



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2001107892/09, 23.03.2001  
 (24) Дата начала действия патента: 23.03.2001  
 (30) Приоритет: 24.03.2000 FR 0003784  
 (43) Дата публикации заявки: 10.03.2003  
 (45) Опубликовано: 10.07.2005 Бюл. № 19  
 (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: EP 0633639, 11.01.1995. SU 265281 A1, 01.01.1970. FR 2595513, 11.09.1987. FR 2738960, 21.03.1997.

Адрес для переписки:  
 129010, Москва, ул. Большая Спасская, 25,  
 стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и  
 Партнеры", Е.В.Томской

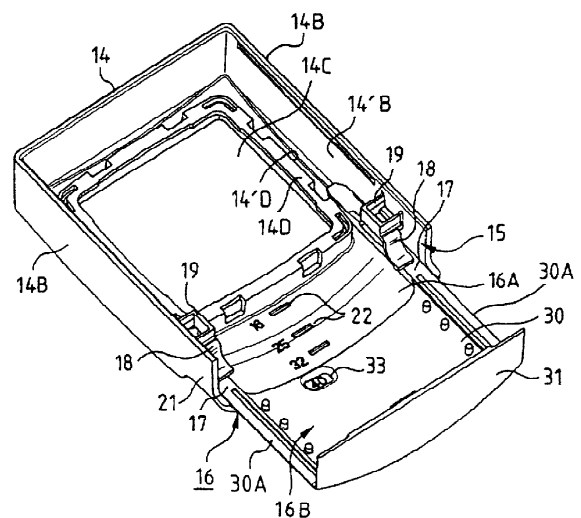
(72) Автор(ы):  
 БЮАР Ивон (FR)  
 (73) Патентообладатель(ли):  
 ЛЕГРАН (FR),  
 ЛЕГРАН СНС (FR)

### (54) КОРПУС ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ УСТАНОВКИ ВДОЛЬ МОНТАЖНОГО КОРОБА

(57) Реферат:

Предлагаемое изобретение касается корпуса, предназначенного для размещения того или иного оборудования вдоль монтажного короба, установленного выступающим образом на стенке или перегородке. Этот корпус содержит рамку, которая, будучи приспособленной для закрепления на стенке или перегородке, образует гнездо для размещения соответствующего оборудования и которая, вдоль своих сторон, при помощи которых она примыкает к данному монтажному коробу, содержит отверстие, и козырек, который, проходя с учетом рамки и в соответствии с отверстием, предназначен для локального перекрытия данного монтажного короба в направлении, поперечном по отношению к этому монтажному коробу. В соответствии с предлагаемым изобретением козырек содержит подвижную часть, снабженную двумя параллельными кронштейнами, которые установлены с возможностью скольжения внутри рамки таким образом, чтобы позиционирование этой подвижной части козырька по отношению к рамке осуществлялось телескопическим образом в

соответствии с рядом устойчивых фиксированных положений, соответствующих различным значениям ширины данного монтажного короба, что упрощает и удешевляет устройство. 14 з.п. ф-лы, 8 ил.



ФИГ. 1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001107892/09, 23.03.2001

(24) Effective date for property rights: 23.03.2001

(30) Priority: 24.03.2000 FR 0003784

(43) Application published: 10.03.2003

(45) Date of publication: 10.07.2005 Bull. 19

Mail address:

129010, Moskva, ul. Bol'shaja Spasskaja, 25,  
str.3, OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij  
i Partnery", E.V.Tomskoj

(72) Inventor(s):  
BJuAR Ivon (FR)

(73) Proprietor(s):  
LEGRAN (FR),  
LEGRAN SNS (FR)

(54) **HOUSING FOR EQUIPMENT DESIGNED FOR INSTALLATION ALONG WIRING DUCT**

(57) Abstract:

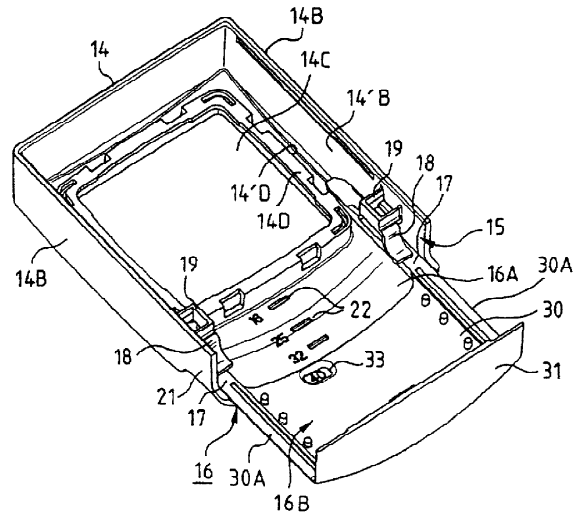
FIELD: electrical engineering.

SUBSTANCE: proposed housing is designed to arrange required pieces of equipment along wiring duct surface-mounted on wall or partition. This housing has frame suited to installation on wall or partition and forms pocket to receive relevant pieces of equipment; this frame has bore and nose on its sides abutting against given wiring duct; mentioned nose is disposed so that it serves to locally close mentioned wiring duct, with due account of frame and bore, in direction transversal with respect to this wiring duct. Novelty is that nose has movable part equipped with two parallel brackets mounted for sliding inside frame so that this movable part is positioned in telescopic manner in compliance with a number of stable fixed positions corresponding to different widths of given wiring duct.

EFFECT: simplified design and reduced cost of

housing.

15 cl, 8 dwg



ФИГ. 1

Изобретение в целом касается того или иного оборудования и, более конкретно, электротехнического оборудования, установленного вдоль монтажного короба выступающим образом на стенке или перегородке и предназначенного для размещения и защиты электрических проводов или кабелей, обеспечивающих обслуживание такого оборудования.

Под выражением "монтажный короб" обычно понимают специальный желоб, в целом содержащий, с одной стороны, основание, посредством которого этот монтажный короб накладывается на соответствующую стенку и закрепляется на ней и поперечное сечение которого является открытым, а с другой стороны, крышку, которая для закрытия этого основания соответствующим образом присоединена к нему, например, путем защелкивания.

В настоящем изобретении монтажный короб обычно имеет относительно небольшие размеры, и его называют также накладкой.

Более конкретно, предлагаемое изобретение касается случая, когда размещение того или иного оборудования вдоль монтажного короба осуществляется под защитой корпуса, содержащего, с одной стороны, рамку, выполненную с возможностью присоединения к стенке, формирующую гнездо, предназначенное для размещения соответствующего оборудования, и которая вдоль одной из своих сторон, посредством которой она должна примыкать к данному монтажному коробу, имеет отверстие, а с другой стороны, содержащего козырек, который, простираясь с учетом рамки и в соответствии с отверстием, предназначен для локального перекрытия данного монтажного короба в поперечном направлении по отношению к нему, по существу выходя на основание этого монтажного короба между двумя участками его крышки.

Один из недостатков, который необходимо устранить в процессе реализации такого корпуса, заключается в том, что монтажные короба, о которых идет речь в данном случае, могут иметь различную ширину или высоту.

Для устранения этого недостатка в патенте FR 2595513 предлагается разъединять козырек с рамкой корпуса и в большей или меньшей степени вставлять его в эту рамку в зависимости от ширины или высоты используемого монтажного короба.

Однако для того, чтобы длина козырька, которая в ряде случаев может превышать длину корпуса, не приводила к неуместному в данном случае взаимодействию с другими компонентами данного корпуса, необходимо устранить, путем соответствующего обрезания, эту избыточную длину, укорачивая таким образом козырек, что в данной конструкции усложняет соответствующие операции.

В документе EP 0633639 предложен козырек, выполненный съемным по отношению к рамке корпуса, ширина которого адаптирована к ширине или к высоте используемого монтажного короба, на котором этот корпус должен быть установлен, и который содержит на своем краю язычки защелкивания, предназначенные для взаимодействия с краем соответствующего отверстия рамки корпуса для закрепления данного козырька на рамке.

Такое конструктивное решение предполагает, что козырек, приспособленный к длине или высоте одного монтажного короба, может быть заменен на другой козырек, приспособленный к длине или ширине другого, отличного от него монтажного короба.

Однако описанное выше конструктивное решение приводит к дорогостоящему увеличению количества операций изготовления что неблагоприятно влияет на общую стоимость данной конструкции.

Задачей настоящего изобретения в целом является создание такого конструктивного решения для взаимного расположения рамки и козырька, которое позволяет устранить отмеченные выше недостатки.

Более конкретно, задачей настоящего изобретения является создание корпуса, предназначенного для размещения в нем оборудования упомянутого выше типа, отличающегося тем, что козырек содержит подвижную часть, снабженную двумя параллельными кронштейнами, которые установлены с возможностью скольжения внутри рамки так, чтобы позиционирование подвижной части козырька по отношению к этой рамке

осуществлялось телескопическим образом на основе последовательности предварительно определенных устойчивых фиксированных положений, соответствующих различным значениям ширины используемого в данном случае монтажного короба.

5 Таким образом, достаточно отрегулировать по положению подвижную часть такого козырька по отношению к рамке для того, чтобы приспособить длину этого козырька к ширине или высоте используемого в данном случае монтажного короба.

Согласно особенно предпочтительному варианту выполнения корпуса в соответствии с предлагаемым изобретением каждый кронштейн подвижной части козырька содержит по меньшей мере один упор, предназначенный для взаимодействия с упором, размещенным на конце гибкой пластины, закрепленной на рамке и ориентированной в направлении соответствующего кронштейна.

15 Это взаимодействие упоров образует направляющие средства и средства закрепления подвижной части козырька и рамки, что позволяет, в частности, в процессе изготовления этого корпуса, соединить две эти части корпуса окончательно. Это обстоятельство дополнительно обеспечивает возможность облегчить установку системы пользователем, уменьшить объем системы при ее упаковке и сделать эту упаковку более удобной.

Согласно другому предпочтительному варианту выполнения корпуса, выполненного в соответствии с предлагаемым изобретением, козырек содержит неподвижную часть, жестко связанную с рамкой.

20 Более конкретно, эта неподвижная часть козырька образуется вместе с рамкой, и она содержит, с одной стороны, переднюю стенку, которая, начиная от отверстия рамки, продолжается на некоторую высоту передней или фасадной стенки, а с другой стороны, две боковые стенки, каждая из которых продолжает боковую стенку рамки корпуса, а подвижная часть этого козырька содержит переднюю стенку, два параллельных боковых края которой продолжаются кронштейнами, и стенка его концевой заглушки простирается перпендикулярно передней стенке от ее переднего края, противоположного кронштейнам, причем эта передняя стенка подвижной части козырька выполнена с возможностью скольжения под передней стенкой неподвижной части этого козырька.

30 Другие предпочтительные и не являющиеся ограничительными варианты выполнения корпуса в соответствии с предлагаемым изобретением могут быть определены следующим образом:

- одна из передних стенок подвижной и неподвижной частей козырька содержит ряд вырезов, ступенчато расположенных или разнесенных по высоте этой стенки, а другая из передних стенок содержит выступающий элемент жесткости, выполненный с возможностью взаимодействия с вырезами таким образом, чтобы обеспечить позиционирование в соответствии с рядом фиксированных устойчивых положений подвижной части этого козырька по отношению к его неподвижной части;

35 - вырезы выполнены на внутренней поверхности передней стенки неподвижной части козырька, а элементы жесткости слегка выступают на наружной поверхности передней стенки подвижной части этого козырька;

40 - одна из передних стенок подвижной и неподвижной частей данного козырька содержит ряд ступенчато расположенных или разнесенных по ее высоте выступающих элементов жесткости, а другая из этих стенок содержит вырез, выполненный с возможностью взаимодействия с выступающими элементами жесткости для того, чтобы установить, в соответствии с рядом устойчивых фиксированных положений, подвижную часть козырька относительно его неподвижной части; вырез выполнен на внутренней поверхности передней стенки неподвижной части козырька, а элементы жесткости слегка выступают на наружной поверхности передней стенки подвижной части этого козырька;

45 - неподвижная часть козырька закреплена на рамке, причем эта неподвижная часть содержит переднюю стенку, продолжающую фасадную стенку рамки корпуса, и высота этой передней стенки соответствует ширине используемого монтажного короба для того, чтобы локально перекрыть в поперечном направлении этот монтажный короб, причем его подвижная часть образована концевой стенкой, от которой отходят кронштейны,

расположенные перпендикулярно к этой стенке, причем концевая стенка выполнена с возможностью установки на свободном конце передней стенки перпендикулярно к ней;

- на кронштейнах и на рамке выполнены дополнительные средства блокировки, предназначенные для определения ряда устойчивых фиксированных положений подвижной части козырька по отношению к рамке, соответствующих различным значениям ширины используемого в данном случае монтажного короба;

- эти дополнительные средства блокировки могут содержать вырезы, выполненные на различных высотах на наружных краях кронштейнов и взаимодействующие с выступающим элементом жесткости, расположенным на каждой из внутренних поверхностей

соответствующих боковых стенок рамки;

дополнительные средства блокировки также могут содержать вырезы, выполненные на различных высотах на внутренних поверхностях соответствующих боковых стенок рамки и взаимодействующие с выступающим элементом жесткости, расположенным на каждом из наружных краев кронштейнов;

- рамка содержит фронтальное отверстие, предназначенное для прохождения части оборудования, доступной для пользователя, причем каждый кронштейн имеет ширину, отрегулированную в соответствии с шириной внутреннего пространства, существующего между внутренней поверхностью бокового края фронтального отверстия и внутренней поверхностью боковой стенки рамки, расположенной против соответствующего бокового края, таким образом, что это внутреннее пространство образует канавку скольжения для кронштейнов; кронштейны выполнены с возможностью скольжения в канавках, выполненных на внутренних поверхностях двух боковых стенок рамки.

Другие варианты выполнения и преимущества предлагаемого изобретения описаны в приведенном ниже описании, которые не являются ограничительными примерами его реализации со ссылками на чертежи, на которых:

Фиг.1 представляет собой схематический вид в перспективе снизу рамки и козырька по способу реализации корпуса в соответствии с предлагаемым изобретением, причем подвижная часть козырька в данном случае в максимально возможной степени выведена из его неподвижной части;

Фиг.2 представляет собой схематический вид, идентичный виду, показанному на фиг.1, причем в данном случае подвижная часть козырька в максимально возможной степени введена в рамку корпуса;

Фиг.3 представляет собой схематический вид в перспективе сверху корпуса, показанного на фиг.1 и 2, но установленного на монтажный короб;

Фиг.4 представляет собой схематический вид в разрезе по плоскости А-А, показанной на фиг.3;

Фиг.5 представляет собой детальный схематический вид в разрезе по плоскости В-В, показанной на фиг.3;

Фиг.6 представляет собой схематический вид в перспективе, идентичный видам, показанным на фиг.1 и 2, причем в данном случае подвижная часть козырька соединена с рамкой корпуса на заключительной стадии изготовления;

Фиг.7 представляет собой схематический вид варианта реализации корпуса в соответствии с предлагаемым изобретением, установленного на конце монтажного короба;

Фиг.8 представляет собой схематический вид другого варианта реализации корпуса в соответствии с предлагаемым изобретением.

Как изображено на приведенных фигурах, и по существу известным образом, речь в данном случае идет о размещении вдоль монтажного короба 10, установленного выступающим образом на стенке или перегородке, не показанной на приведенных фигурах, электротехнического оборудования, также не показанного здесь, используя для размещения корпус 1.

Такое техническое решение наиболее наглядно представлено на фиг.3.

В варианте реализации, представленном на фиг.3 и по существу известном, монтажный короб 10 содержит, в целом, основание 11, посредством которого этот монтажный короб

закреплен на соответствующей стенке или перегородке и поперечное сечение которого является открытым, и крышку 12, которая присоединена, например, путем защелкивания, к этому основанию 11 для его перекрытия.

Основание 11 монтажного короба ограничено по бокам двумя продольными крыльями 11А, 11В и внутреннее пространство этого основания разделено в продольном направлении на две равные части посредством центральной перегородки 11С, верхний край которой выходит по существу на уровень изгибов продольных крыльев 11А и 11В.

В данном случае используется крышка 12 перекрывающего типа. Это означает, что она содержит опускающиеся боковые кромки 12А и 12В, закрывающие наружные поверхности боковых крыльев 11А и 11В основания 11 монтажного короба 10.

Корпус 1 установлен обычно между двумя участками крышки, причем один из этих участков показан на фиг.3.

Как показано на приведенных фигурах, этот корпус 1 содержит, с одной стороны, рамку 14, которая, будучи приспособленной для закрепления на предназначенной для размещения данного оборудования стенке (на приведенных фигурах не показана) вдоль монтажного короба 10, образует гнездо для оборудования и, более конкретно, для механизма этого оборудования, и которая, вдоль той из своих сторон, посредством которой она должна примыкать к монтажному коробу 10, содержит отверстие 15, а с другой стороны, козырек 16, который, проходя с учетом особенностей данной рамки 14, точнее говоря, проходя от верхней части ее отверстия 15, предназначен для локального поперечного перекрытия монтажного короба 10, практически заходя на основание 11 этого монтажного короба 10 между двумя участками его крышки 12 (смотри, в частности, фиг.3).

Рамка 14 содержит фасадную стенку 14А, снабженную фронтальным отверстием 14С, предназначенным для прохождения доступного для пользователя участка устанавливаемого оборудования, а также две параллельные боковые стенки 14В и заднюю стенку, не обозначенную отдельной позицией.

Корпус 1 дополняется (смотри, в частности, фиг.3) панелью 40, которая обеспечивает возможность закрепления данной системы на рассматриваемой стенке. Рамка 14 накрывает панель 40 таким образом, чтобы образовать гнездо, предназначенное для размещения соответствующего оборудования, причем эта панель образует опору, предназначенную для размещения на ней механизма данного оборудования и закрепленную на рамке при помощи защелкивания или эквивалентной системы закрепления.

Как более наглядно показано на фиг.1-6, козырек 16 корпуса 1 содержит неподвижную часть 16А, жестко соединенную с рамкой 14, и подвижную часть 16В, снабженную двумя параллельными кронштейнами 17, которые установлены с возможностью скольжения внутри рамки таким образом, чтобы позиционирование подвижной части 16В козырька 16 по отношению к рамке 14 или, точнее говоря, по отношению к неподвижной части 16А этого козырька, выполнялось телескопически и соответствовало последовательности устойчивых фиксированных положений, учитывающих возможные различные значения ширины используемого в данном случае монтажного короба.

В соответствии со способом реализации, схематически представленным на фиг.1-6, неподвижная часть 16А козырька 16 выполнена за одно целое с рамкой 14 корпуса и содержит, с одной стороны, переднюю стенку 20, которая, начиная от отверстия 15 рамки 14, точнее, начиная от верхней части этого отверстия 15, продолжает на некоторую высоту фасадную стенку 14А рамки 14 корпуса 1, а с другой стороны, две боковые стенки 21, каждая из которых продолжает одну из двух параллельных боковых стенок 14В рамки 14 корпуса.

Подвижная часть 16В козырька 16 содержит переднюю стенку 30, два параллельных боковых края которой 30А продолжают кронштейнами 17, и стенку торцевой заслонки 31, расположенную перпендикулярно по отношению к передней стенке 30 от ее переднего края, противоположного кронштейнам, причем эта передняя стенка 30 подвижной части 16В козырька имеет возможность скольжения под передней стенкой 20 неподвижной части

16А этого козырька.

Как более наглядно показано на фиг.3, передние стенки 20 и 30 неподвижной части 16А и подвижной части 16В козырька 16, а также стенка торцевой заслонки 31 подвижной части 16В, совместно обеспечивают целостность или непрерывность перегородки между участками крышки 12, причем стенка торцевой заслонки 31 подвижной части 16В козырька 16 перекрывает опускающиеся края смежных участков этой крышки 12.

В соответствии с примером реализации, более наглядно представленным на фиг.1, 2 и 5, внутренняя поверхность передней стенки 20 неподвижной части 16А козырька 16 содержит ряд вырезов 22, ступенчато расположенных или разнесенных по высоте этой стенки, и наружная поверхность передней стенки 30 подвижной части 16В козырька 16 содержит слегка выступающее ребро жесткости 32, выполненное с возможностью взаимодействия с вырезами 22 для обеспечения возможности позиционирования в совокупности устойчивых фиксированных положений подвижной части 16В козырька 16 по отношению к неподвижной части 16А этого козырька.

Кроме того, в предпочтительном варианте реализации против вырезов 22, выполненных на внутренней поверхности передней стенки 20 неподвижной части 16А козырька 16, на этой внутренней поверхности выполнена цифровая индикация значения ширины или высоты козырька.

В данном случае предусмотрены четыре значения ширины или высоты этого козырька, соответствующие четырем возможным значениям ширины или высоты используемого в данном случае монтажного короба или настенной накладки.

Кроме того, в передней стенке 30 подвижной части 16В козырька 16 выполнен специальный вырез 33, обеспечивающий возможность визуального контроля цифровой индикации ширины или высоты данного козырька в том случае, когда его подвижная часть установлена в одно из четырех возможных устойчивых фиксированных положений по отношению к неподвижной части этого козырька.

Так, в положении, показанном на фиг.1, подвижная часть 16В козырька 16 установлена в крайнем положении, соответствующем наибольшей ширине или высоте козырька, имеющему цифровое обозначение 40, а на фиг.2 эта подвижная часть 16В козырька 16 установлена в ее противоположное крайнее положение, соответствующее наименьшей ширине или высоте этого козырька и имеющее цифровое обозначение 16.

Между двумя этими предельными положениями, максимальным и минимальным, предусмотрены два промежуточных положения, обозначенных цифровыми значениями 25 и 32, которые соответствуют двум другим значениям ширины или высоты других типов стандартного монтажного короба.

Очевидно, что в соответствии с другими возможными способами реализации, не показанными на приведенных фигурах, можно предусмотреть и другие дополнительные средства блокировки, предназначенные для определения совокупности устойчивых фиксированных положений подвижной части козырька по отношению к рамке, точнее говоря, по отношению к неподвижной части этого козырька, жестко соединенной с этой рамкой, соответствующих различным значениям ширины или высоты используемого в данном случае монтажного короба.

В соответствии с первым из этих возможных вариантов реализации можно предусмотреть, чтобы одна из передних стенок подвижной и неподвижной частей козырька содержала совокупность выступающих элементов жесткости, ступенчато расположенных или разнесенных по высоте этой передней стенки, а другая из этих передних стенок содержала вырез, выполненный с возможностью взаимодействия с этими выступающими элементами жесткости для обеспечения взаимного позиционирования в соответствии с совокупностью устойчивых фиксированных положений подвижной части данного козырька по отношению к его неподвижной части.

В этом случае вырез предпочтительно выполнен на внутренней поверхности передней стенки неподвижной части данного козырька, а элементы жесткости образуют небольшие выступы на наружной поверхности передней стенки подвижной части этого козырька.

Дополнительные средства блокировки также могут содержать вырезы, выполненные на различных уровнях на наружных краях кронштейнов подвижной части козырька и предназначенные для взаимодействия с единственным выступающим элементом жесткости, выполненным на каждой из соответствующих внутренних поверхностях параллельных боковых стенок рамки.

Эти дополнительные средства блокировки также могут содержать вырезы, выполненные на различных уровнях по высоте на внутренней поверхности соответствующих боковых стенок рамки и обеспечивающие взаимодействие с выступающими элементами жесткости, предусмотренными на каждом из наружных краев кронштейнов.

В качестве дополнительных средств блокировки можно также предусмотреть наличие совокупности вырезов, выполненных на соответствующих кронштейнах и взаимодействующих с двумя дополнительными упорами, расположенными на концах двух гибких пластин, предусмотренных на рамке и располагающихся против кронштейнов.

В то же время, как более наглядно показано на фиг.2 и 4, кронштейны 17 содержат на своих поверхностях, ориентированных в направлении панели данного корпуса, два разнесенных по высоте упора, причем первый из этих упоров 17А расположен в непосредственной близости от свободного конца каждого из кронштейнов, а второй упор 17В размещается на некотором расстоянии от свободного конца соответствующего кронштейна и более удален от него.

Эти упоры 17А и 17В выполнены с возможностью взаимодействия с упором 18А, который размещен на конце гибкой пластины 18, жестко закрепленной на рамке 14, и ориентирован в направлении соответствующего кронштейна 17.

Каждая гибкая пластина 18 закреплена на рамке 14 посредством консоли 19, выполненной в виде рамки, выступающей на внутренней поверхности 14'В каждой боковой стенки 14В рамки 14, и располагающейся в непосредственной близости от отверстия 15 данной рамки.

Каждая такая гибкая пластина 18 имеет в целом S-образную или зигзагообразную форму, чтобы верхняя часть этой пластины, обращенная в сторону кронштейна 17, была по существу плоской и параллельной этому кронштейну, и чтобы эта гибкая пластина содержала на своем свободном конце упор 18А.

Очевидно, что могут быть предусмотрены и другие приспособленные соответствующим образом формы, применяемые для реализации этих гибких пластин.

Взаимодействие упоров 17А, 17В, 18А в предпочтительном варианте реализации образует средство взаимного соединения и направляющего воздействия для подвижных и неподвижных частей 16А и 16В козырька 16.

Действительно, первый упор 17А, расположенный в непосредственной близости от свободного конца каждого кронштейна 17, позволяет окончательно соединить подвижную часть 16В козырька с рамкой 14 корпуса (точнее говоря, с неподвижной частью 16А козырька, жестко связанной с этой рамкой) в процессе ее изготовления. Это позволяет облегчить процесс установки данной системы пользователем, уменьшить объем системы, образованной корпусом и козырьком, при ее упаковке и облегчить, тем самым, упаковку такой системы.

В собранном положении подвижная и неподвижная части козырька в процессе изготовления корпуса наиболее наглядно показаны на фиг.6. Следует отметить, что, как показано на фиг.6, гибкие пластины 18 взаимодействуют с упорами 17А, расположенными в непосредственной близости от свободных концов соответствующих кронштейнов, как указано выше.

В том случае, когда монтажник хочет установить корпус вдоль монтажного короба, он должен ввести подвижную часть 16В козырька 16 внутрь рамки 14 корпуса таким образом, чтобы при помощи упругой деформации гибких пластин 18 упоры 17А могли преодолеть упоры, размещенные на этих гибких пластинках, в результате чего происходит взаимодействие между упорами 17В, размещенными на кронштейнах, и упорами 18А, размещенными на гибких пластинах 18, причем это взаимодействие упоров определяет

крайнее положение наибольшей ширины козырька, соответствующее цифровому обозначению 40.

В качестве возможного варианта реализации на кронштейнах 17 могут быть выполнены только упоры 17В, причем в этом случае подвижная часть козырька поставляется, после  
5 изготовления корпуса, в положении установки в крайнее положение наибольшей ширины этого козырька.

В процессе эксплуатации гибкие пластины 18, выполненные на рамке 14 корпуса, обеспечивают возможность придания данной системе определенной гибкости. Благодаря упругости этих гибких пластин 18, подвижная часть 16В козырька 16 может воспринимать  
10 по отношению к своей неподвижной части 16А или по отношению к рамке 14 отклонение на некоторый угол по одну и по другую стороны от ее центрированного положения.

Такое конструктивное решение предпочтительно позволяет преодолеть неблагоприятное влияние возможных дефектов плоскостности поверхностей, на которые может быть установлен данный корпус.

В то же время, как более наглядно показано на фиг.1 и 2, каждый кронштейн 17 в данном случае предпочтительно имеет ширину, отрегулированную по ширине свободного пространства, существующего между внутренней поверхностью 14'D бокового края 14D фронтального отверстия 14С рамки корпуса и внутренней поверхностью 14'В боковой  
20 стенки 14В рамки 14, расположенной против соответствующего бокового края 14D, таким образом, чтобы это внутреннее пространство образовало направляющую канавку скольжения для кронштейна 17.

Таким образом, в данном случае не предусматриваются дополнительные средства, предназначенные для обеспечения скольжения кронштейнов внутри рамки корпуса.

В предпочтительном варианте реализации избыточная длина передней стенки 30 подвижной части 16В козырька скрывается под передней стенкой 20 неподвижной части 16А этого козырька и кронштейны 17 имеют возможность скольжения в предварительно образованном пространстве рамки 14 корпуса таким образом, чтобы подвижная часть 16В козырька не взаимодействовала неблагоприятным образом с другими элементами, располагающимися в этом корпусе.

30 Очевидно, что в специфическом варианте реализации, не представленном в качестве примера на чертежах, можно предусмотреть, чтобы кронштейны 17 имели возможность скольжения в специальных канавках, образованных на внутренних поверхностях двух параллельных боковых стенок рамки корпуса.

В соответствии с вариантом реализации, более наглядно представленным на фиг.7, и в том случае, когда корпус 1 установлен на конце используемого в данном случае  
35 монтажного короба 10, предпочтительно предусматривается наличие стенки перекрытия или торцевой перекрывающей заслонки 34, установленной на боковой стороне подвижной части 16В козырька, отрегулированного по ширине данного монтажного короба, и обеспечивающей целостность или непрерывность боковой стенки 14В рамки 14 корпуса  
40 для того, чтобы перекрыть соответствующий свободный конец этого монтажного короба.

Эта торцевая перекрывающая заслонка 34 может быть специально присоединена или выполнена в виде единой детали с подвижной частью 16В козырька 16.

На фиг.8 схематически представлен другой вариант реализации корпуса в соответствии с предлагаемым изобретением. В этом варианте реализации неподвижная часть 16А козырька 16 присоединена к рамке 14, причем эта неподвижная часть 16А козырька  
45 содержит переднюю стенку 20, продолжающую фасадную стенку 14А рамки 14 корпуса 1.

В этом случае высота этой передней стенки соответствует ширине используемого монтажного короба (на фиг.8 не показан) для того, чтобы локальным образом и в поперечном по отношению к нему направлении закрыть этот монтажный короб.

50 Данная передняя стенка 20 козырька содержит на том своем конце, который должен взаимодействовать с рамкой 14, уступ стенки 23, отрегулированный для введения в отверстие 15 рамки 14 корпуса и содержащий в своей нижней части вырезы 23А, предназначенные для соединения рамки 14 с этой неподвижной частью 16А козырька.

Кроме того, передняя стенка 20 неподвижной части 16А козырька 16 содержит продольные опускающиеся края 20А, которые способны перекрыть участки крышки, установленные на данный монтажный короб.

В соответствии с этим вариантом реализации подвижная часть 16В козырька 16 содержит стенку торцевой заслонки 31, от которой отходят кронштейны 17, расположенные перпендикулярно по отношению к этой стенке, причем стенка торцевой заслонки 31 может быть размещена на свободном конце передней стенки 20 неподвижной части перпендикулярно к ней для того, чтобы локально обеспечить целостность или непрерывность бокового крыла основания данного монтажного короба, или опускающегося края участка его крышки.

Как указано выше, кронштейны 17 снабжены средствами блокировки, взаимодействующими с дополнительными средствами блокировки, выполненными на рамке корпуса, для обеспечения блокировки данной системы в требуемом положении.

Неподвижная часть 16А козырька существует для различных значений длины, по одному на каждое значение ширины или высоты используемого в данном случае монтажного короба, и рабочий ход подвижной части 16В козырька оптимизирован таким образом, чтобы быть ограниченным только по длине рамки 14 данного корпуса.

Очевидно, что части описанного здесь корпуса изготавливаются из того или иного пластического материала путем литья.

Кронштейны, а также передняя стенка и стенка торцевой заслонки подвижной части козырька, образуют единую деталь, изготавливаемую путем формования того или иного пластического материала.

Предлагаемое изобретение не ограничивается теми примерами его реализации, которые были описаны и проиллюстрированы в данном описании, и специалист в данной области техники сможет внести в эти примеры любые изменения, не меняющие существа заявленного изобретения.

#### Формула изобретения

1. Корпус (1) для оборудования, предназначенного для установки вдоль монтажного короба (10), смонтированного выступающим образом на стенке или перегородке, содержащий, с одной стороны, рамку (14), которая выполнена с возможностью закрепления на стенке или перегородке и образования гнезда, предназначенного для оборудования, и которая вдоль одного из своих краев, посредством которого она примыкает к монтажному коробу (10), содержит отверстие (15), а с другой стороны - козырек (16), который с учетом рамки (14) и в соответствии с отверстием (15) и предназначен для локального перекрытия данного монтажного короба (10) в поперечном направлении по отношению к нему, отличающийся тем, что козырек (16) содержит подвижную часть (16В), снабженную двумя параллельными кронштейнами (17), которые установлены с возможностью скольжения внутри рамки (14) таким образом, чтобы позиционирование этой подвижной части (16В) козырька (16) по отношению к рамке (14) осуществлялось телескопически и в соответствии с рядом предварительно установленных устойчивых фиксированных положений, соответствующих различным значениям ширины используемого монтажного короба.

2. Корпус по п.1, отличающийся тем, что каждый кронштейн (17) подвижной части (16В) козырька (16) содержит по меньшей мере один упор (17А, 17В), выполненный с возможностью взаимодействия с упором (18А), размещенным на конце гибкой пластины (18), закрепленной на рамке (14) и ориентированным в направлении соответствующего кронштейна (17).

3. Корпус по любому из п.1 или 2, отличающийся тем, что козырек (16) содержит неподвижную часть (16А), жестко связанную с рамкой (14).

4. Корпус по п.3, отличающийся тем, что неподвижная часть (16А) козырька (16) выполнена за одно целое с рамкой (14), причем эта неподвижная часть (16А) содержит, с одной стороны, переднюю стенку (20), которая, начиная от отверстия (15) рамки (14),

продолжает на определенную высоту фасадную стенку (14А) рамки (14) корпуса (1), а с другой стороны - две боковые стенки (21), каждая из которых продолжает боковую стенку (14В) рамки (14) корпуса (1), при этом подвижная часть (16В) козырька (16) содержит переднюю стенку (30), два параллельных боковых края которой (30А) продолжают кронштейнами (17), и стенку торцевой заслонки (31), расположенную перпендикулярно передней стенке (30), начиная от ее переднего края, противоположного кронштейнам, причем передняя стенка (30) подвижной части (16В) козырька (16) выполнена с возможностью скольжения под передней стенкой (20) неподвижной части (16А) этого козырька.

5 5. Корпус по п.4, отличающийся тем, что одна (20) из передних стенок (20, 30) подвижной (16В) и неподвижной (16А) частей козырька (16) содержит ряд вырезов (22), ступенчато расположенных или разнесенных по ее высоте, а другая (30) из этих передних стенок (20, 30) содержит выступающий элемент жесткости (32), выполненный с возможностью взаимодействия с вырезами (22) для обеспечения возможности позиционирования, в соответствии с рядом устойчивых фиксированных положений, подвижной части (16В) козырька (16) по отношению к неподвижной части (16А) этого козырька.

15 6. Корпус по п.5, отличающийся тем, что вырезы (22) выполнены на внутренней поверхности передней стенки (20) неподвижной части (16А) козырька (16), а элемент жесткости (32) слегка выступает от наружной поверхности передней стенки (30) подвижной части (16А) этого козырька.

7. Корпус по п.4, отличающийся тем, что одна из передних стенок подвижной и неподвижной частей козырька содержит ряд выступающих элементов жесткости, ступенчато расположенных или разнесенных по ее высоте, а другая из этих передних стенок содержит вырез, выполненный с возможностью взаимодействия с этими выступающими элементами жесткости для обеспечения возможности позиционирования, в соответствии с рядом устойчивых фиксированных положений, подвижной части козырька по отношению к неподвижной части этого козырька.

30 8. Корпус по п.7, отличающийся тем, что вырез выполнен на внутренней поверхности передней стенки неподвижной части козырька, а элементы жесткости слегка выступают на наружной поверхности передней стенки подвижной части этого козырька.

9. Корпус по п.3, отличающийся тем, что неподвижная часть (16А) козырька (16) присоединена к рамке (14), причем эта неподвижная часть (16А) содержит переднюю стенку (20), продолжающую фасадную стенку (14А) рамки (14) корпуса (1), а высота этой передней стенки соответствует ширине используемого монтажного короба для того, чтобы локально закрыть в поперечном направлении этот монтажный короб, при этом подвижная часть (16В) образована стенкой торцевой заслонки (31), начиная от которой проходят кронштейны (17), расположенные перпендикулярно по отношению к этой стенке, причем эта стенка торцевой заслонки (31) выполнена с возможностью установки на свободном конце передней стенки (20) перпендикулярно по отношению к ней.

40 10. Корпус по любому из пп.1-10, отличающийся тем, что на кронштейнах (17) и на рамке (14) выполнены дополнительные средства блокировки, предназначенные для определения устойчивых фиксированных положений подвижной части козырька по отношению к рамке, соответствующих различным значениям ширины используемого монтажного короба.

11. Корпус по п.10, отличающийся тем, что дополнительные средства блокировки содержат вырезы, выполненные на различных высотах на наружных краях кронштейнов и взаимодействующие с выступающим элементом жесткости, расположенным на каждой из внутренних поверхностей соответствующих боковых стенок рамки.

50 12. Корпус по п.10, отличающийся тем, что дополнительные средства блокировки содержат вырезы, выполненные на различных высотах на внутренних поверхностях соответствующих боковых стенок рамки и взаимодействующие с выступающим элементом жесткости, расположенными на каждом из наружных краев кронштейнов.

13. Корпус по п.10, отличающийся тем, что дополнительные средства блокировки содержат ряд вырезов, выполненных на кронштейнах и взаимодействующих с двумя дополнительными упорами (18А), расположенными на концах двух гибких пластин (18), выполненных на рамке и расположенных против кронштейнов.

5 14. Корпус по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что рамка содержит фронтальное отверстие (14С), предназначенное для прохождения части устанавливаемого оборудования, доступной для пользователя, причем каждый кронштейн (17) имеет ширину, отрегулированную в соответствии с шириной внутреннего пространства, существующего между внутренней поверхностью (14'Д) бокового края (14D) фронтального отверстия (14С) и внутренней поверхностью (14'В) боковой стенки (14В) рамки (14), расположенной против соответствующего бокового края (14D) таким образом, что это внутреннее пространство образует канавку скольжения для кронштейна (17).

10 15. Корпус по любому из пп.1-13, отличающийся тем, что кронштейны выполнены с возможностью скольжения в канавках, выполненных на внутренних поверхностях двух боковых стенок рамки.

20

25

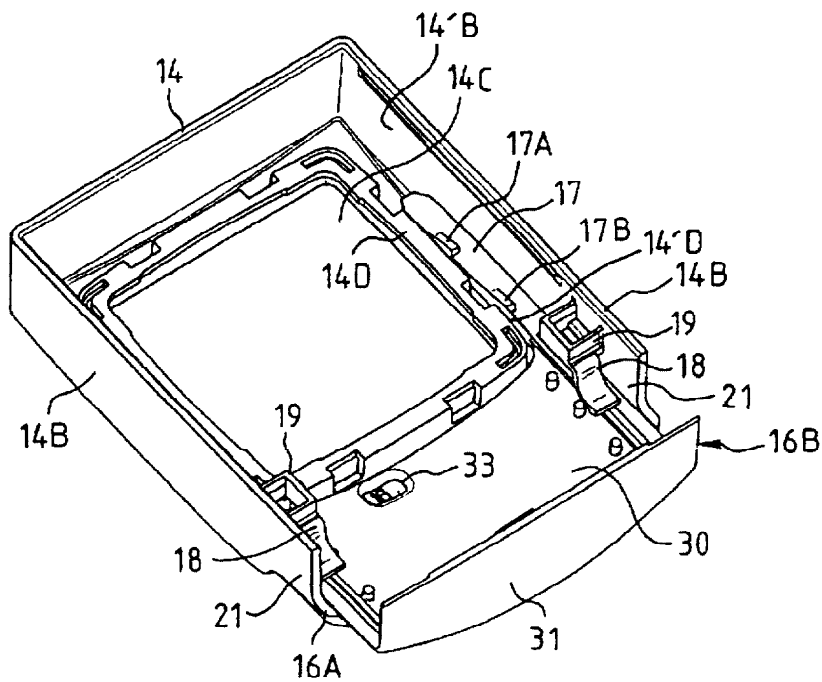
30

35

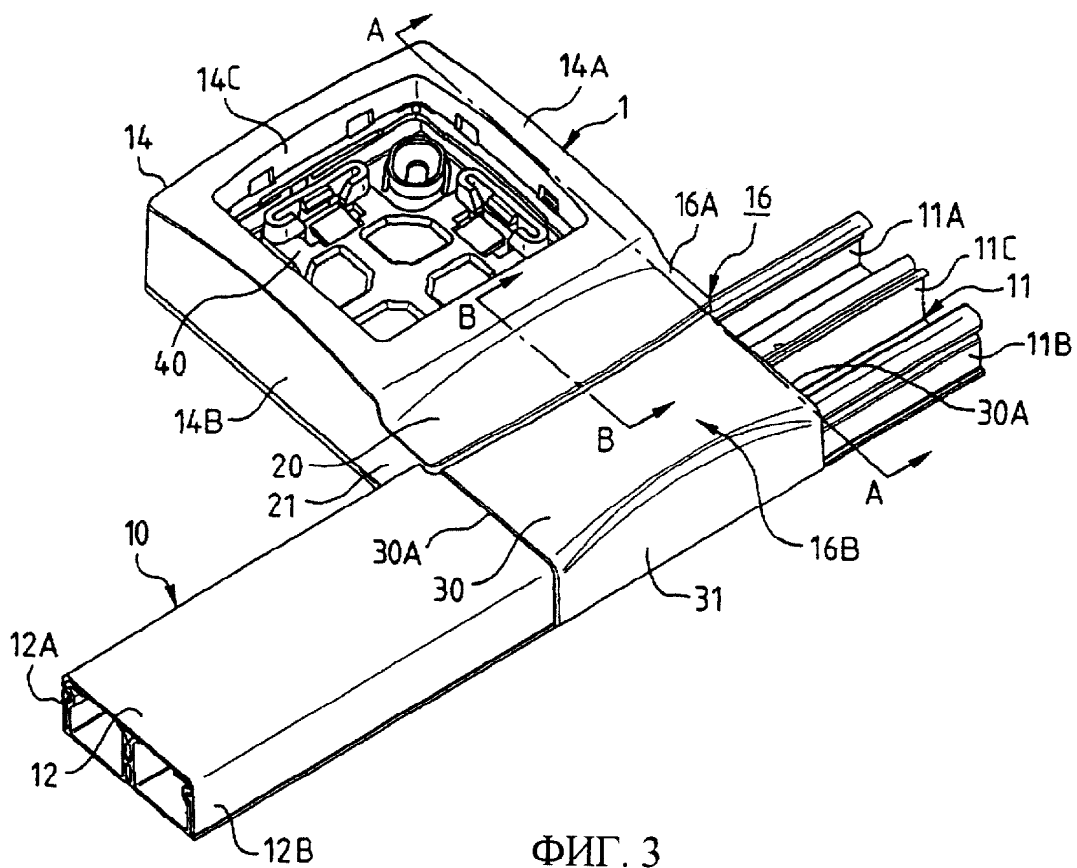
40

45

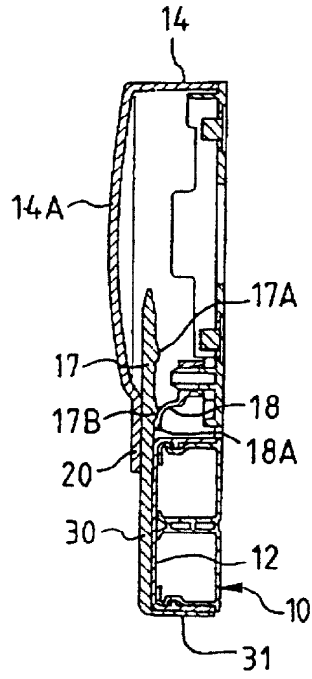
50



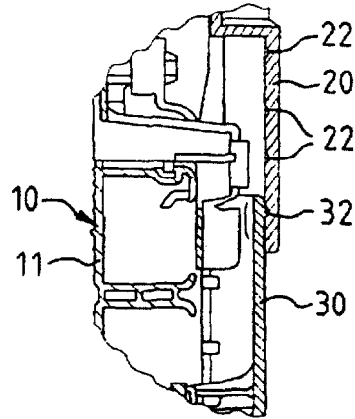
ФИГ. 2



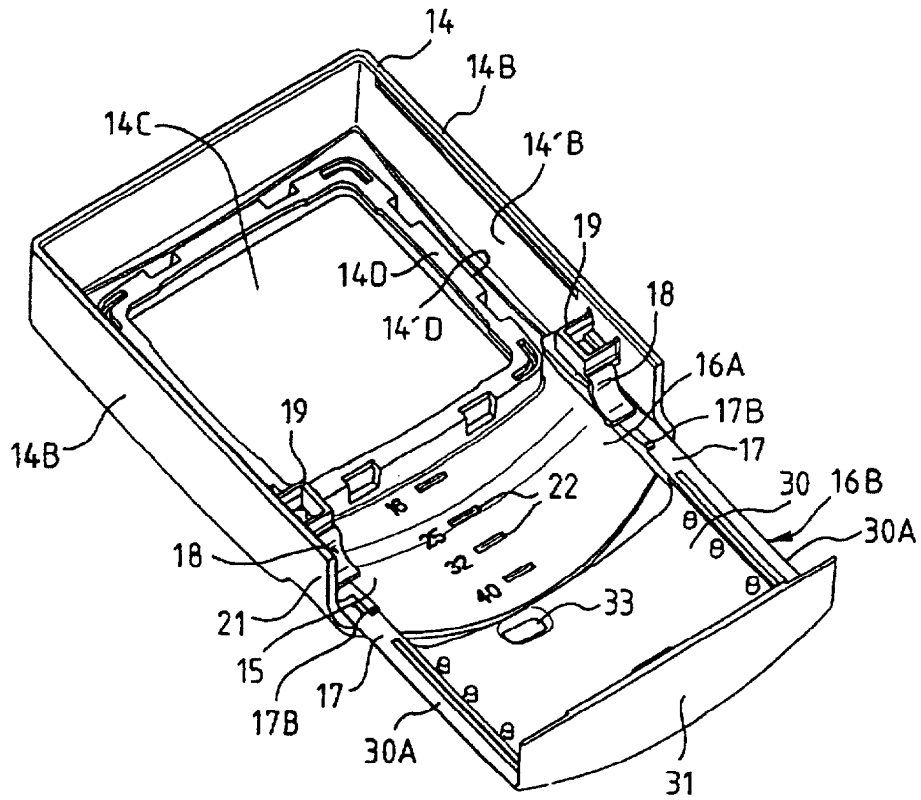
ФИГ. 3



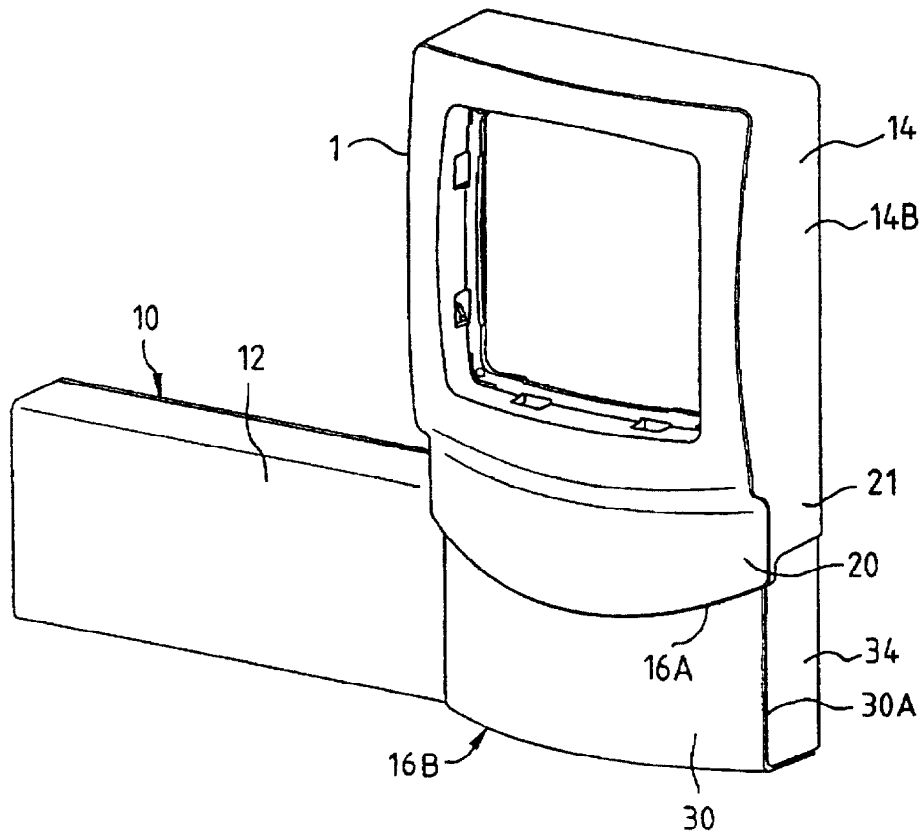
ФИГ. 4



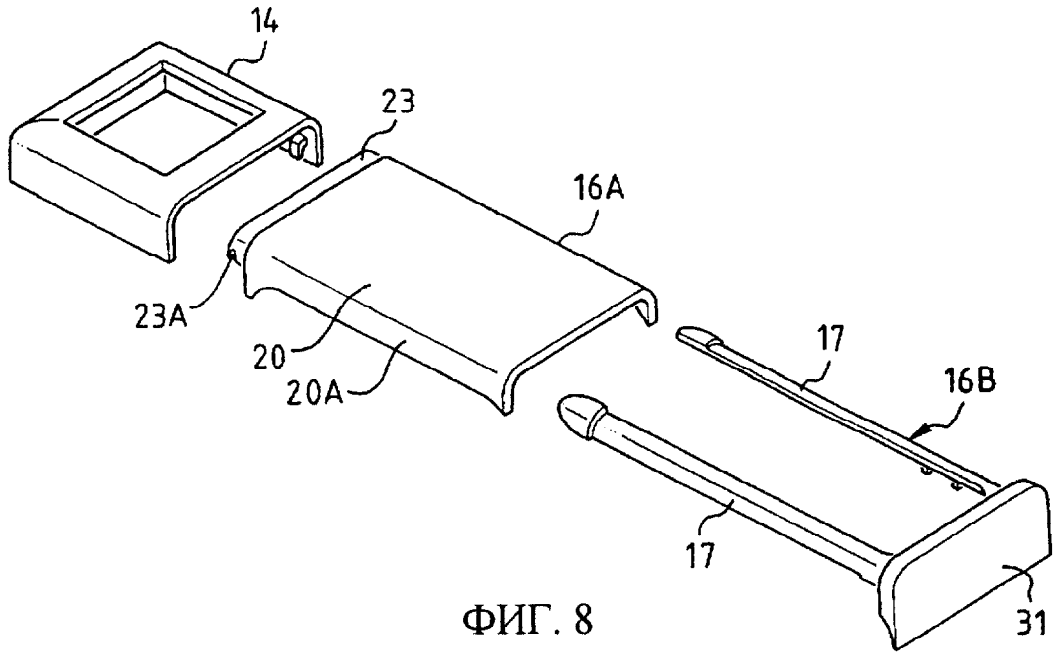
ФИГ. 5



ФИГ. 6



ФИГ. 7



ФИГ. 8