

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2012117528/12**, 07.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.10.2009 JP 2009-233913(43) Дата публикации заявки: **20.11.2013** Бюл. № 32(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **10.05.2012**(86) Заявка РСТ:
JP 2010/067684 (07.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/043437 (14.04.2011)

Адрес для переписки:

**191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-
ПАТЕНТ", М.В. Хмара**

(71) Заявитель(и):

МЕТАКО ИНК. (JP)

(72) Автор(ы):

**ОКАТИ Ясубуми (JP),
БАТАНАБЕ Мицухару (JP)**(54) **ЭКРАННОЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула изобретения

1. Экранное устройство, содержащее:

экран, выполненный с возможностью открытия и закрытия в боковом направлении;
роликовую трубу, к которой присоединен левый или правый конец экрана,
выполненную с возможностью вращения под действием упругой силы встроенной
спиральной пружины и наматывания экрана на ее внешнюю периферию;

монтажную раму экрана, выполненную с возможностью скольжения в направлении
открытия и закрытия экрана относительно роликовой трубы, закрепленной в заданном
положении, к которой присоединен один из концов экрана, расположенный на стороне,
противоположной концу, присоединенному к роликовой трубе; и

верхнюю часть направляющей рамы, расположенную возле верхнего конца экрана,
и нижнюю часть направляющей рамы, расположенную возле нижнего конца экрана,
причем верхняя часть направляющей рамы выполнена из первых жестких звеньев,
каждое из которых имеет пару участков боковых стенок, расположенных лицевыми
поверхностями друг к другу, и охватывающую часть, соединяющую оба участка боковых
стенок друг с другом таким образом, чтобы обеспечить возможность вращения между
двумя соседними звеньями, а нижняя часть направляющей рамы выполнена из вторых
жестких звеньев, каждое из которых имеет пару участков боковых стенок,
расположенных лицевыми поверхностями друг к другу, и охватывающую часть,
соединяющую оба участка боковых стенок друг с другом таким образом, чтобы

обеспечить возможность вращения между двумя соседними звеньями, при этом как верхняя часть, так и нижняя часть направляющей рамы обладают гибкостью и имеют свободный конец с одной своей стороны, способный убираться внутрь и извлекаться изнутри монтажной рамы экрана, причем при извлечении из монтажной рамы экрана в процессе скользящего движения монтажной рамы экрана, извлекаемые из направляющей рамы части сохраняют свою прямизну, отличающееся тем, что

размер первого жесткого звена меньше, чем размер второго жесткого звена, при этом, когда верхняя часть направляющей рамы и нижняя часть направляющей рамы убраны внутрь монтажной рамы экрана, участки боковых стенок первых жестких звеньев прилегают с внутренней стороны к участкам боковых стенок вторых жестких звеньев, а верхняя часть направляющей рамы пересекает нижнюю часть направляющей рамы внутри монтажной рамы экрана.

2. Экранное устройство по п.1, отличающееся тем, что свободные концы верхней части направляющей рамы и нижней части направляющей рамы соединены растягиваемым элементом, образующим петлю внутри монтажной рамы экрана, при этом отгибающие элементы, предусмотренные для отгибания в обратную сторону растягиваемого элемента, находятся в верхнем и нижнем положениях внутри монтажной рамы экрана, причем верхний отгибающий элемент размещен в более низком положении по сравнению с положением обрезания экранного устройства.

3. Экранное устройство по п.1, отличающееся тем, что монтажная рама экрана включает паз, позволяющий вводить фиксирующий элемент, расположенный на оконечной части экрана в месте крепления экрана, при этом паз выполнен с вырезами, полученными путем обрезания его правой и левой сторон для увеличения ширины паза на нижней оконечной части монтажной рамы экрана.

4. Экранное устройство по п.3, отличающееся тем, что верхние концы экрана и роликовой трубы размещены в одинаковом положении.

5. Экранное устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что на балке, обращенной к монтажной раме экрана в проеме, где установлено экранное устройство, расположена защелка, и предусмотрен подвесной кронштейн, выполненный с возможностью вхождения в зацепление с защелкой на участке передней поверхности монтажной рамы экрана, обращенной к балке, снабженный установочными канавками для введения инструмента в его верхней и нижней частях.