуальной композицией на установленном на вертикальной поверхности крюке. Использование механизма действия трехсторонней подвижной опоры позволяет складывать подвижную опору таким способом, чтобы подвижная опора могла дополнять неподвижную часть деревянной части рамки и позволяла достигать эффект полной рамки. Способ установки трехсторонней дополнительной подвижной опоры в неподвижной деревянной части рамки согласно изобретению позволяет устанавливать в рамке визуальную композицию, выполненную на прозрачном материале, с элементами прозрачного фона. В соответствии с изобретением конструкция неподвижной части и ее трехсторонней дополнительной подвижной опоры деревянной части рамки позволяет необязательно использовать корпус визуальной композиции. Металлическая/деревянная часть рамки в форме рамки крепится к наружной части рамки и выполняет шесть специфических функций во всей конструкции рамки, являющейся предметом изобретения. Использование описанных изобретений в отдельных частях конструкции рамки позволяет достигать эффекта целостности рамки, являющейся предметом изобретения.

---

**039674**  
**B1**

**039674**  
**B1**

### **Область техники, к которой относится изобретение**

Предметом изобретения является объемное материальное изделие в форме рамки, применяемой для установки в ней визуальной композиции. Рамка для установки визуальной композиции известна и используется уже долгое время. Различные типы рамок имеют, как правило, опоры, встроенные посередине задней части рамки, причем такая опора представляет собой дополнительный элемент конструкции рамки визуальной композиции. Конструкция известных и используемых рамок требует использования опоры большего размера, чем опора рамки, являющейся предметом изобретения. Конструкции известных и используемых деревянных рамок имеют, как правило, одинаковую структуру сторон и используются для размещения в них визуальных композиций, выполненных из прозрачных материалов с элементами прозрачного фона. Конструкция известных и используемых рамок не позволяет устанавливать рамку в различных направлениях и не дает возможности использовать рамку для обеих целей одновременно.

### **Уровень техники**

Типовые рамки такого вида представлены, например, в следующих патентах: WO1996025075, WO2000008980, DE000003109858.

### **Сущность изобретения**

Настоящее изобретение относится к рамке, применяемой для установки в ней визуальной композиции, состоящей из деревянной части рамки, состоящей из неподвижной части деревянной части рамки и дополняющей ее трехсторонней подвижной опоры, крепящей металлической/деревянной части рамки, причем неподвижная часть, подвижная опора и крепящая металлическая/деревянная часть вместе выполнены с возможностью формирования конструкции рамки, причем подвижная опора выполнена с возможностью перемещения в сложенное состояние, при котором подвижная опора выполнена с возможностью дополнения неподвижной части и рамка выполнена с возможностью подвешивания на установленном на вертикальной поверхности крюке, причем подвижная опора выполнена с возможностью перемещения в разложенное состояние, в котором рамка выполнена с возможностью установки ее на горизонтальной поверхности, причем подвижная опора имеет концы, причем концы подвижной опоры имеют срез такой, что угол между краями конца составляет  $35^\circ$ ;

причем неподвижная часть, подвижная опора и крепящая металлическая/деревянная часть выполнены с возможностью обеспечения формы рамки в виде прямоугольной/квадратной рамки с четырьмя деревянными сторонами в форме параллелепипеда;

причем рамка преимущественно выполнена из деревянных элементов малого размера; и

причем подвижная опора выполнена с возможностью перемещения в сложенное состояние, в котором подвижная опора выполнена с возможностью дополнения неподвижной части с обеспечением прозрачной области внутри рамки.

Согласно одному варианту осуществления предложена рамка, в которой визуальная композиция необязательно содержит корпус визуальной композиции, причем конструкция неподвижной части деревянной части рамки посредством смещения в ней вперед места для установки визуальной композиции с необязательным корпусом выполнена с возможностью встраивания трехсторонней дополнительной подвижной опоры в переднюю заднюю часть неподвижной части деревянной части рамки, встроенная в неподвижную часть рамки трехсторонняя дополнительная подвижная опора благодаря механизму ее действия и крепления выполнена с возможностью установки в рамке визуальной композиции и установки ее под углом  $35^\circ$  на горизонтальной поверхности.

Согласно одному варианту осуществления предложена рамка, в которой сложенная трехсторонняя дополнительная подвижная опора выполнена с возможностью дополнения неподвижной части деревянной части рамки с трех внешних сторон, включая внешнюю нижнюю сторону.

Согласно одному варианту осуществления предложена рамка, в которой трехсторонняя дополнительная подвижная опора выполнена с возможностью крепления к неподвижной части деревянной части рамки.

Согласно одному варианту осуществления предложена рамка, в которой трехсторонняя дополнительная подвижная опора имеет шарнирный механизм крепления к неподвижной части деревянной части рамки.

Согласно одному варианту осуществления предложена рамка, в которой срез концов трехсторонней дополнительной подвижной опоры выполнен с возможностью обеспечения блокировки трехсторонней дополнительной подвижной опоры от раскладывания на угол более  $35^\circ$ .

### **Подробное описание изобретения**

В соответствии с изобретением рамка состоит из трех частей: деревянной части рамки (фиг. I [1]), состоящей из неподвижной части деревянной части рамки (фиг. I [1a]) и дополняющей ее трехсторонней подвижной опоры (фиг. I [1b]), необязательного корпуса (фиг. I [2a, 2c]) визуальной композиции (фиг. I [2b]), крепящей металлической/деревянной части рамки (фиг. I [3]).

Конструкция неподвижной части деревянной части рамки путем перемещения в ней вперед места для расположения визуальной композиции вместе с необязательным корпусом позволяет встраивать в заднюю неподвижную часть деревянной части рамки дополняющую ее трехстороннюю опору (фиг. I

[4]). Дополнительная неподвижная часть деревянной части рамки - трехсторонняя подвижная опора спроектирована так, чтобы ее можно было выполнить из того же материала, что и неподвижную часть деревянной части рамки, из древесины породы *Diospyros* или из другой древесины высокой плотности. Высокая плотность и твердость этой породы древесины, а также применение трехсторонней дополнительной подвижной опоры в форме прямоугольника обеспечивает соответствующую прочность и позволяет использовать трехстороннюю дополнительную подвижную опору небольшого размера. Трехсторонняя дополнительная подвижная опора шире с задней стороны рамки и уже с двух боковых сторон рамки, что заметно в боковом и заднем разрезе рамки (фиг. I, II). Такая ориентация прямоугольной формы трехсторонней дополнительной подвижной опоры повышает ее прочность.

Конструкция деревянной части рамки, состоящей из неподвижной части деревянной части рамки (Фиг. I 1a)) и трехсторонней, дополняющей неподвижную часть рамки подвижной опоры (фиг. I [1b]), благодаря использованному механизму (фиг. II [2c]) и креплению (фиг. II [2a, 2b]) позволяет подвешивать рамку вместе с установленной в ней визуальной композицией на крюке, установленном на вертикальной поверхности (фиг. I [6]), а также устанавливать ее на горизонтальной поверхности (фиг. I [5]).

Изобретение механизма действия трехсторонней дополнительной подвижной опоры рамки проявляется в том, что в случае ее складывания трехсторонняя дополнительная подвижная опора рамки дополняет неподвижную часть деревянной части рамки (фиг. II [1b, 2b]), что позволяет подвешивать рамку на установленном на вертикальной поверхности крюке вместе с установленной в ней визуальной композицией (фиг. I [6]). Использование механизма работы трехсторонней дополнительной подвижной опоры позволяет складывать трехстороннюю дополнительную подвижную опору таким образом, чтобы подвижная опора могла дополнять неподвижную часть деревянной части рамки с получением цельной рамки (фиг. I [6], II [1b]). Трехсторонняя дополнительная подвижная опора имеет несъемное соединение с рамкой и в соответствии с изобретением, появляется после ее раскладывания, исключительно тогда, когда возникает необходимость опереть рамку для поддержания конструкции в статическом равновесии в случае установки рамки на горизонтальной поверхности (фиг. I [5], II [2c]). В случае складывания трехсторонней дополнительной подвижной опоры рамки трехсторонняя дополнительная подвижная опора дополняет неподвижную часть деревянной части рамки (фиг. II [1b, 2b]), образуя вместе с остальными элементами рамки (необязательный корпус визуальной композиции (фиг. I [2]), крепящая металлическая/деревянная часть рамки (фиг. I [3])) рамку, являющуюся предметом настоящего изобретения (фиг. I [6]).

Шарнирный механизм крепления трехсторонней дополнительной подвижной опоры в левой и правой стороне неподвижной части деревянной части рамки (фиг. II [2a]) усиливает опору, сохраняя при этом расположение опоры рамки сзади (фиг. II [2c]). Трехсторонняя дополнительная подвижная опора крепится в правом или левом боку неподвижной деревянной части рамки (фиг. II [2b]) таким образом, чтобы трехсторонняя дополнительная подвижная опора поддерживала рамку сзади (трехсторонняя дополнительная подвижная опора (фиг. II [2c])). Ее шарнирное крепление (фиг. II [2a]) в оставшейся части правого и левого боков рамки усиливает эффект опоры. Применение прямоугольной трехсторонней подвижной опоры в данной ориентации (фиг. II [1b, 2a, 2b]), повышает прочность трехсторонней дополнительной подвижной опоры и позволяет создавать дополнительную трехстороннюю подвижную опору различных размеров. Срезание концов трехсторонней дополнительной подвижной опоры выполняется таким образом, чтобы угол между ее краями составлял  $35^\circ$ , что позволяет разложенной трехсторонней дополнительной подвижной опоре выполнять функции блокировки путем блокирования раскладывания трехсторонней дополнительной подвижной опоры на угол, превышающий  $35^\circ$  (Фиг. II [2c]). Блокировка усиливает опорный эффект трехсторонней подвижной опоры и удерживает конструкцию рамки, установленной на плоской плоскости, в условиях статического равновесия.

Способ встраивания трехсторонней дополнительной подвижной опоры в неподвижную часть деревянной части рамки (фиг. II [1b]) в соответствии с изобретением позволяет устанавливать в рамке визуальную композицию, выполненную на прозрачном материале с элементами прозрачного фона, оставляя при этом заднюю сторону визуальной композиции без каких-либо дополнительных элементов опоры, на той же площади, что и передняя часть видимой визуальной композиции, установленной в рамке, и при этом позволяет подвешивать рамку вместе с установленной в ней визуальной композицией на установленном на вертикальной поверхности крюке или на горизонтальной поверхности, без необходимости использования каких-либо других элементов, за исключением элементов, составляющих цельную конструкцию рамки и прикрепленных к рамке в соответствии с изобретением (фиг. I [5, 6]; фиг. II [1a, 1b]). В соответствии с изобретением, конструкция неподвижной части (фиг. I [1a]) и дополняющей ее подвижной трехсторонней опоры (фиг. II [1b]) деревянной части рамки позволяет использовать корпус визуальной композиции (фиг. I [2]) опционально, а также дает возможность установки визуальной композиции в рамке вместе с ее корпусом или, в случае если визуальная композиция выполнена на материале, для которого корпус не может или не должен использоваться, без корпуса. Согласно изобретению задний корпус (фиг. I [2c]) визуальной композиции (фиг. I [2b]) может быть выполнен из дерева, пластика, картона или других материалов, а передний корпус (фиг. I [2a]) визуальной композиции (фиг. I [2b]) может быть

выполнен из стекла или других прозрачных материалов. Если визуальная композиция устанавливается вместе с ее корпусом, конструкция рамки (как и в случае установки визуальной композиции без корпуса) позволяет оставлять заднюю часть визуальной композиции без опорных или крепящих элементов на той же площади, что и передняя часть видимой визуальной композиции, установленной в рамке, одновременно позволяя подвешивать рамку вместе с установленной в ней визуальной композицией на установленном на вертикальной поверхности крюке или устанавливать ее на горизонтальной поверхности, без использования каких-либо иных элементов кроме элементов, составляющих цельную конструкцию рамки и прикрепленных к рамке в соответствии с изобретением (фиг. I [5,6]; фиг. II [1a, 1b]).

Соответствующий выбор толщины материала, на котором выполнена визуальная композиция, а также толщины материала, из которого выполнена задняя и передняя сторона ее корпуса в местах крепления (фиг. I [1e]), обеспечивает возможность установки визуальной композиции в рамке с корпусом или без него. Если визуальная композиция крепится без корпуса (фиг. I [2a, 2c]), визуальная композиция (фиг. I [2b]) должна быть выполнена на материале толщиной 4 мм. Если визуальная композиция крепится вместе с корпусом, общая толщина визуальной композиции вместе с корпусом не может превышать 4 мм (фиг. I [2a, 2c, 2b]).

Металлическая/деревянная часть рамки (фиг. I [3]) в форме рамки, которая крепится к передней деревянной части рамки (фиг. I [1d]), выполняет шесть важных функций во всей конструкции рамки (фиг. I, II), являющейся предметом настоящего изобретения: она закрепляет визуальную композицию вместе с необязательным корпусом в рамке, соединяет элементы неподвижной части деревянной части рамки и усиливает эффект склеивания сторон рамки, а также позволяет использовать конструкционные решения в области деревянной части рамки и усиливает конструкцию всей рамки благодаря ее креплению ко всем сторонам неподвижной части деревянной части рамки, и усиливает свою собственную крепежную функцию благодаря удерживанию вместе всех боковых сторон. Благодаря тому, что металлическая/деревянная часть рамки установлена в неподвижной части деревянной части рамки, конструкция деревянной части рамки усиливает крепление металлической/деревянной части, а также визуальной композиции и ее необязательного корпуса, который крепится в рамке металлической частью рамки.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Рамка, применяемая для установки в ней визуальной композиции, состоящая из деревянной части рамки, состоящей из неподвижной части деревянной части рамки и дополняющей ее трехсторонней подвижной опоры, крепящей металлической/деревянной части рамки, причем неподвижная часть, подвижная опора и крепящая металлическая/деревянная часть вместе выполнены с возможностью формирования конструкции рамки,

причем подвижная опора выполнена с возможностью перемещения в сложенное состояние, при котором подвижная опора выполнена с возможностью дополнения неподвижной части и рамка выполнена с возможностью подвешивания на установленном на вертикальной поверхности крюке, причем подвижная опора выполнена с возможностью перемещения в разложенное состояние, в котором рамка выполнена с возможностью установки ее на горизонтальной поверхности, причем подвижная опора имеет концы, причем концы подвижной опоры имеют срез такой, что угол между краями конца составляет  $35^\circ$ ;

причем неподвижная часть, подвижная опора и крепящая металлическая/деревянная часть выполнены с возможностью обеспечения формы рамки в виде прямоугольной/квадратной рамки с четырьмя деревянными сторонами в форме параллелепипеда;

причем рамка преимущественно выполнена из деревянных элементов малого размера; и

причем подвижная опора выполнена с возможностью перемещения в сложенное состояние, в котором подвижная опора выполнена с возможностью дополнения неподвижной части с обеспечением прозрачной области внутри рамки.

2. Рамка по п.1, в которой визуальная композиция необязательно содержит корпус визуальной композиции, причем конструкция неподвижной части деревянной части рамки посредством смещения в ней вперед места для установки визуальной композиции с необязательным корпусом выполнена с возможностью встраивания трехсторонней дополнительной подвижной опоры в переднюю заднюю часть неподвижной части деревянной части рамки, встроенная в неподвижную часть рамки трехсторонняя дополнительная подвижная опора благодаря механизму ее действия и крепления выполнена с возможностью установки в рамке визуальной композиции и установки ее под углом  $35^\circ$  на горизонтальной поверхности.

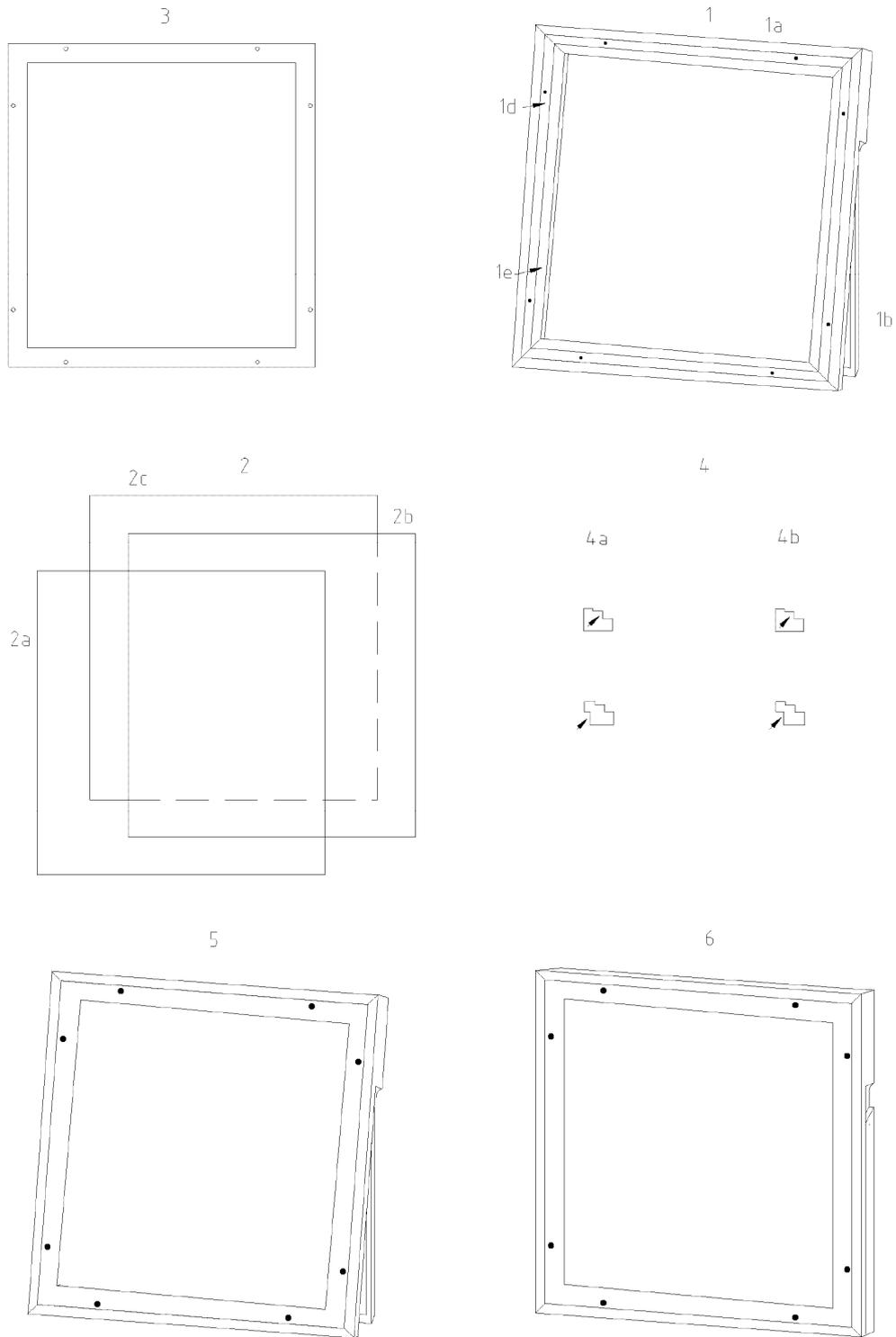
3. Рамка по п.1, в которой сложенная трехсторонняя дополнительная подвижная опора выполнена с возможностью дополнения неподвижной части деревянной части рамки с трех внешних сторон, включая внешнюю нижнюю сторону.

4. Рамка по п.1, в которой трехсторонняя дополнительная подвижная опора выполнена с возможностью крепления к неподвижной части деревянной части рамки.

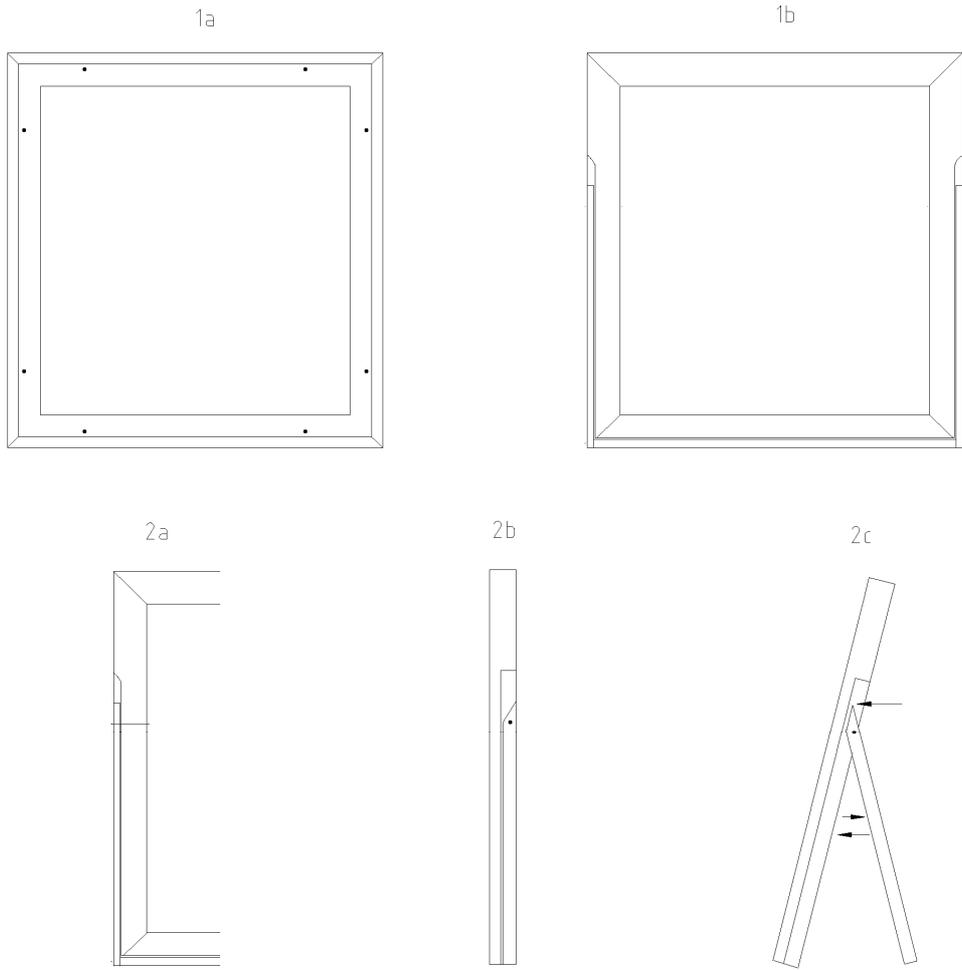
5. Рамка по п.1, в которой трехсторонняя дополнительная подвижная опора имеет шарнирный механизм крепления к неподвижной части деревянной части рамки.

6. Рамка по п.1, в которой срез концов трехсторонней дополнительной подвижной опоры выполнен

с возможностью обеспечения блокировки трехсторонней дополнительной подвижной опоры от раскладывания на угол более 35°.



Фиг. 1



Фиг. II