



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) **KZ** (13) **U** (11) **4108**
(51) **E06B 9/24** (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2019/0196.2

(22) 01.03.2019

(45) 28.06.2019, бюл. №26

(72) Шевцова Владлена Степановна; Акубаева Дария Мараловна; Бошкаева Ляйля Турсуновна; Нурулдаева Гулжан Жагалбаевна

(73) Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева" Министерства образования и науки Республики Казахстан

(56) SU №1838564 АЗ, 30.08.1993.

(54) **ШУМОЗАЩИТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ЖАЛЮЗИ**

(57) Полезная модель относится к области приспособлений, защищающих оконные проемы от шума и солнечных лучей, и применяется в промышленном и гражданском строительстве.

Повышение их износостойкости и звукопоглощающих оюйств за счет вертикальных пластин (ламелей) из прочного звукопоглощающего материала типа пеностекла, что позволит снизить уровень звукового давления внутри помещения на 6-10 дБ достигается за счет хороших звукопоглощающих свойств материала и направления пластин (ламелей) в зависимости от расположения и источников шума), которые эффективно будут поглощать шум в открытом и закрытом положении оконного проема, а расположение механизма управления жалюзи внутри помещения позволяет комфортно ими управлять.

Техническим результатом изобретения является снижение уровня звукового давления внутри помещения с помощью шумозащитных наружных жалюзи, использующихся при открытом оконном проеме

(19) KZ (13) U (11) 4108

Полезная модель относится к области приспособлений, защищающих оконные проемы от шума и солнечных лучей, и применяется в промышленном и гражданском строительстве.

Наиболее близкими по технической сущности и достигаемому техническому результату являются солнце-шумозащитные жалюзи [А.с. №1838564. Е06В 9/24], содержащие направляющие со смонтированной в них системой горизонтальных пластин с пружинными элементами, установленными на ползунах с возможностью поворота, системой пружинных элементов и механизмами открывания и закрывания, а также поворота пластин.

Солнце и шумозащитные жалюзи, содержащие направляющие со смонтированной в них системой пластин с пружинными элементами, установленных на ползунах с возможностью поворота, системой пружинных элементов и механизмами открывания и закрывания, а также поворота пластин. Пружинные элементы последовательно связывают пластины друг с другом и закреплены одними краями к предыдущей пластине, а другими к последующей на расстоянии от проекции точки закрепления к предыдущей пластине равной или большей, чем длина пружинного элемента в нерастянутом состоянии, трос механизма открывания и закрывания соединен с нижней пластиной, а механизм поворота пластин выполнен в виде плоской зубчатой рейки установленной на раме перпендикулярно с возможностью продольного перемещения и поворота, причем, в пластинах выполнен паз для прохода рейки, ширина которого больше толщины рейки и меньше ее ширины.

Кроме этого, пластины жалюзей выполнены из шумопоглощающего материала, который способствует усилению шумопоглощающей способности жалюзи.

Недостатками солнце-шумозащитных жалюзей являются горизонтальное расположение пластин из пенопласта и пружинных элементов, что ухудшает эксплуатационные качества жалюзей, понижая их износостойкость и звукопоглощающие свойства.

Технической задачей предлагаемых жалюзей является повышение их износостойкости и звукопоглощающих свойств за счет вертикальных пластин (ламелей) из прочного шумопоглощающего материала типа пеностекла, что позволит снизить уровень звукового давления внутри помещения на 6-10 дБ.

Повышение эффективности работы жалюзи на звукопоглощение достигается за счет хороших звукопоглощающих свойств материала и направления пластин (ламелей) в зависимости от расположения и источников шума), которые эффективно будут поглощать шум в открытом и закрытом положении оконного проема, а расположение механизма управления жалюзи внутри помещения позволяет комфортно ими управлять.

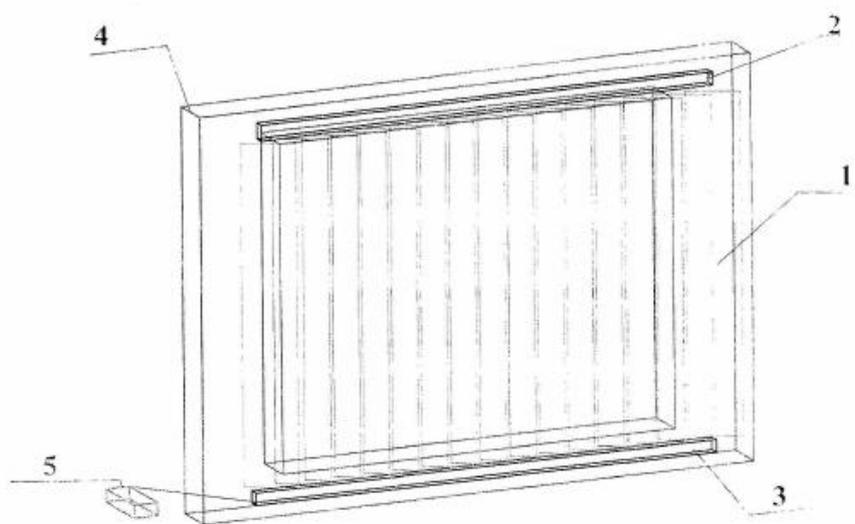
Шумозащитные наружные жалюзи [Фиг. 1] состоят из пластин (ламелей) 1, нижней 3 и верхней 2 направляющих, оконного проема 4, устройство закрывания, открывания и поворота 5.

К верхней и нижней раме оконного проема 4 устанавливаются направляющие 2 и 3, на которые крепятся пластины (ламели) 1 из шумопоглощающего материала, причем устройство закрывания, открывания и поворота находится внутри помещения, что делает комфортным его работу. В зависимости от расположения источника шума, возможно снизить уровень звукового давления внутри помещения на 6-10 дБ за счет изменения угла поворота ламелей с помощью устройства закрывания, открывания и поворота 5.

Преимуществом изобретения является повышение эксплуатационных качеств жалюзей и обеспечение шумозащитных свойств за счет изменения расположения пластин (ламелей) на вертикальное, установленных на направляющих с возможностью поворота и механизмом открывания и закрывания пластин (ламелей), который выводится во внутрь помещения, что обеспечивает комфортное управление ими в зависимости от источника шума способствует усилению шумопоглощающей способности жалюзей из шумопоглощающего материала типа пеностекла при открытом и закрытом положении окон.

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Шумозащитные наружные жалюзи содержащие закрепленные на раме проема направляющие с установленной на них с возможностью поворота вокруг своей оси системой пластин с механизмом поворота пластин, *отличающиеся* тем, что направляющие установлены на верхней и нижней части проема, а пластины установлены на них вертикально.



Фигура