

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 910

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E06B 5/10 (2006.01)
E06B 5/12 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2024-41884**
(22) Přihlášeno: **03.04.2024**
(47) Zapsáno: **28.05.2024**

(73) Majitel:
Michal Terendy, Liberec, Liberec VIII-Dolní
Hanychov, CZ

(72) Původce:
Michal Terendy, Liberec, Liberec VIII-Dolní
Hanychov, CZ

(74) Zástupce:
RETROPATENT s.r.o., Dobiášova 1246/29, 460 06
Liberec, Liberec VI-Rochlice

(54) Název užitého vzoru:
Konstrukční úprava dveří

CZ 37910 U1

Konstrukční úprava dveří

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká konstrukční úpravy běžných dveří pro využití jako dveří bezpečnostních.

Dosavadní stav techniky

10

V současné době jsou do budov, bytů, kanceláří a dalších prostor montovány běžné vstupní dveře bez vyššího Zabezpečení proti vniknutí, ale i proti teroristickým útokům. V době stále se zvyšujících útoků střelnými zbraněmi ve školách, na úřadech, ale i v kancelářích jsou současné dveře nedostačující. Proto, v případě útoku nemá napadený moc šancí se ukrýt před agresorem, neboť klasické dveře je snadné prostřelit, rozbít, vyrazit a podobně. Avšak výměna těchto klasických dveří za dveře bezpečnostní je finančně velmi náročná a někde i technicky neuskutečnitelná.

15

Podstata technické řešení

20

Výše uvedené nedostatky řeší konstrukční úprava dveří podle tohoto řešení, kde nejsou klasické dveře vyměňovány, ale jsou pouze konstrukčně upraveny následujícím způsobem.

25

Na dveře z vnější strany je připevněn balistický plát různé tloušťky pomocí upevňovacích prvků s výhodou šroubů, které jsou k balistickému plátu nerozebíratelně nebo rozebíratelně připevněny, např. přivařeny. Další možností je připevnění balistického plátu pomocí lepidla nebo kombinace obojího. Balistický plát překrývá i panty dveří. V případě, že dveře mají i jednu či více prosklených částí, je v této oblasti balistický plát vyříznut, sklo opatřeno bezpečnostní fólií, s výhodou oboustrannou a dveře jsou z vnitřní strany opatřeny balistickou okenicí s rámem, která je ke dveřím připevněna pomocí pantů nebo pojezdových kolejnic a je opatřena zajišťovacími prvky pro spojení s rámem a uzavření zevnitř. Dále jsou takto upravené dveře opatřeny bezpečnostními zámkami s možností instalace bezpečnostní závory zevnitř dveří, která zpevní celé dveře, a to včetně případné balistické okenice.

30

35

V případě běžné situace jsou tyto dveře užívány jako každé jiné dveře. V případě nebezpečí jsou dveře zevnitř zavřeny, zamčeny, případně je zavřena i balistická okenice. Tím vzniká v bytě, třídě, kanceláři chráněný prostor, do kterého se útočník nedostane, neprostřílí.

40

Objasnění výkresů

Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresů, kde obr. 1 znázorňuje schematicky dveře opatřené balistickým plátem u plných dveří a obr. 2 znázorňuje schematicky dveře s prosklenými částmi a okenicí.

45

Příklady uskutečnění technického řešení

50

Příklad 1

Na dveře 1 z vnější strany je připevněn balistický plát 2 tloušťky 2 mm případně větší, pomocí upevňovacích prvků 4 v tomto konkrétním případě šroubů, které jsou k balistickému plátu nerozebíratelně připevněny, v tomto konkrétním případě přivařeny. Balistický plát překrývá i panty 3 dveří. Z vnitřní strany dveří 1 je instalována zabezpečovací závora 9.

55

Příklad 2

- 5 Na dveře 1 z vnější strany je připevněn balistický plát 2 tloušťky 2 mm nebo více, pomocí upevňovacích prvků 4 v tomto konkrétním případě šroubů, které jsou k balistickému plátu rozebíratelně připevněny. Balistický plát 2 překrývá i panty 3 dveří 1. Balistický plát 2 je v oblasti prosklené části 5 dveří 1 vyříznut a otvor je olemován. Z vnitřní strany dveří 1 je pomocí okenních pantů 6
- 10 nebo posuvných kolejnic připevněna balistická okenice 7 s rámem a se zajišťovacími prvky 8. Z vnitřní stany dveří 1 je instalována i zabezpečovací závora 9.

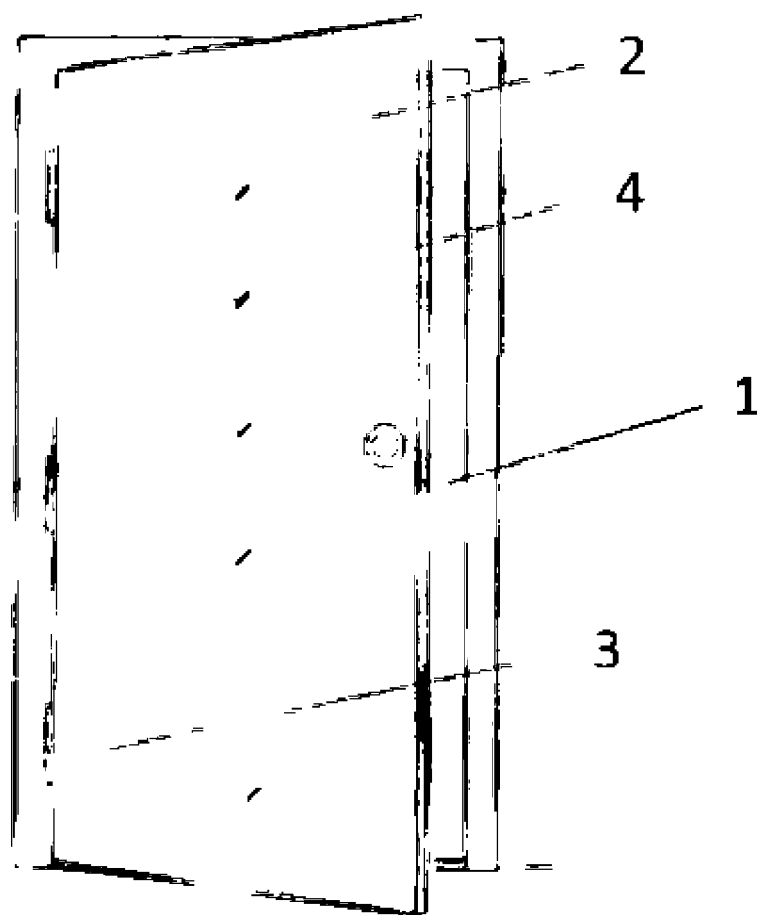
Průmyslová využitelnost

- 15 Toto technické řešení je využitelné ve všech prostorách, kde je možnost násilného útoku.

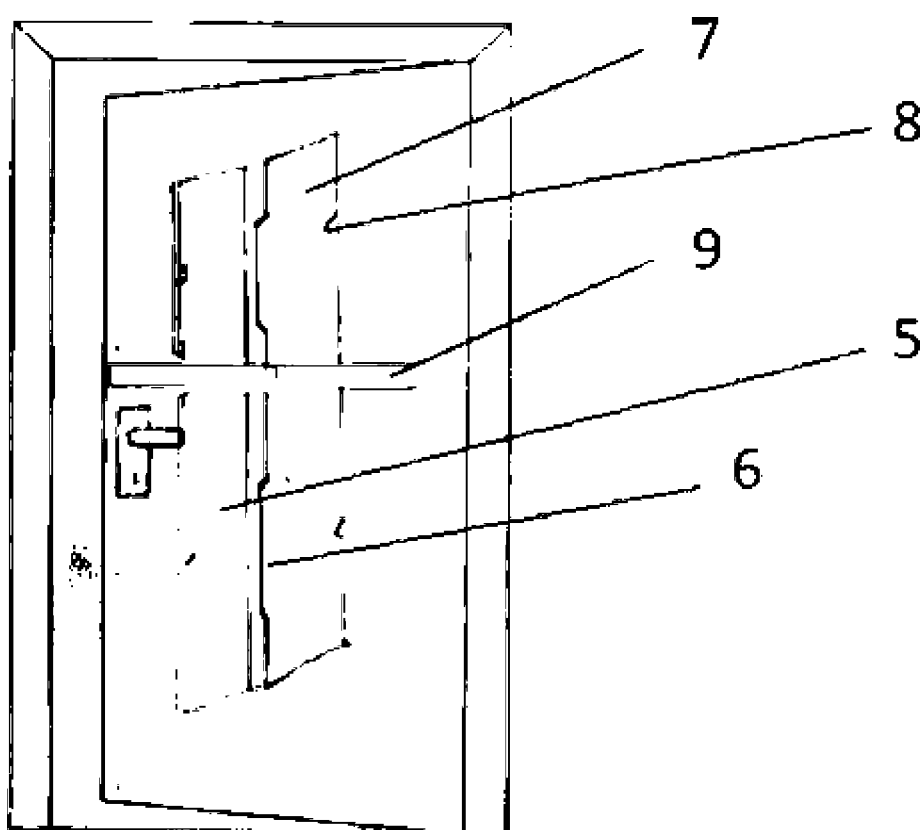
NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Konstrukční úprava dveří (1), **vyznačující se tím**, že na dveře (1) je z vnější strany připevněn balistický plát (2) tloušťky od 2 mm pomocí upevňovacích prvků (4) a/nebo pomocí lepidla, kdy balistický plát (2) pokrývá celou plochu dveří (1) nebo jen plochu dveří (1) mimo nejméně jednu prosklenou část (5) dveří (1), přičemž balistický plát (2) překrývá i panty (3) dveří (1).
2. Konstrukční úprava dveří (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že z vnitřní strany dveří (1) je pomocí pantů (6) připevněna balistická okenice (7) s nejméně jedním zajišťovacím prvkem (8) okenice (7) pro zakrytí nejméně jedné prosklené části (5) dveří (1).
- 10 3. Konstrukční úprava dveří (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že z vnitřní strany dveří (1) je instalována bezpečnostní závora (9).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2