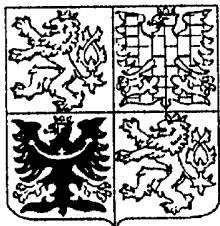


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 3211

(13) U

6(51)

E 05 B 63/14

E 05 C 9/06

(21) 3522-95

(22) 10.02.95

(32) 11.02.94

(31) 94/44

(33) SK

(47) 04.04.95

(43) 14.06.95

(71) Hrnčír Rudolf, Bratislava, SK;
Puschenreiter Karol ing., Trnava, SK;

(54) Bezpečnostní uzamykací zařízení pětibodové

CZ 3211 U

Číslo	10 8 0 4 4
Doslo	10 11 95

Bezpečnostní uzamykací zařízení pětibodové

Oblast techniky

Technické řešení se týká bezpečnostního uzamykacího pětibodového zařízení, jehož účelem je zabezpečení vstupních dveří s velkou odolností proti neoprávněnému násilnému vniknutí. Bezpečnostní uzamykací zařízení je vytvořeno jako pětibodový systém, který zabezpečuje blokování dveří v pěti bodech, přičemž uzamknutí nebo odemknutí systému se vykonává centrálním zámekem.

Dosavadní stav techniky

Doposud známá řešení uzamykacích zařízení jsou vytvořena dvojbodovým nebo trojbodovým systémem, nevýhodou těchto systémů je, že zůstává jedna strana dveří nechráněná, z čehož vyplývá reálná možnost násilného překonání dveří.

Podstata technického řešení

Uvedený nedostatek odstraňuje bezpečnostní uzamykací pětibodové zařízení podle technického řešení, jehož podstata je v celoplošné ochraně dveří pomocí pěti blokovacích bodů. Systém je vytvořený soustavou horizontálních a vertikálních tyčových závor vzájemě propojených pomocným mechanismem a centrálně ovládaných zámekem, přičemž ve vertikální rovině jsou umístěny v okrajových částech dveří dvě tyče v horní i spodní části dveří a v horizontální rovině jsou spojeny spojovací tyčí a vytvořený systém má tvar písmene H, z důvodu vyšší stability a přesného vedení jsou tyče umístěny ve vodících trubkách, které jsou

upevněny pomocí úchytek pevně ke dveřím. Přenos kruhového pohybu klíčem v zámku se vytvoří přes unášec a pomocný mechanismus.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je blíže objasněno pomocí výkresů, na obr.1 je znázorněno bezpečnostní uzamykací zařízení pětibodové, na obr.2 je zobrazeno uspořádání zámku a tyčí, na obr.3 je detail pomocného mechanismu.

Příklad provedení

Bezpečnostní uzamykací pětibodové zařízení, podle technického řešení v konkrétním příkladě podle obr.1, sestává z tělesa zámku 1 s vložkou 2 a hlavního převodového mechanismu 3, který ovládá posuvnou tyč horní 4 uloženou přes převlečný kroužek horní 6 ve vodící trubce horní 8, která je připevněna horními úchytkami 7 ke dveřím 16, přičemž posuvná tyč dolní 4a je uložena přes převlečný kroužek dolní 6a ve vodící trubce dolní 8a uchycené dolními úchytkami 7a ke dveřím 16, současně ovládá posuvnou tyč 14 upevněnou ve vodící trubce 9, která je ke dveřím 16 upevněná úchytkou 15, ovládání pravé části systému vykonává posuvná tyč 12 uložená pomocí převlečného kroužku 13 ve vodící trubce příčné 11, na které je umístěna posuvná tyč příčná 10, která je upevněna v pomocném mechanismu 5, který ovládá posuvnou tyč pravou horní 4b upevněnou převlečným kroužkem 6a na vodící trubku pravou horní 8b upevněnou ke dveřím 16 horními úchytkami 7, současně pomocný mechanismus 3 ovládá posuvnou tyč pravou dolní 4b, která je upevněna pomocí převlečného kroužku 6b na vodící tyč 8b a uchycená ke dveřím 16 úchytkami 7b.

Průmyslová využitelnost

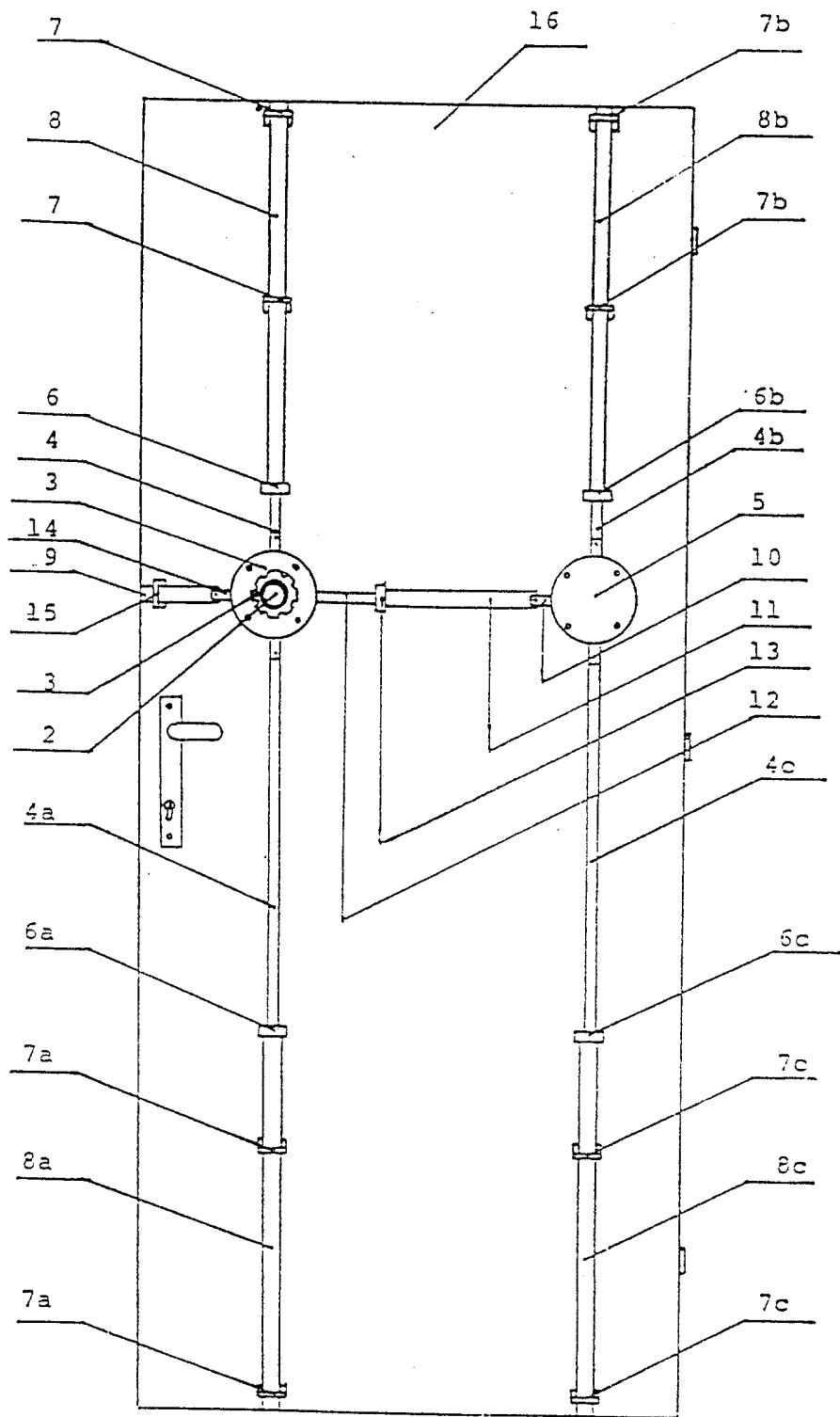
Bezpečnostní uzamykací pětibodové zařízení má široké využití k ochraně objektů a bytů vyžadujících zvýšenou ochranu. Je dobře aplikovatelné v kusové i sériové výrobě.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

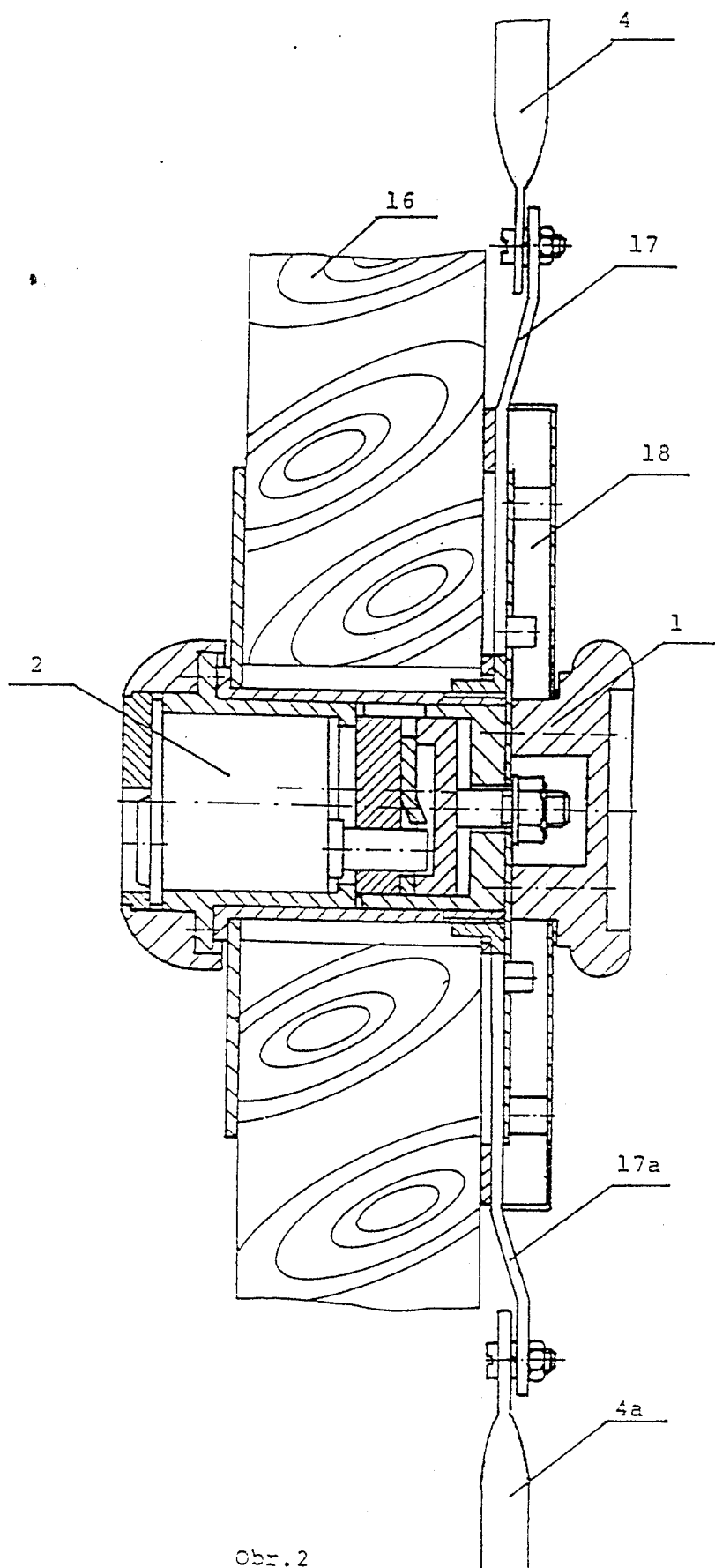
Bezpečnostní uzamykací zařízení pětibodové k uzamykání dveří s velkou odolností proti násilnému vniknutí do chráněných objektů nebo bytů v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e ho tvoří pětibodový uzamykací systém sestávající ze zámku (1) s vložkou (2) a hlavním převodovým mechanismem (3), v kterém jsou umístěny horní a dolní posuvná tyč (4,4a), které jsou uchyceny pomocí převlečných kroužků (6,6a) na vodících trubkách (8,8a), které jsou uchyceny úchytkami (7,7a) ke dveřím (16), hlavní převodový mechanismus (3) současně přes posuvnou tyč (12), upevněnou převlečným kroužkem (13) a vodící trubkou (11), na které je umístěna posuvná tyč příčná (10) a ta je uložena v pomocném posuvném mechanismu (5), pro ovládání pravé části mechanismu, sestávající z pomocného mechanismu (5), posuvných tyčí (4b,4c), upevněných ve vodících trubkách (8b,8c) převlečnými kroužky (6b,6c) a uchycené úchytkami (7b,7c) ke dveřím (16).

Seznam vztahových značek na obrázcích

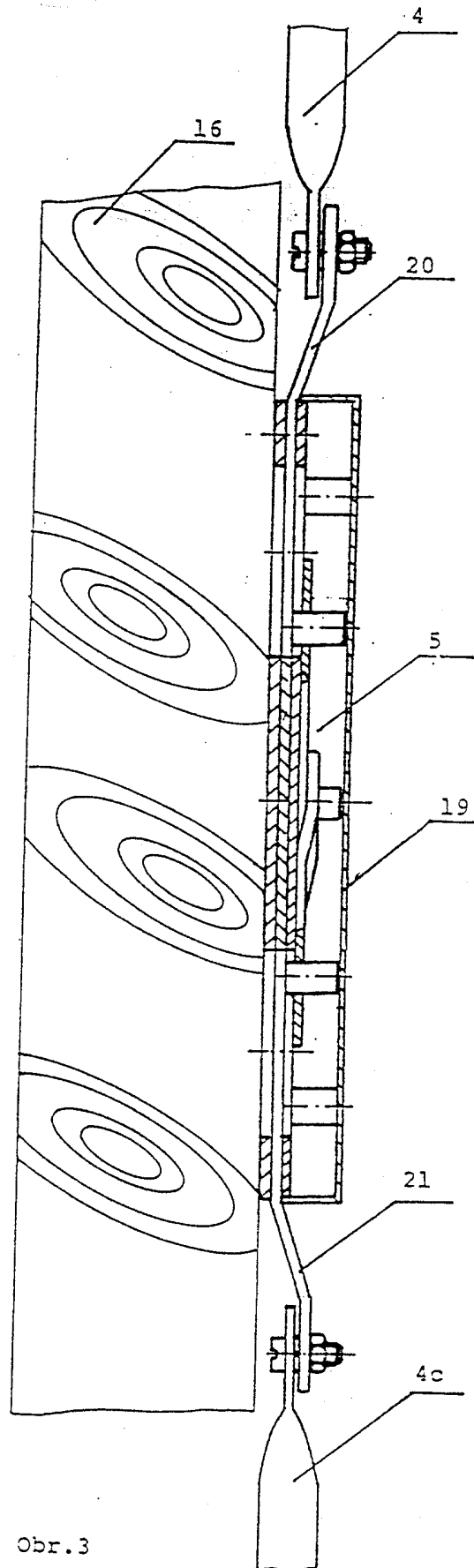
- 1 - těleso zámku
- 2 - vložka
- 3 - hlavní převodový mechanismus
- 4 - posuvná tyč horní levá
- 4a - posuvná tyč dolní levá
- 4b - posuvná tyč horní pravá
- 4c - posuvná tyč dolní pravá
- 5 - pomocný mechanismus
- 6 - převlečný kroužek
- 6a - převlečný kroužek
- 6b - převlečný kroužek
- 6c - převlečný kroužek
- 7 - úchytka
- 7a - úchytka
- 7b - úchytka
- 7c - úchytka
- 8 - vodící trubka
- 8a - vodící trubka
- 8b - vodící trubka
- 8c - vodící trubka
- 9 - vodící trubka
- 10 - posuvná tyč příčná
- 11 - vodící trubka příčná
- 12 - posuvná tyč
- 13 - převlečný kroužek příčný
- 14 - posuvná tyč
- 15 - úchytka
- 16 - dveře
- 17 - horní ovládací páka hlavního mechanismu
- 17a - dolní ovládací páka hlavního mechanismu
- 18 - kryt hlavního mechanismu
- 19 - kryt pomocného mechanismu
- 20 - horní ovládací páka pomocného mechanismu
- 21 - dolní ovládací páka pomocného mechanismu



Obr.1



Обр. 2



Obr.3