



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010148001/03, 25.11.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.12.2009 CN 200910188648.5

(45) Опубликовано: 10.10.2011 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

105062, Москва, ул. Покровка, 33/22,
Кооперативное агентство интеллектуальной
собственности "ИНТЭЛС"

(72) Автор(ы):

БАЙ Боакин (CN)

(73) Патентообладатель(и):

ГУАНГДОНГ КИН ЛОНГ ХАРДВЭА
ПРОДАКТС КО., ЛТД (CN)

(54) ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО С ОКОННЫМИ СТОРКАМИ С БОКОВОЙ НАВЕСКОЙ И С НИЖНЕЙ НАВЕСКОЙ, КОНСТРУКЦИЯ И РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ОКНА

(57) Формула полезной модели

1. Двухстворчатое окно со створками с боковой навеской и с нижней навеской, содержащее:

первую оконную створку;

ручку, расположенную на первой оконной створке;

первую верхнюю петлю и первую нижнюю петлю, расположенные на первой оконной створке, соединенной с ручкой и используемой для открытия створки с боковой навеской или створки с нижней навеской;

первое устройство углового перемещения, расположенное на первой оконной створке и используемое для преобразования движения в вертикальном направлении в движение в горизонтальном направлении;

вторую оконную створку;

вторую верхнюю петлю и вторую нижнюю петлю, расположенные на второй оконной створке, соединенной с ручкой, и используемые для открытия створки с боковой навеской или створки с нижней навеской;

второе устройство углового перемещения, расположенное на второй оконной створке и используемое для преобразования движения в вертикальном направлении в движение в горизонтальном направлении;

блок защелки, соединенный с фиксатором, расположенным на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, при этом блок защелки определяет направляющую канавку, причем боковая стенка направляющей канавки соответствует направлению боковой навески, определяющему сквозной

вырез;

ползун, подвижно соединенный с вертикально перемещающимся элементом, расположенным на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, при этом ползун скользит в направляющей канавке блока защелки, причем ползун определяет запорный паз, имеющий отверстие, обращенное к направлению боковой навески; и

узел защелки, подвижно соединенный с вертикально перемещающимся элементом, расположенным на вертикальной стороне другой из первой оконной створки и второй оконной створки, причем узел защелки может входить в запорный паз или выходить из запорного паза через указанное отверстие.

2. Двухстворчатое окно со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.1, в котором узел защелки содержит корпус защелки и часть фланца, проходящую с конца корпуса защелки, причем ползун определяет отверстие, сообщающееся с пазом защелки, в который входит корпус защелки, указанный ползун дополнительно содержит стопорное ребро, примыкающее к отверстию с фланцевой частью, чтобы предотвратить выход узла защелки из паза защелки, формирующего отверстие.

3. Двухстворчатое окно со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.2, в котором фиксатор, расположенный на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, является вертикальной стороной L-образного основания одного из первого устройства углового поворота и второго устройства углового поворота, при этом устройство углового перемещения дополнительно содержит вертикальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на вертикальной стороне основания, горизонтальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на горизонтальной стороне основания, и пружинная пластина, связывающая вертикальный рычажный механизм и горизонтальный рычажный механизм.

4. Двухстворчатое окно со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.3, в котором основание одного из первого устройства углового поворота и второго устройства углового поворота определяет направляющую канавку, узел защелки дополнительно содержит соединительную часть, расположенную на другом конце корпуса защелки, проходящего через направляющую канавку и соединенного с вертикальным рычажным механизмом, при этом соединительная часть входит со скольжением в направляющую канавку.

5. Двухстворчатое окно со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.3, в котором вертикально перемещающийся элемент представляет собой устройство углового перемещения, расположенное на другой из первой оконной створки и второй оконной створки, устройство углового перемещения имеет L-образное основание, вертикальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на вертикальной стороне основания, горизонтальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на горизонтальной стороне основания, и пружинная пластине, связывающая вертикальный рычажный механизм и горизонтальный рычажный механизм, при этом ползун содержит основную часть и соединительную часть, проходящую от одной стороны ползуна, соединительная часть проходит через направляющую канавку блока защелки и направляющую канавку, определенную на основании устройства углового поворота, расположенного на другой из первой оконной створки и второй оконной створки, и затем соединенного с вертикальным рычажным механизмом другой из первой оконной створки и второй оконной створки.

6. Двухстворчатое окно со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.1, в котором одна из первой оконной створки и второй оконной створки содержит

фальш-атриум, расположенный на ее вертикальной стороне, чтобы закрыть зазор между первой оконной створкой и второй оконной створкой.

7. Конструкция двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской, содержащая:

ручку, расположенную на первой оконной створке;

первую верхнюю петлю и первую нижнюю петлю, расположенные на первой оконной створке, соединенной с ручкой, используемой для открытия створки с боковой навеской или створки с нижней навеской;

первое устройство углового перемещения, расположенное на первой оконной створке и используемое для преобразования движения в вертикальном направлении в движение в горизонтальном направлении;

вторую верхнюю петлю и вторую нижнюю петлю, расположенные на второй оконной створке, соединенной с ручкой, используемой для открытия створки с боковой навеской или створки с нижней навеской;

второе устройство углового перемещения, расположенное на второй оконной створке и используемое для преобразования движения в вертикальном направлении в движение в горизонтальном направлении;

блок защелки, соединенный с фиксатором, расположенным на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, при этом блок защелки определяет направляющую канавку, причем боковая стенка направляющей канавки соответствует направлению боковой навески, определяющему сквозной вырез;

ползун, подвижно соединенный с вертикально перемещающимся элементом, расположенным на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, при этом ползун скользит в направляющей канавке блока защелки, указанный ползун определяет запорный паз, имеющий отверстие, обращенное к направлению боковой навески; и

узел защелки, подвижно соединенный с вертикально перемещающимся элементом, расположенным на вертикальной стороне другой из первой оконной створки и второй оконной створки, узел защелки может входить в запорный паз или выходить из запорного паза через указанное отверстие.

8. Конструкция двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.7, в которой узел защелки содержит корпус защелки и часть фланца, проходящую с конца корпуса защелки, ползун определяет отверстие, сообщающееся с пазом защелки, в который входит корпус защелки, указанный ползун дополнительно содержит стопорное ребро, примыкающее к отверстию с фланцевой частью, чтобы предотвратить выход узла защелки из паза защелки, формирующего отверстие.

9. Конструкция двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.8, в которой фиксатор, расположенный на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, является вертикальной стороной L-образного основания одного из первого устройства углового поворота и второго устройства углового поворота, при этом устройство углового перемещения дополнительно содержит вертикальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на вертикальной стороне основания, горизонтальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на горизонтальной стороне основания, и пружинную пластину, соединяющую вертикальный рычажный механизм и горизонтальный рычажный механизм.

10. Конструкция двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.9, в которой основание одного из первого устройства углового поворота и второго устройства углового поворота определяет направляющую

канавку, узел защелки дополнительно содержит соединительную часть, расположенную на другом конце корпуса защелки, проходящего через направляющую канавку и соединенного с вертикальным рычажным механизмом, причем указанная соединительная часть входит со скольжением в направляющую канавку.

11. Конструкция двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.9, в которой вертикально перемещающийся элемент - устройство углового перемещения, расположенное на другой из первой оконной створки и второй оконной створки, устройство углового перемещения имеет L-образное основание, вертикальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на вертикальной стороне основания, горизонтальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на горизонтальной стороне основания, и пружинную пластину, соединяющую вертикальный рычажный механизм и горизонтальный рычажный механизм; ползун содержит основной корпус и соединительную часть, отходящую от ползуна, при этом соединительная часть проходит через направляющую канавку блока защелки и направляющую канавку, определенную на основании устройства углового поворота, расположенного на другой из первой оконной створки и второй оконной створки, и дополнительно соединенную с вертикальным рычажным механизмом другой из первой оконной створки и второй оконной створки.

12. Регулирующее устройство двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской, содержащее:

блок защелки, соединенный с фиксатором, расположенным на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, при этом блок защелки определяет направляющую канавку, причем боковая стенка направляющей канавки соответствует направлению боковой навески, определяющему сквозной вырез;

ползун, подвижно соединенный с вертикально перемещающимся элементом, расположенным на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, при этом ползун скользит в направляющей канавке блока защелки, указанный ползун определяет запорный паз, имеющий отверстие, обращенное к направлению боковой навески; и

узел защелки, подвижно соединенный с вертикально перемещающимся элементом, расположенным на вертикальной стороне другой из первой оконной створки и второй оконной створки, узел защелки может входить в запорный паз или выходить из запорного паза через указанное отверстие.

13. Регулирующее устройство двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.12, в котором узел защелки содержит корпус защелки и часть фланца, проходящую с конца корпуса защелки, ползун определяет отверстие, сообщающееся с пазом защелки, в который входит корпус защелки, указанный ползун дополнительно содержит стопорное ребро, примыкающее к отверстию с фланцевой частью, чтобы предотвратить выход узла защелки из паза защелки, формирующего отверстие.

14. Регулирующее устройство двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.13, в котором фиксатор, расположенный на вертикальной стороне одной из первой оконной створки и второй оконной створки, является вертикальной стороной L-образного основания одного из первого устройства углового поворота и второго устройства углового поворота, при этом устройство углового перемещения дополнительно содержит вертикальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на вертикальной стороне

основания, горизонтальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на горизонтальной стороне основания, и пружинную пластину, соединяющую вертикальный рычажный механизм и горизонтальный рычажный механизм.

15. Регулирующее устройство двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.14, в котором основание одного из первого устройства углового поворота и второго устройства углового поворота определяет направляющую канавку, узел защелки дополнительно содержит соединительную часть, расположенную на другом конце корпуса защелки, проходящего через направляющую канавку и соединенного с вертикальным рычажным механизмом, причем указанная соединительная часть входит со скольжением в направляющую канавку.

16. Регулирующее устройство двухстворчатого окна со створками с боковой навеской и с нижней навеской по п.14, в котором вертикально перемещающийся элемент представляет собой устройство углового перемещения, расположенное на другой из первой оконной створки и второй оконной створки, устройство углового перемещения имеет L-образное основание, вертикальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на вертикальной стороне основания, горизонтальный рычажный механизм, установленный с возможностью скольжения на горизонтальной стороне основания, и пружинную пластину, соединяющую вертикальный рычажный механизм и горизонтальный рычажный механизм; ползун содержит основной корпус и соединительную часть, отходящую от ползуна, соединительная часть проходит через направляющую канавку блока защелки и направляющую канавку, определенную на основании устройства углового поворота, расположенного на другой из первой оконной створки и второй оконной створки, и дополнительно соединенную с вертикальным рычажным механизмом другой из первой оконной створки и второй оконной створки.

