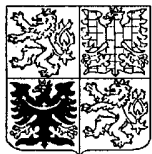


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10706

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 11416**

(22) Přihlášeno: **28.11.2000**

(47) Zapsáno: **04.01.2001**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. C1.⁷:

E 05 B 63/00

E 05 B 17/00

E 05 B 17/14

E 05 B 17/20

(73) Majitel :

ANTREG, A.S., Vyškov, CZ;

(72) Původce :

Rosenberg Alois, Drnovice, CZ;

Pevný Petr, Vyškov, CZ;

Talák Jiří, Vyškov, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Bezpečnostní zámkový štít dveří, zejména vnější

CZ 10706 U1

Bezpečnostní zámkový štít dveří, zejména vnější

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce bezpečnostního štítu dveří, zejména jejich vnějších stran před násilným vniknutím nežádoucích osob do vnitřních prostorů bytů, kanceláří, skladovacích
5 místností, objektů a podobných prostorů.

Dosavadní stav techniky

Pro shora uvedené vnitřní prostory se v současné době používá celá řada uzamykacích prostředků za účelem jejich uzamčení a znepřístupnění cizím osobám. A to od nejjednodušších a
10 nejlevnějších visacích zámků až po složité a drahé dveřní zámkové systémy. Některá konstrukční řešení, jsou kromě požadavků na co nejspolehlivější a nejkvalitnější funkci odemykání a zavírání také řešena s ohledem na jejich zajištění proti poškození, případně i zničení. V podstatě to jsou tak zvané bezpečnostní zámkové systémy, které jsou řešeny tak, že znemožňují, případně zcela vylučují rozlomení zámkové vložky. Tomu jsou také přizpůsobovány i dveřní štíty, které bývají zhotovovány z ušlechtilých ocelí, aby byly co nejodolnější proti jakémukoliv poškození anebo úplnému
15 zničení.

Tato známá konstrukční řešení ve své podstatě funkčním požadavkům, na něž jsou kladeny, vyhovují. Z hlediska výrobních technologií a v některých případech složitějších provedení však mívají některé nedostatky. Zejména pak podstatné nedostatky spočívají v poskytnutí bezpečnostních jistot, které mají zajišťovat neporušitelnost dveřních štítů a zmíněné zámkové vložky.

20 Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky a další zdokonalení konstrukčních řešení přináší bezpečnostní zámkový štít dveří, zejména vnější podle tohoto technického řešení. Jeho podstata spočívá v tom, že na rubové straně štítu je v místech nad zámkovou vložkou vytvořena první drážka a v místech pod zámkovou vložkou druhá drážka. Vedle zámkové vložky a to v případě pravého kování nalevo
25 a v případě levého kování napravo, je rovněž na rubové straně štítu vytvořena další třetí drážka. Tato třetí drážka protíná první a druhou drážku a v místech jejich křížení jsou vytvořena válcová zahloubení. Ta jsou dále vytvořena i na koncích první a druhé drážky, které jsou přilehlé zámkové vložce. Přitom v první, druhé a třetí drážce jsou upevněny tvrdokovové prostředky, například hranolky a ve válcových zahloubeních tvrdokovové prostředky, například válečky.
30 Kterákoli z drážek může být rozšířena a opatřena další řadou tvrdokovových prostředků. Dále vnější strana všech drážek a tvrdokovových hranolků je překryta krycím plechem. Kromě toho jsou pod upevňovacími šrouby, které jsou umístěny v místech zámkové vložky uloženy tvrdokovové prostředky, například kotoučky.

Předností tohoto konstrukčního řešení štítu především je zajištění dveří proti jejich nežádoucímu
35 násilnému otevření cizími a nepovolanými osobami. Tím, že je dveřní štít opatřen tvrdokovovými prostředky stává se odolnějším proti jeho zničení. Je tomu tak i v případě použití patřičných mechanických prostředků, jako jsou rozbrušovačky, vrtačky a podobně, kdy potřebný čas ke zničení štítu a k jeho překonání je daleko větší, než je u stávajících provedení. Právě tyto dva momenty dávají předpoklad možného odhalení násilníka. Tento vnější štít společně s vnitřním
40 štítem tvoří bezpečnostní kování, které je zejména vhodné pro bezpečnostní dveře. Mimo uvedeného je také podstatné to, že provedení tohoto štítu se velmi přibližuje požadavkům bezpečnostních tříd evropských norem.

Přehled obrázků na výkresech

Příklad uspořádání zámkového dveřního štítu je znázorněn na přiložených výkresech, na nichž obr. 1 představuje nárys jeho rubové strany s částečným pohledem na krycí plech, obr. 2 je řez v místech A - A štítu a obr. 3 je řez v místech B - B štítu.

5 Příklady provedení technického řešení

Dveřní venkovní štít 1 je opatřen tvarovým vybráním 2 v němž je uložena zámková vložka 3. V místech nad zámkovou vložkou 3 je na rubové straně štítu 1 vytvořena první drážka 4 a rovněž na rubové straně štítu 1 pod zámkovou vložkou 3 vytvořena další druhá drážka 4'. Tato první a druhá drážka 4, 4' jsou v tomto případě vytvořeny v rovině horizontální a jsou rovnoběžné. Podle potřeby mohou však být i různě skloněny a mohou být rovnoběžné, případně i různoběžné. Vedle zámkové vložky 3 a to v případě pravého kování je vlevo, v případě levého kování napravo, je rovněž na rubové straně štítu 1 vytvořena ještě další třetí drážka 4'', která je v tomto případě kolmá na obě drážky 4, 4' a protíná je. Také tato třetí drážka 4'' může být podle potřeby různě skloněna. V místech křížení první, druhé a třetí drážky 4, 4' a 4'' jsou vytvořena válcová zahloubení 5. Další válcová zahloubení 5' jsou vytvořena na koncích první a druhé drážky 4, 4', přilehlých k zámkové vložce 3. V první, druhé i třetí drážce 4, 4', 4'' jsou uloženy tvrdokovové prostředky, například hranolky 6 a ve válcových zahloubeních 5, 5' tvrdokovové prostředky, například válečky 7. Vnější strana všech drážek 4, 4', 4'' a tvrdokovových hranolků 6 je překryta krycím plechem 8 ve tvaru těchto drážek 4, 4', 4'', jako je v tomto případě. Kromě toho jsou další tvrdokovové prostředky, například kotoučky 9 umístěny pod upevňovacími šrouby 10, které se nachází ve spodní, to je zámkové části štítu 1.

Kterákoliv z drážek 4, 4', 4'' může být rozšířena a může být opatřena další řadou tvrdokovových prostředků, to je hranolků 6.

První, druhá a třetí drážka 4, 4' a 4'' jsou ve štítu 1 provedeny klasickou obráběcí technikou frézováním, případně mohou být vykovány a podobně. Jejich hloubka je volena v závislosti na tloušťce štítu 1 a tloušťce použitých tvrdokovových prostředků. Stejně je volena i technologie výroby válcových zahloubení 5, 5'. Před uložením tvrdokovových hranolků 6 jsou stěny první, druhé a třetí drážky 4, 4' a 4'' opatřeny vhodným lepicím prostředkem, například EPOXY 1200. Do takto připravené první, druhé a třetí drážky 4, 4' a 4'' se vkládají tvrdokovové hranolky 6. Obdobně jsou připravena válcová zahloubení 5, 5' do nichž se vkládají tvrdokovové válečky 7. Nato se rubová strana štítu 1 v místech všech drážek 4, 4', 4'' překryje krycím plechem 8. Po vytvrzení lepicího prostředku lze štít 1 montovat do připravených dveří, zejména na jejich venkovní stranu.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

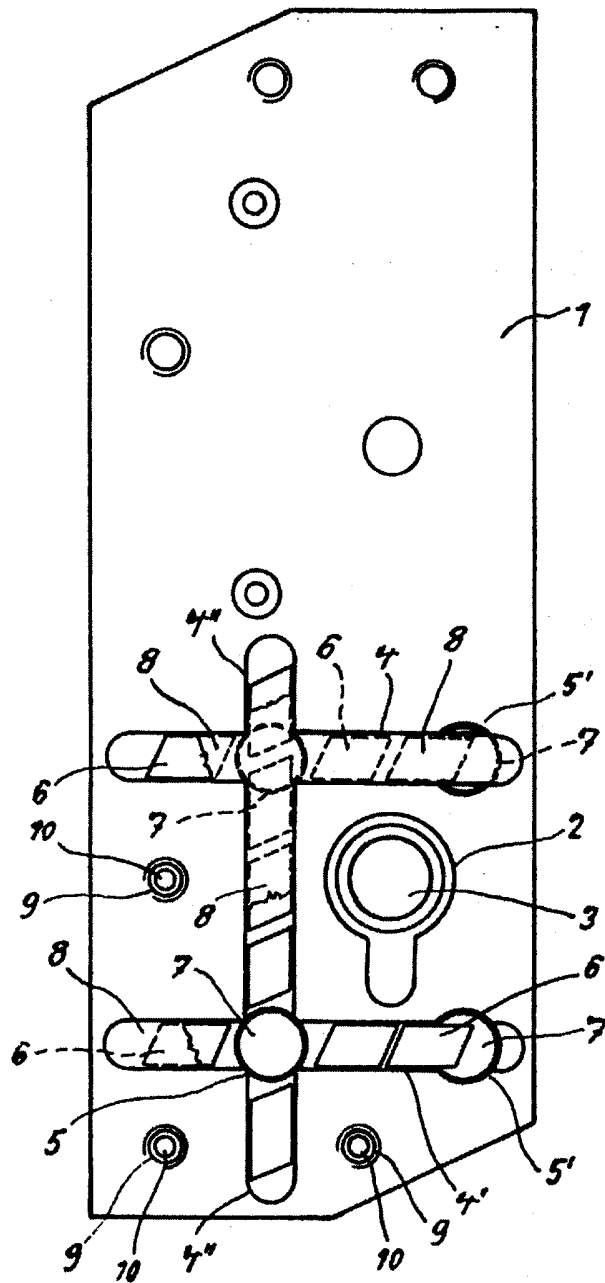
35 1. Bezpečnostní zámkový štít dveří, zejména vnější, opatřený zámkovou vložkou, **v y z n a -**
č u j í c í s e t í m, že na rubové straně štítu (1) je v místech nad zámkovou vložkou (3)
vytvořena první drážka (4) a v místech pod zámkovou vložkou (3) druhá drážka (4'), zatímco
vedle zámkové vložky (3) a to v případě pravého kování vlevo a v případě levého kování
napravo, je rovněž na rubové straně štítu (1) vytvořena další třetí drážka (4''), protínající první
40 a druhou drážku (4, 4') a v místech jejich křížení a na koncích první a druhé drážky (4, 4'),
přilehlých zámkové vložce (3), jsou vytvořena válcová zahloubení (5, 5'), přičemž v první, druhé
a třetí drážce (4, 4', 4'') jsou upevněny tvrdokovové prostředky, například hranolky (6) a ve
válcových zahloubeních (5, 5') tvrdokovové prostředky, například válečky (7).

2. Bezpečnostní zámkový štít dveří podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že kterákoliv z drážek (4, 4', 4'') je rozšířena a opatřena další řadou tvrdokovových prostředků, např. hranolků (6).

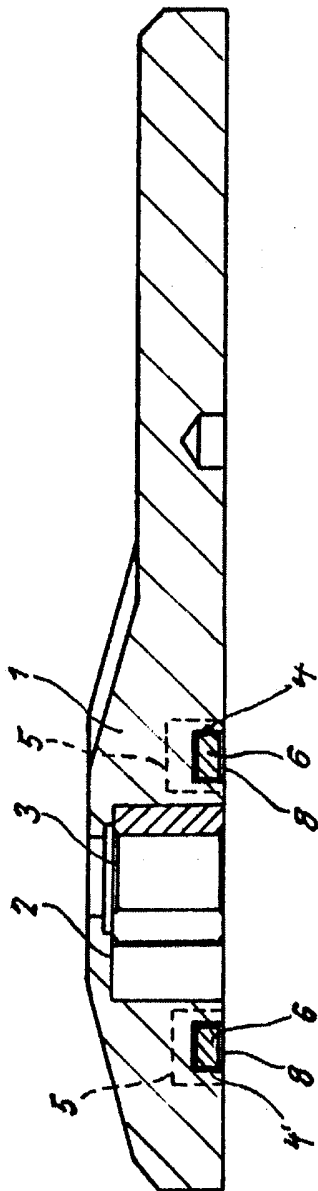
5 3. Bezpečnostní zámkový štít dveří podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že vnější strana všech drážek (4, 4', 4'') a tvrdokovových hranolků (6) je překryta krycím plechem (8).

10 4. Bezpečnostní zámkový štít dveří podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že v místech zámkové části štítu (1), jsou umístěny upevňovací šrouby (10), pod nimiž jsou uloženy tvrdokovové prostředky, např. kotoučky (9).

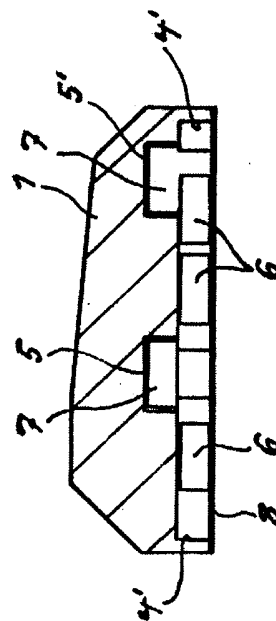
2 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

Konec dokumentu