



УКРАЇНА

(19) UA (11) 23728 (13) A

(51)6 E 06 B 3/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДБез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23.XII 1993 р.Публікується
в редакції заявника

(54) ВІКНО

1

(21) 97041554
(22) 02.04.97
(24) 16.06.98
(46) 31.08.98. Бюл. № 4
(47) 16.06.98
(72) Швець Микола Антонович, Большаков Володимир Іванович, Воробйов Геннадій Михайлович, Воробйова Ольга Геннадійовна
(73) Швець Микола Антонович, Большаков Володимир Іванович, Воробйов Геннадій Михайлович, Воробйова Ольга Геннадійовна

2

(57) Окно, включающее внешнюю и внутреннюю деревянные рамы, шарнирно соединенные между собой, которые содержат остекление вставленное в приемный паз и закрепленное в пазу крепежными планками, отличающееся тем, что крепежные планки выполнены с дополнительными приемными пазами для дополнительного остекления, причем крепежные планки герметизированные между собой рамой и контактирующими стеклами.

Изобретение относится к строительству, в частности к окнам. Известно окно, имеющее деревянную раму для обрамления створки, которая содержит остекление, вставленное в приемный паз [Патент Франции № 2683585, кл. E 06 B 7/14, 12.11.91].

Недостатком этого окна является недостаточная теплоизоляция.

Известно окно, включающее внешнюю и внутреннюю рамы, шарнирно соединенные между собой со стеклянными панелями с прокладками [Патент Финляндии № 841600, кл. E 06 B/300, 20.05.77].

Недостатком этого окна также является недостаточная теплоизоляция.

Наиболее близким к предлагаемому является окно, включающее внешнюю и внутреннюю деревянные рамы, шарнирно соединенные между собой, которые содержат остекление, вставленное в приемный

паз и закрепленное в пазу деревянными крепежными планками, поперечное сечение которых имеют форму прямоугольного треугольника либо с криволинейной гипотенузой [Красенский В.Е. и др. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания/Учебник для техникумов. – Изд. 2-е, испр. и доп. М.: Стройиздат, 1976. – 336 с. – Рис. 57. – С. 64].

Недостатком этого окна также является недостаточная теплоизоляция.

В основу изобретения поставлена задача создания окна, в котором новым выполнением крепежных планок, закрепляющих остекление в приемном пазу рам, остекления и герметизацией остекления в раме обеспечивается повышенная теплоизоляционная способность окна и не снижается трудоемкость промывки остекления и за счет

(19) UA (11) 23728 (13) A

этого снижаются расходы энергоносителей на обогрев помещений.

Поставленная задача решается тем, что в окне, включающем внешнюю и внутреннюю деревянные рамы, шарнирно соединенные между собой, которые содержат остекление, вставленное в приемный паз и закрепленное в пазу крепежными планками, согласно изобретению, крепежные планки выполнены с дополнительным приемным пазом для дополнительного остекления, причем планки герметизированы между собой рамой и контактирующими стеклами.

Таким образом по отношению к техническому решению, принятому в качестве прототипа, у описываемого изобретения имеются следующие отличительные признаки: крепежные планки выполнены с дополнительным пазом для дополнительного остекления, причем планки герметизированы между собой рамой и контактирующими стеклами.

Между отличительными признаками и поставленной задачей существует следующая причинно-следственная связь, заключающаяся в том, что каждая из двух деревянных рам, шарнирно соединенных между собой, имеет остекление, вставленное в свой паз и дополнительное остекление, вставленное в приемный паз крепежной планки, в результате чего внутреннее помещение оказывается теплоизолированным от внешней атмосферы дополнительно двумя воздушными промежутками и двумя стеклянными панелями. Это позволяет снизить потери тепла через оконный проем в 4–9 раз по сравнению с окном с двумя одинарно остекленными рамами.

Поскольку рамы снабжены двойным остеклением и стеклянные панели в рамах по-

парно герметизированы, то промывка стекол достаточна только с наружных сторон каждой пары, то есть трудоемкость промывки оказывается такой же, как и двойной рамы с одинарным остеклением каждой из рам.

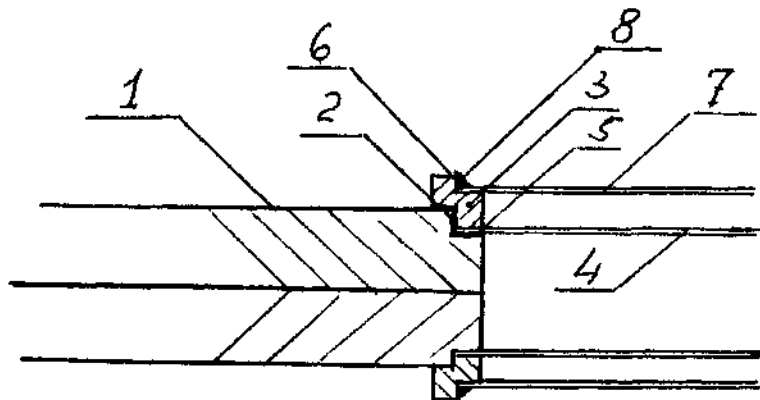
На чертеже показано поперечное сечение внешней рамы с двойным остеклением.

Окно содержит внешнюю раму 1 с приемным пазом 2, в которой крепежной планкой 3 закреплена стеклянная панель 4. Планка 3 загерметизирована со стеклянной панелью 4 и рамой 1 герметизатором 5. В приемном пазу крепежной планки 3 содержится дополнительная стеклянная панель 7, закрепленная герметизатором 8. Внутренняя рама 9 имеет такое же устройство, как и внешняя.

Предложенное окно застекляется следующим образом.

Стеклянная панель 4 вставляется в приемный паз 2 внешней рамы 1 и герметизируется с приемным пазом 2 рамы 1, герметизатором 5. Затем в приемный паз 2 рамы 1 устанавливают крепежную планку 3, которая закрепляется на внешней раме 1 тонкими гвоздиками и герметизируется со стеклянной панелью 4 и рамой 1 герметизатором 5. После этого в приемный паз 6 крепежной планки 3 устанавливается стеклянная панель 7, которая герметизируется и закрепляется с крепежной планкой 3 герметизатором 8. Аналогично производится застекление внутренней рамы 9.

Таким образом, предлагаемое окно позволяет достичь простой и весьма эффективной теплоизоляции внутреннего помещения здания от внешней атмосферы, т.е. решить поставленную задачу практически без потери прозрачности окна и без повышения трудоемкости промывки стекол.



Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор Н.Король

Замовлення 4555

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

