

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201892042** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.04.30

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

(22) Дата подачи заявки
2016.03.11

(54) РАМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ВИЗУАЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ

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

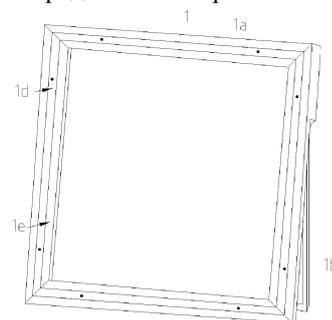
(87) **WO 2017/153812 2017.09.14**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
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 дополнение 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 подвиж-

ную опору таким способом, чтобы подвижная опора могла дополнять неподвижную часть деревянной части рамки и позволяла достигать эффекта 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 эффект целостности рамки, являющейся предметом изобретения.



A1

201892042

201892042

A1

РАМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ВИЗУАЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ

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.

Типовые рамки такого вида представлены, например, в следующих патентах:

- WO1996025075
- WO2000008980
- DE000003109858

В соответствии с изобретением, рамка состоит из трех частей: деревянной части рамки (Фигура I [1]), состоящей из неподвижной части деревянной части рамки (Фигура I [1a]) и дополняющей ее трехсторонней подвижной опоры (Фигура I [1b]), необязательного корпуса (Фигура I [2a, 2c]) визуальной композиции (Фигура I [2b]), крепящей металлической/деревянной части рамки (Фигура 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 (Фигура I [4]).

Дополнительная неподвижная часть деревянной части рамки, трехсторонняя подвижная опора спроектирована так, чтобы ее можно было выполнить из того же материала, что и неподвижная часть деревянной части рамки - 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 (Фигура I, II). Такая ориентация прямоугольной формы трехсторонней дополнительной подвижной опоры повышает ее прочность.

Конструкция деревянной части рамки, состоящей из неподвижной части деревянной части рамки (Фигура I 1a)) и трехсторонней, дополняющей неподвижную часть рамки подвижной опоры (Фигура I [1b]), благодаря использованному механизму (Фигура II [2c]) и креплению (Фигура II [2a, 2b]), позволяет подвешивать рамку вместе с установленной в ней визуальной композицией на крюке, установленном на вертикальной поверхности (Фигура I [6]), а также устанавливать ее на горизонтальной поверхности (Фигура 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 (Фигура II [1b, 2b]), что позволяет подвешивать рамку на установленном на вертикальной поверхности крюке вместе с установленной в ней визуальной композицией (Фигура 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 (Фигура 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 (Фигура I [5], II [2с]). В случае складывания трехсторонней дополнительной подвижной опоры рамки трехсторонняя дополнительная подвижная опора дополняет неподвижную часть деревянной части рамки (Фигура II [1b, 2b]), образуя вместе с остальными элементами рамки (необязательный корпус визуальной композиции (Фигура I [2]), крепящая металлическая/деревянная часть рамки (Фигура I [3])) рамку, являющуюся предметом настоящего изобретения (Фигура I [6]).

Шарнирный механизм крепления трехсторонней дополнительной подвижной опоры в левой и правой стороне неподвижной части деревянной части рамки (Фигура II [2a]) усиливает опору, сохраняя при этом расположение опоры рамки сзади (Фигура II [2с]). Трехсторонняя дополнительная подвижная опора крепится в правом или левом боку неподвижной деревянной части рамки (Фигура II [2b]) таким образом, чтобы трехсторонняя дополнительная подвижная опора поддерживала рамку сзади (Трехсторонняя дополнительная подвижная опора II [2с]). Ее шарнирное крепление (Фигура II [2a]) в оставшейся части правого и левого бока рамки усиливает эффект опоры. Применение прямоугольной трехсторонней подвижной опоры в данной ориентации (Фигура 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° , что позволяет разложенной трехсторонней дополнительной подвижной опоры выполнять функции блокировки, путем блокирования раскладывания трехсторонней дополнительной подвижной опоры на угол, превышающий 35° (Фигура II [2с]). 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 (Фигура II

[1b]), в соответствии с изобретением, позволяет устанавливать в рамке визуальную композицию, выполненную на прозрачном материала 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 (Фигура I [5, 6]; Фигура II [1a, 1b]).

В соответствии с изобретением, конструкция неподвижной части (Фигура I [1a]) и дополняющей ее подвижной трехсторонней опоры (Фигура II [1b]) деревянной части рамки позволяет использовать корпус визуальной композиции (Фигура 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 (Фигура I [2c]) визуальной композиции (Фигура I [2b]) может быть выполнен из дерева, пластика, картона или других материалов, а передний корпус (Фигура I [2a]) визуальной композиции (Фигура 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 (Фигура I [5,6]; Фигура 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 (Фигура I [1e]), обеспечивает возможность установки визуальной композиции в рамке с корпусом или без него. Если визуальная композиция крепится без корпуса (Фигура I [2a, 2c]), визуальная композиция (Фигура 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 (Фигура I [2a, 2c, 2b]).

Металлическая/деревянная часть рамки (Фигура I [3]) в форме рамки, которая крепится к передней деревянной части рамки (Фигура I [1d]), выполняет шесть важных функций во всей конструкции рамки (Фигура I, Фигура 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 (Фигура I [1]), состоящей из неподвижной части деревянной части рамки (Фигура I [1a]) и дополняющей ее подвижной опоры (Фигура I [1b]), необязательного корпуса визуальной композиции (Фигура I [2a, 2c]), металлической части рамки (Фигура I [3]), и отличающаяся тем, что отдельные конструкции трех ее компонентов выполнены с возможностью обеспечения возможности подвешивания рамки с установленной в ней визуальной композиции на установленном на вертикальной поверхности крюке (Фигура I [6]) и установки ее на горизонтальной поверхности (Фигура I [5]) без использования других элементов, кроме составляющих элементов рамки, закрепленных на самой рамке, конструкции деревянной части рамки (Фигура I [1]) и металлической части рамки (Фигура I [3]) выполнены с возможностью обеспечения необязательного использования корпус (Фигура I [2a, 2c]) визуальной композиции (Фигура I [2b]) опционально.

2. Рамка по п.1, в которой конструкция неподвижной части деревянной части рамки (Фигура I [1a]), посредством смещения в ней вперед места для установки визуальной композиции с необязательным корпусом (Фигура I [4]), выполнена с возможностью встраивания дополнительной подвижной опоры в заднюю часть неподвижной части деревянной части рамки (Фигура II).

3. Рамка по п.1, в которой конструкция деревянной части рамки, состоящая из неподвижной части деревянной рамки и ее дополнительной подвижной опоры (Фигура I [1], Фигура II [1b]), благодаря механизму действия (Фигура II [2c] и крепления (Фигура II [2a, 2b]) выполнена с возможностью подвешивания рамки с установленной визуальной композицией на установленном на вертикальной поверхности крюке (Фигура I [6]) и установки ее на горизонтальной поверхности (Фигура I [5]).

4. Рамка по п.1, в которой крепящая металлическая часть рамки (Фигура I [3]) в форме рамки, крепящейся в передней части деревянной части рамки (Фигура [1d]), выполняет 6 отличительных функций во всей конструкции рамки, являющейся предметом

изобретения: крепит визуальную композицию к ее корпусу в рамке, соединяет элементы неподвижной части деревянной части рамки, усиливая эффект склеивания сторон рамки, обеспечивает возможность использования конструктивных элементов деревянной части рамки и усиливает конструкцию всей рамки посредством ее крепления в каждой из четырех сторон неподвижной части деревянной части рамки и усиливает свою собственную скрепляющую функцию, удерживая все стороны рамки вместе, посредством установки крепящей металлической части рамки в деревянной части рамки конструкция деревянной части рамки выполнена с возможностью усиления крепления крепящей металлической части рамки и крепления визуальной композиции и ее необязательного корпуса, крепящегося в рамке с помощью металлической части рамки.

5. Рамка по п.1, в которой соответствующий выбор веса материалов, на которых выполнена визуальная композиция, и веса материалов, из которых выполнена задняя и передняя сторона ее корпуса, в местах крепления (Фигура I [1e]), обеспечивает возможность установки визуальной композиции в рамке с корпусом или без него, при креплении визуальной композиции без корпуса (Фигура I [2a, 2c]), визуальная композиция (Фигура I [2b]) выполнена на материале толщиной 4 мм, при креплении визуальной композиции с корпусом, общая толщина визуальной композиции вместе с ее корпусом равна 4 мм (Фигура I [2a, 2c, 2b]).

6. Рамка по п.3, в которой механизм действия дополнительной подвижной опоры (Фигура II [2c]) устроен так, что при сложенной подвижной опоре она дополняет неподвижную часть деревянной части рамки и (Фигура II [1b, 2a, 2b]) обеспечивает возможность подвешивания рамки вместе с установленной визуальной композицией на установленном на вертикальной поверхности крюке (Фигура I [6]).

7. Рамка по п.3, в которой использование механизма подвижной опоры позволяет складывать подвижную опору так, что подвижная опора дополняет неподвижную часть деревянной части рамки (Фигура II [2b, 2c]) и обеспечивает достижения эффекта цельной рамки (Фигура II [1b]).

8. Рамка по п.3, в которой механизм крепления подвижной опоры позволяет крепить шарнирный механизм к рамке (Фигура II [2a, 2b]), и, в соответствии с изобретением, раскладывается, в случае если рамку необходимо поддержать, чтобы сбалансировать статическое давление конструкции рамки, установленной на горизонтальной поверхности (Фигура II [2c]).

9. Рамка по п.3, в которой шарнирный механизм крепления подвижной опоры в наружной задней левой и наружной задней правой стороне неподвижной части деревянной части рамки (Фигура II [2a]) усиливает опору, сохраняя при этом функцию задней опоры рамки (Фигура II [2c]), подвижная опора закреплена с левой и правой стороны рамки (Фигура II [2b]) так, что подвижная опора выполнена с возможностью удерживания рамки с ее задней стороны (Фигура II [2c]), и ее шарнирное крепление (Фигура II [2a]) в других частях левой и правой стороны рамки усиливает эффект поддержания.

10. Рамка по п.2, в которой использование прямоугольной формы трехсторонней дополнительной подвижной опоры в данной ориентации (Фигура II [1b, 2a, 2b]) повышает прочность подвижной опоры и позволяет выполнять подвижную опору в небольшом размере.

11. Рамка по п.2, в которой срез концов подвижной опоры способом, при котором угол между краями составляет 35° , позволяет подвижной опоре выполнять свои функции блокировки и защищать трехстороннюю дополнительную подвижную опору от раскладывания на угол более 35° (Фигура II [2c]), блокировка усиливает опорный эффект трехсторонней дополнительной подвижной опоры и удерживает конструкцию установленной на горизонтальной плоскости рамки в статическом равновесии.

12. Рамка по п.2, в которой способ устройства подвижной опоры в неподвижной части деревянной части рамки, в соответствии с изобретением, исключает эффект просвечивания подвижной опоры через переднюю сторону рамки, и позволяет устанавливать в рамку визуальную композицию, выполненную на прозрачном материале, с элементами прозрачного фона, причем задняя сторона визуальной композиции не закрывается какими-либо крепящими или опорными

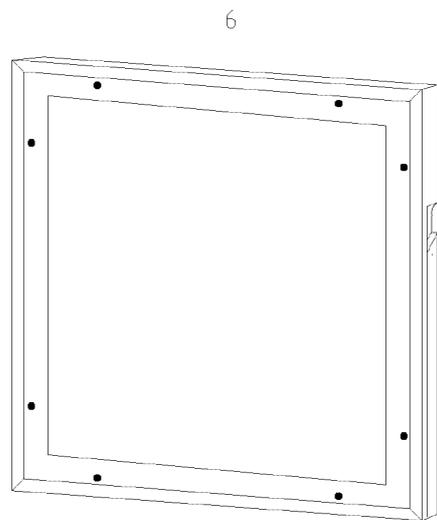
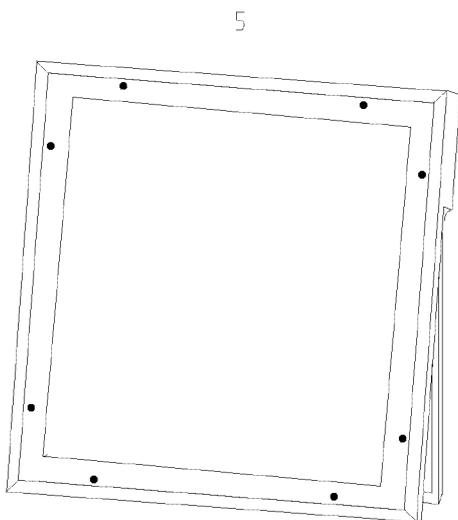
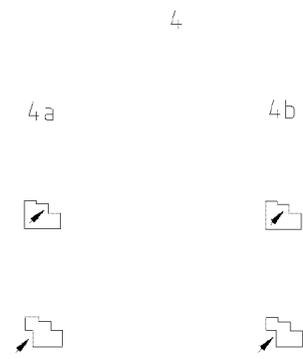
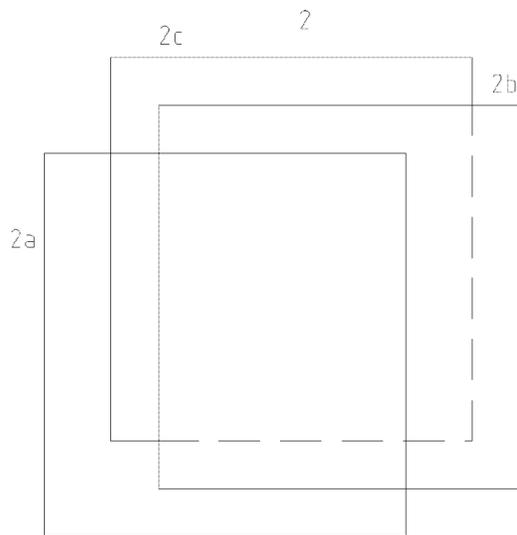
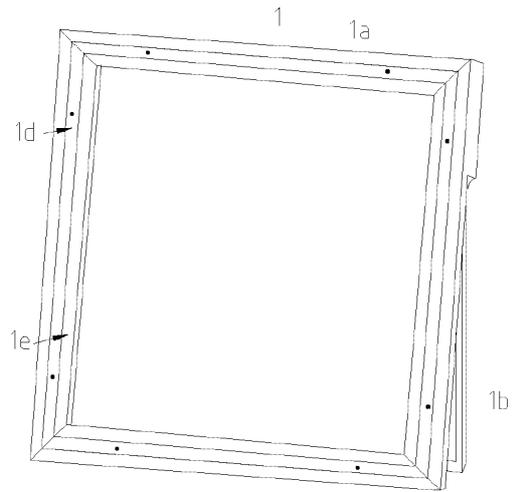
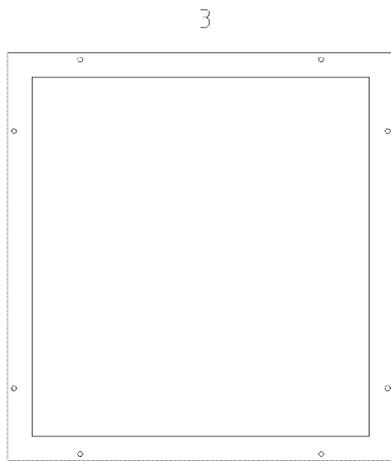
материалами на той же площади, что и в передней видимой части визуальной композиции, с одновременной возможностью подвешивания рамки с установленной визуальной композицией на установленном на вертикальной поверхности крюке, или устанавливать ее на горизонтальной поверхности, без использования каких-либо иных элементов, кроме элементов, входящих в состав рамки и закрепленных на рамке в соответствии с изобретением (Фигура I [5, 6]; Фигура II [1a, 1b]).

13. Рамка по п.2, в которой конструкция неподвижной части (Фигура I [1]) и дополняющей ее подвижной опоры (Фигура II [1b]) деревянной части рамки выполнены с возможностью обеспечения необязательного использования корпуса визуальной композиции (Фигура I [2]),

конструкция деревянной части рамки (Фигура I [1, 4]) выполнена с возможностью обеспечения необязательного использования корпуса визуальной композиции, и, в соответствии с изобретением, позволяет устанавливать визуальную композицию в рамке с корпусом или, если визуальная композиция выполнена на материале, к которому корпус не должен или не может использоваться – без корпуса.

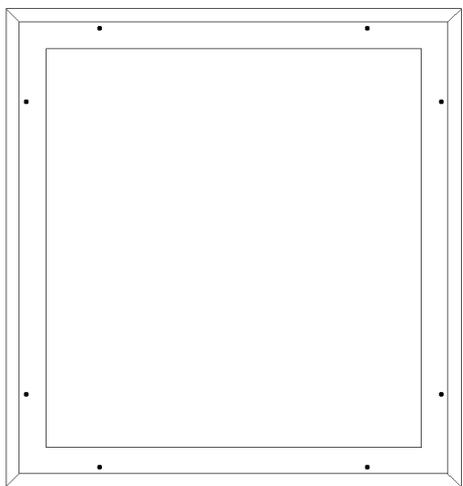
По доверенности

ФИГ.1

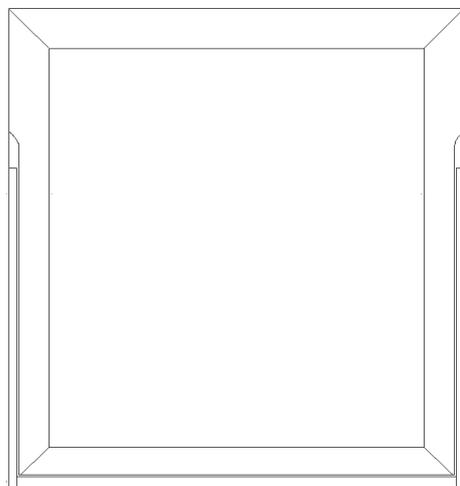


ФИГ. II

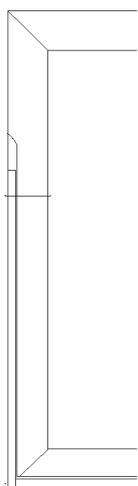
1а



1б



2а



2б



2с

