



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42012 (13) C2

(51) 7 E06B5/10

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ДВЕРІ МЕТАЛЕВІ

(21) 97020855

(22) 27 02 1997

(24) 15 10 2001

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р

(72) Ляшенко Володимир Григорович, Ляшенко
Сергій Володимирович(73) МАЛЕ ПРИВАТНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "ХРИЗОЛІТ"

(56) Патент України № 6599, 1994

(57) Дверь металлическая, включающая коробку и
дверное полотно, коробка выштампована из про-
ката тонколистового с отверстиями для анкеровки
и крепления деталей петель и замков и имеет П-
образный выступ в зоне прилегания, дверного
полотна, а дверное полотно выполнено из штам-

пованных реек из проката тонколистового и дву-
стороннего покрытия из него с углублениями и
отверстиями для крепления деталей петель и
замка, отличающаяся тем, что дверная коробка и
дверное полотно выполнены из отдельных внут-
ренних и наружных частей, которые соединены
между собой с разрывом и при этом наружная
часть дверной коробки находится в зоне прилега-
ния наружной части дверного полотна, внутренняя
часть дверной коробки - находится в зоне приле-
гания внутренней части дверного полотна, а места
разрывов между внутренними и наружными час-
тями дверной коробки и дверного полотна нахо-
дятся в одной или нескольких параллельных вер-
тикальных плоскостях

Изобретение относится к строительству, а
именно к конструкциям металлических дверей, ис-
пользуемых в зданиях и сооружениях для защиты
от несанкционированного вторжения в квартиры,
коттеджи, офисы и другие помещения с однове-
ременным резким повышением теплосопротивления
и огнестойкости

Известны двери металлические для защиты
от несанкционированного вторжения квартир,
офисов, являющиеся прототипом изобретения, ко-
торые включают коробку и дверное полотно. Ко-
робка выштампована из проката тонколистового с
отверстиями для анкеровки и крепления деталей
петель замков и имеет П-образный выступ в зоне
прилегания дверного полотна

Дверное полотно имеет замкнутый сварной
каркас, состоящий из штампованных реек из про-
ката тонколистового и двустороннего покрытия из
него с углублениями и отверстиями для крепления
деталей петель и замка

Одним из важнейших недостатков этих две-
рей является их низкое теплосопротивление, так
как конструкция имеет замкнутый (сплошной)
сварной каркас и тепло изнутри помещения (на-
пример, коттеджа, дома или квартиры) через лист
покрытия дверного полотна и через стойки и риге-
ля дверной коробки, находящиеся внутри помеще-
ния вследствие высокой теплопроводности стали
отбирается на лист покрытия дверного полотна и
на стойки и ригеля дверной коробки, находящиеся

снаружи и передается окружающей среде. Низкое
теплосопротивление (высокая теплопроводность)
снижает огнестойкость-передача тепла фактичес-
ки осуществляется на обе стороны дверного по-
лотна и коробки, то есть обе стороны дверей всту-
пают в контакт с огнем практически одновременно,
без временного интервала

Кроме того, известная конструкция дверей
металлических обуславливала ведение свароч-
ных работ на лицевых поверхностях дверного по-
лотна, что ухудшало декоративные качества и
требовало трудоемкой зачистки и шпатлевки его
по периметру с обеих сторон

В основу изобретения положена задача соз-
дать такие металлические двери, в которых путем
изменения конструкции дверной коробки и дверно-
го полотна достигается резкое увеличение тепло-
сопротивления и огнестойкости, кроме того, от-
сутствует необходимость зачистки и шпатлевки с
повышением декоративных свойств

Задача решается тем, что предложены ме-
таллические двери, включающие коробку и две-
рное полотно, у которых коробка выштампована из
проката тонколистового с отверстиями для анке-
ровки и крепления деталей петель и замков и
имеет П-образный выступ в зоне прилегания две-
рного полотна, а дверное полотно выполнено из
штампованных реек и двустороннего покрытия из
проката тонколистового с углублениями и отвер-
стиями для крепления деталей петель и замка в ко-

торых, согласно изобретению, дверная коробка и дверное полотно выполнены из отдельных внутренних и наружных частей, которые соединены между собой с разрывом и при этом наружная часть дверной коробки находится в зоне прилегания наружной части дверного полотна, внутренняя часть дверной коробки находится в зоне прилегания внутренней части дверного полотна, а места разрывов между внутренними и наружными частями дверной коробки и дверного полотна находятся в одной или нескольких параллельных вертикальных плоскостях

Совокупность указанных существенных признаков изобретения позволяет достигнуть необходимого технического результата: наружные и внутренние части дверного полотна и дверной коробки соединены между собой, например, при помощи защелок, имеют разрывы, находящиеся в одной или нескольких параллельных вертикальных плоскостях, заполненные теплоизоляцией, которые резко увеличивают теплосоппротивления металлических дверей и их огнестойкость, при этом соединение нескольких частей дверного полотна исключает сварочные работы на лицевых поверхностях дверного полотна, трудоемкую зачистку и шпатлевку с одновременным улучшением декоративных качеств дверей

Изобретение поясняется чертежом, где обозначено

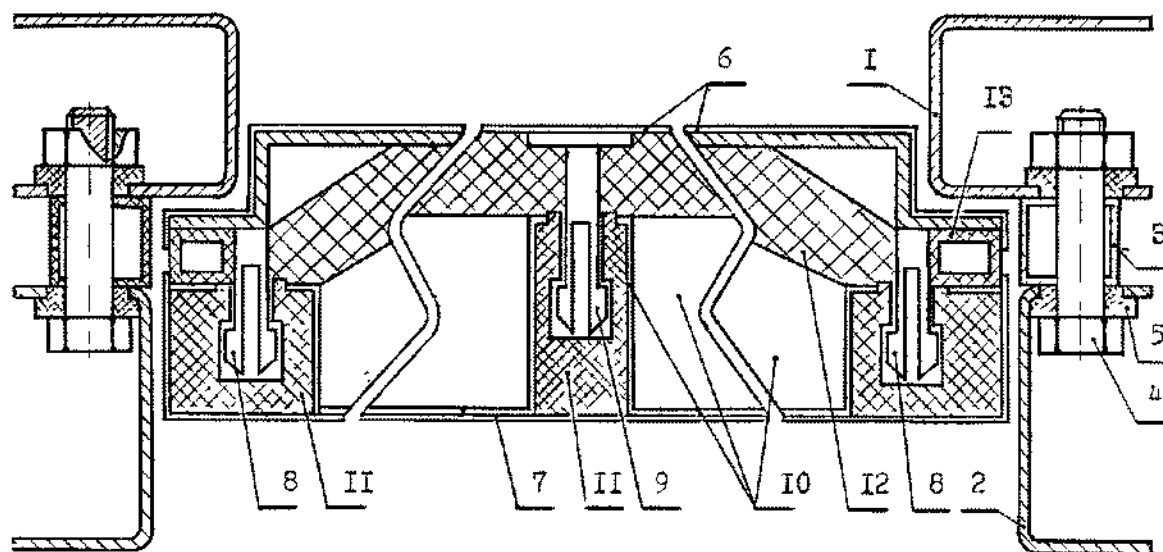
— на фиг. 1 — сечение дверной коробки и дверного полотна горизонтальной плоскостью, показывающее вариант дверной коробки и дверного полотна, выполненных из отдельных внутренних и наружных частей, которые изнутри соединены между собой с разрывом,

— на фиг. 2 — фрагмент того же сечения, показывающий в увеличенном виде вариант крепления наружной и внутренней частей дверного полотна методом защелки

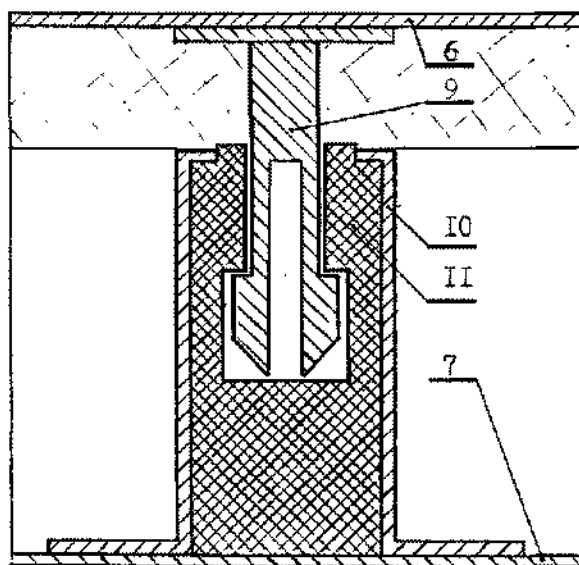
Двери металлические включают в себя дверную коробку, состоящую из наружной части-стойки 1, внутренней части-стойки 2, разрыв между ними заполнен негорючим теплоизоляционным профилем 3, создающим высокое теплосоппротивление. Стойки 1 и 2 соединены по всему периметру болтами 4, теплоизоляция которых от стоек обеспечена вкладышами 5, также имеющими высокое теплосоппротивление

Дверное полотно выполнено также из наружной 6 и внутренней 7 частей, соединенных по периметру, например, защелками 8, а по остальной площади — защелками 9. Высокое теплосоппротивление между головками защелок 8 и 9, решеткой 10 и внутренней частью 7 дверного полотна обеспечивается изоляцией 11. Высокое теплосоппротивление разрыва между наружной частью 6 дверного полотна 6 и решеткой 10, закрепленной к внутренней части 7 обеспечивается специальными теплоизоляционными матами 12. По контуру разрыв между наружной 6 и внутренней 7 частями дверного полотна заполнен теплоизоляционным профилем 13, также создающим высокое теплосоппротивление. Из чертежа фиг. 1 видно, что места разрывов между внутренними и наружными частями дверного полотна и дверной коробки по всему периметру находятся в одной, а могут находиться и в нескольких параллельных вертикальных плоскостях

В предложенной конструкции дверей металлических достигается резкое увеличение теплосоппротивления и огнестойкости дверного полотна и дверной коробки, при этом соединение нескольких частей дверного полотна исключает сварочные работы, зачистку и шпатлевку на лицевых поверхностях, что улучшает декоративные качества дверей



Фиг. 1



Фиг. 2

Тираж 50 экз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»

Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

(03122) 3 – 72 – 88 (03122) 2 – 57 – 03
