



(51) МПК
E06B 3/92 (2006.01)
E06B 9/54 (2006.01)
E06B 9/40 (2006.01)
E06B 9/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015117582, 17.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 17.10.2013

Дата регистрации:
 18.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
 05.11.2012 JP 2012-243837

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2016 Бюл. № 36

(45) Опубликовано: 18.04.2017 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: 05.06.2015

(86) Заявка РСТ:
 JP 2013/078157 (17.10.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
 WO 2014/069242 (08.05.2014)

Адрес для переписки:
 197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-
 ПАТЕНТ", М.В. Хмара

(72) Автор(ы):

**ОКАТИ Ясубуми (JP),
 ВАТАНАБЕ Мицухару (JP)**

(73) Патентообладатель(и):
МЕТАКО ИНК. (JP)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: JP 3403652 B2, 06.05.2003. WO
 2009150911 A1, 17.12.2009. US 8196638 B2,
 12.06.2012.

RU
 2 6 1 6 9 1 8
 C 2

C 2
 8 1 6 9 1 8
 RU

(54) **ЭЛЕМЕНТ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РАМЫ ДЛЯ ЭКРАННОГО УСТРОЙСТВА**

(57) **Формула изобретения**

1. Часть направляющей рамы, обладающая способностью скольжения и предназначенная для экранного устройства, содержащего:

- пару полых участков монтажной рамы экрана, выполненных так, чтобы они располагались лицевыми поверхностями друг к другу, причем по меньшей мере один из указанных участков выполнен с возможностью скольжения,

- экран, предназначенный для прикрепления между указанными участками монтажной рамы экрана с возможностью свободно трансформироваться,

- часть направляющей рамы, обладающую возможностью скольжения и выполненную с возможностью размещения возле одной из оконечных частей экрана, но не с той стороны, которой экран крепится к участку своей монтажной рамы,

причем

- каждая часть направляющей рамы, обладающая возможностью скольжения, обладает гибкостью, по меньшей мере одна оконечная часть выполняет функцию

свободного конца и способна убираться внутрь и извлекаться изнутри участка монтажной рамы экрана, а когда часть направляющей рамы, обладающая возможностью скольжения, извлекается из участка монтажной рамы, выполненного с возможностью скольжения, и участок монтажной рамы экрана, выполненный с возможностью скольжения, совершает скользящее движение, извлекаемая часть направляющей рамы, обладающей способностью скольжения, имеет прямолинейный характер,

- любая или обе из двух частей направляющей рамы, обладающих способностью скольжения, сформированы несколькими жесткими звеньями, каждое из которых имеет пару боковых стенок, расположенных лицевыми поверхностями друг к другу, и мостик, соединяющий обе боковые стенки друг с другом, проходя от, по существу, центральной части до одной из оконечных частей, причем два соседних жестких звена соединены друг с другом с возможностью вращения,

- в боковой стенке выполнены участок, заглубленный по ширине жесткого звена и занимающий примерно половину боковой стенки от, по существу, центральной части до одной из оконечных частей, сквозное отверстие, ориентированное по ширине жесткого звена и расположенное в половине боковой стенки от, по существу, центральной части до другой оконечной части, и выступ, прилегающий к сквозному отверстию со стороны, по существу, центральной части,

- в заглубленном участке установлен вал, выступающий наружу, располагаясь, по существу, в центральной части, и выполнен вырез, ориентированный по высоте жесткого звена и расположенный от, по существу, центральной части заглубленного участка до одной из оконечных частей боковой стенки, а

- два соседних жестких звена соединены так, что вал одного жесткого звена вставлен изнутри в сквозное отверстие другого жесткого звена, а одно жесткое звено свободно вращается по отношению к другому жесткому звену в интервале поворота, ограниченном приведением выступа в контакт с одной оконечной частью выреза и с другой оконечной частью выреза.

2. Часть направляющей рамы по п. 1, причем в вале на стороне, ближайшей к одной из оконечных частей боковой стенки, выполнен скос с наклоном в сторону внутреннего объема, ориентированный в поперечном направлении второго жесткого звена.

3. Часть направляющей рамы по п. 1 или 2, предназначенная для экранного устройства, в котором один из двух участков монтажной рамы экрана зафиксирован, внутрь зафиксированного участка монтажной рамы экрана введена с возможностью поворота роликовая труба, снабженная встроенной спиралеобразной пружиной, одна оконечная часть экрана прикреплена к роликовой трубе, которая вращается посредством упругого усилия, генерируемого в спиралеобразной пружине, а экран намотан вокруг наружной периферии роликовой трубы.