

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

30 601

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 3/663 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2017-33408**

(22) Přihlášeno: **14.02.2017**

(47) Zapsáno: **25.04.2017**

(73) Majitel:
Ing. Pavel Wieden, Liberec 15, CZ
Ing. Jakub Řehák, Liberec 15, CZ

(72) Původce:
Ing. Pavel Wieden, Liberec XV, CZ
Ing. Jakub Řehák, Liberec XV, CZ

(74) Zástupce:
RETROPATENT s.r.o., Mgr. Kamil Kolátor,
Dobiášova 1246/29, 460 06 Liberec VI

(54) Název užitého vzoru:
**Přídavná izolace izolačního trojskla nebo
víceskla**

CZ 30601 U1

Přídavná izolace izolačního trojskla nebo víceskla

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukčního uspořádání izolačního troj a víceskla pro stavební účely.

Dosavadní stav techniky

- 5 V současné době se ve stavebních rastrových a blokových fasádách, oknech a dveřích užívá izolační troj a vícesklo sklo spojené meziskelními rámečky, primárním a sekundárním tmelem. Trojsklo nebo vícesklo je uchyceno mezi interiérovým profilem a exteriérovým profilem tak, aby všechna tři nebo víceskla měla jednotnou, rovnou základnu, kde je mezi tato skla vsazen meziskelní rámeček a pod nimi je sekundární tmel. Nevýhodou tohoto řešení je skutečnost, že rovná
10 základna trojskla umožňuje snazší prostup tepla z interiéru do exteriéru.

Podstata technického řešení

- Cílem technického řešení podle tohoto užitého vzoru je snížení tepelných ztrát izolačního trojskla či víceskla v oblasti meziskelních rámečků. Tohoto snížení tepelných ztrát je dosaženo odsazením vnitřní a/nebo vnější tabule skla a osazením tepelným izolátorem po obvodu izolačního
15 troj či víceskla, kde dojde ke zvětšení dráhy, kterou teplo musí procházet a tím ke snížení celkových tepelných ztrát. Tato přídavná izolace může být pevně či volně osazena na troj či vícesklo při jeho výrobě popř. dodatečně před jeho osazením do fasádního, okenního či dveřního rámu.

Objasnění výkresů

- Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresu, kde na obr. 1 je znázorněno známé
20 v současnosti využívané řešení, na obr. 2a až 2d je znázorněno možné osazení přídavné izolace izolačního troj či víceskla a na obr. 3a a 3b je znázorněno možné užití izolačního troj či víceskla s přídavnou izolací ve stavební rastrové, blokové fasádě popř. v okenním či dveřním systému.

Příklad uskutečnění technického řešení

Příklad 1

- 25 Izolační trojsklo má vnitřní tabuli 2 skla posunutou oproti ostatním sklům v sestavě 1 a tím je dosaženo i posunutí meziskelního rámečku 3 a sekundárního tmelu 4 a do vzniklého prostoru je umístěn přídavný tepelný izolátor 5 (viz obr. 2a).

Příklad 2

- 30 Izolační trojsklo má vnitřní tabuli 2 skla posunutou oproti ostatním sklům v sestavě 1 a tím je dosaženo i posunutí meziskelního rámečku 3 a sekundárního tmelu 4 a do vzniklého prostoru je umístěn přídavný tepelný izolátor 5, který svojí částí zasahuje i mezi tabuli skla 2 a interiérový rámový profil 8 (viz obr. 2b).

Příklad 3

- 35 Izolační trojsklo má vnitřní tabuli 2 skla posunutou oproti ostatním sklům v sestavě 1 a tím je dosaženo i posunutí meziskelního rámečku 3 a sekundárního tmelu 4 a do vzniklého prostoru je umístěn přídavný tepelný izolátor 5, který svojí částí zasahuje i mezi tabuli skla 2 a interiérový rámový profil 8 a rovněž zasahuje i pod ostatní skla sestavy 1 (viz obr. 2c).

Příklad 4

- 40 Izolační trojsklo má vnitřní tabuli 2 skla posunutou oproti ostatním sklům v sestavě 1 a tím je dosaženo i posunutí meziskelního rámečku 3 a sekundárního tmelu 4 a do vzniklého prostoru je umístěn přídavný tepelný izolátor 5, který svojí částí zasahuje i mezi tabuli skla 2 a interiérový rámový profil 8 a rovněž zasahuje i pod ostatní skla sestavy 1 a svojí částí zasahuje i mezi vnější sklo sestavy 1 a exteriérový rámový či krycí profil 6 (viz obr. 2d).

Průmyslová využitelnost

Toto technické řešení je využitelné především ve stavebnictví při výrobě izolačního troj či více skla popřípadě při osazování izolačních troj a víceskel do prosklených rastrových, blokových fasád, oken či dveří.

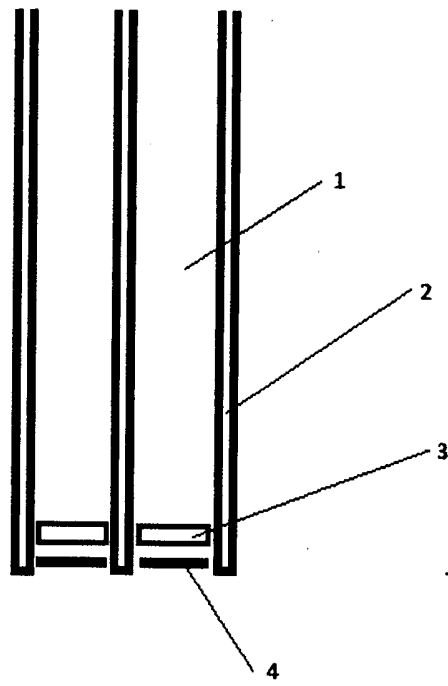
5

NÁROKY NA OCHRANU

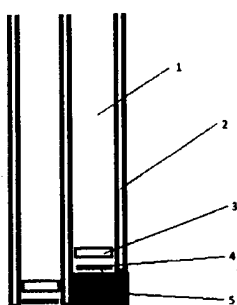
1. Přídavná izolace izolačního trojskla nebo víceskla, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnější a/nebo vnitřní tabule (2) je posunuta vůči ostatním sklům v sestavě (1) a do vzniklého prostoru je umístěn přídavný tepelný izolátor (5).
- 10 2. Přídavná izolace izolačního trojskla nebo víceskla podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přídavný tepelný izolátor (5) zasahuje i mezi tabuli skla (2) a interiérový rámový profil (8).
3. Přídavná izolace izolačního trojskla nebo víceskla podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přídavný tepelný izolátor (5) zasahuje i pod ostatní skla sestavy (1).
- 15 4. Přídavná izolace izolačního trojskla nebo víceskla podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přídavný tepelný izolátor (5) zasahuje i mezi vnější tabuli sestavy (1) a exteriérový rámový nebo krycí profil (6).

2 výkresy**Seznam vztahových značek:**

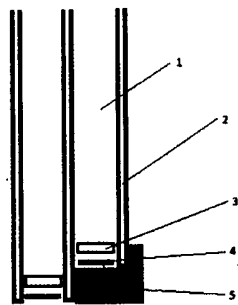
- 20 1 - sestava troj či víceskla
- 2 - tabule skla
- 3 - meziskelní distanční rámeček
- 4 - sekundární tmel
- 5 - přídavný tepelný izolátor
- 6 - exteriérový rámový či krycí profil
- 25 7 - tepelný izolátor
- 8 - interiérový rámový profil.



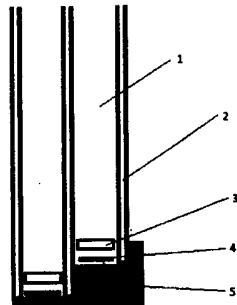
Obr. 1



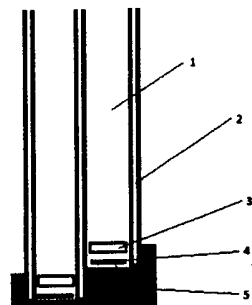
Obr. 2a



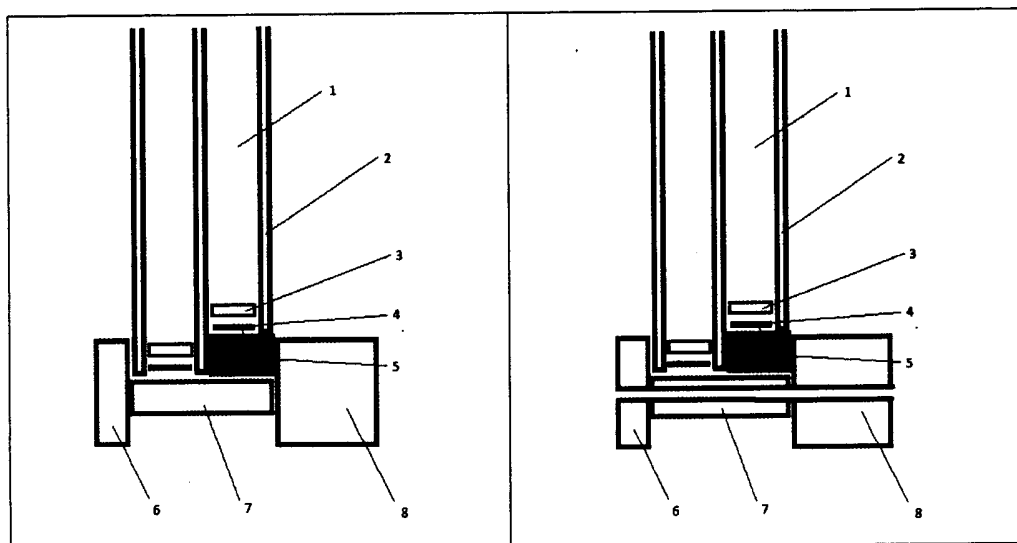
obr. 2b



obr. 2c



obr. 2d



Obr. 3a

obr. 3b