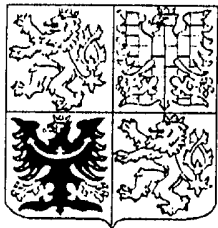


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 3610

(13) U

6(51)

E 05 G 7/00

(21) 3774-95

(22) 03.04.95

(47) 18.07.95

(43) 13.09.95

(71) 1. POS, spol.s r.o., Zdiaby, CZ;

(54) Zařízení pro bezpečné předávání cenin a
cenností, zejména peněžní hotovosti

Zařízení pro bezpečné předávání cenin a cenností, zejména peněžní hotovosti

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro bezpečné předávání cenin a cenností, zejména peněžní hotovosti, které sestává z rámu zabudovaného ve stěně či přepážce budovy, který je spojen s předávací skříní, nad kterou je v tomto rámu uspořádáno sklo, které je provedeno jako celistvé nebo je složeno ze tří dílů. Zařízení tedy spadá do oboru zabezpečovací techniky v bankovním, poštovním a peněžním sektoru obecně, kde se manipuluje s ceninami a hotovými penězi vyšších objemů.

Dosavadní stav techniky

Předávání vyšších peněžních částek v hotovosti se mezi peněžními ústavy nebo peněžním ústavem a zákazníkem až dosud převážně provádí přímým osobním kontaktem mezi přepravcem či zákazníkem a pracovníky peněžního ústavu. Předávané částky i pracovníci peněžního ústavu jsou za tohoto stavu prakticky nechráněni před napadením, přičemž tyto pracovníci mohou být napadeni právě i zákazníkem. Hrozí tedy zranění osob a odcizení peněz nebo cenností.

Na trhu jsou proto jednoduchá zařízení, která umožňují podsunutí menších předmětů pod skly bankovních přepážek a která jsou obvykle tvořena jednoduchými skluzy či mělkými nehybnými miskami, které jsou přístupné z obou stran. Popsaná jednoduchá zařízení však nejsou dostatečně bezpečná a navíc neumožňují předávání větších předmětů, popřípadě vyšších peněžních částek a podobně.

Dále jsou známa podobně jednoduchá zařízení tvořená svisle uspořádanými bubny s podélným výřezem či okénkem, kterým lze buben natočit směrem k zákazníkovi a po vložení předmětu otočit buben výřezem k obsluze za přepážkou. Je zřejmé, že za těchto okolností je ztížena komunikace zákazníka s obsluhou a že tato zařízení nejsou dostatečně bezpečná, například proto, že není zablokováno otočení bubnu zpět a podobně.

Úkolem tohoto technického řešení je proto nalezení konstrukce jednoduchého zařízení, které umožní bezpečné a kontrolovatelné předávání cenin a cenností i většího objemu při zachování možnosti srozumitelné komunikace mezi osobami na obou stranách přepážky.

Podstata technického řešení

Nedostatky známých zařízení tohoto druhu do značné míry odstraňuje a uvedený úkol řeší zařízení pro bezpečné předávání cenin a cenností, zejména peněžní hotovosti, které sestává z rámu zabudovaného ve stěně či přepážce budovy, který je spojen s předávací skříní, nad kterou je v tomto rámu uspořádáno sklo, které je provedeno jako celistvé nebo je složeno ze tří dílů, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že předávací skříň má neprůstřelnou konstrukci a je opatřena dvojicí

protilehlých dveří se vzájemným blokováním protikusů zámků těchto dveří, které je propojeno se svítivými diodami pro signalizaci možnosti otevření vždy jedné dveří předávací skříně, která je ve své horní části pod sklem uchyceným v rámu opatřena předávací zásuvkou.

Nemůže tedy dojít k tomu, aby s předávaným předmětem manipuloval někdo jiný než zákazník a obsluha zařízení, které současně srozumitelně signalizuje, která strana může něco učinit. Současně je zajištěno, že mezi stranami se vždy nachází neprůstřelná překážka.

Z hlediska mechanické pevnosti instalace zařízení v budově je výhodné, jestliže rám zařízení je opatřen kotvami pro uchycení ve stěně či přepážce budovy a je opatřen spojovacími prvky pro uchycení skla a spojení s předávací skříní.

Zvýšení neprůstřelnosti zařízení je dosaženo tím, že dveře a stěny předávací skříně sestávají z vrstev plechů.

Spolehlivost a bezpečnost provozu zařízení je dále zvýšena tím, že blokování protikusů zámků dveří je propojeno s ovládacími tlačítky, která jsou uspořádána na straně obsluhy.

Pro umožnění zjednodušeného předávání menších předmětů či dokladů k předmětům předávaným skrze předávací skříně je výhodná úprava zařízení spočívající v tom, že předávací zásuvka je zapuštěna v horní části předávací skříně a sestává z dvojice navzájem protiběžně sprážených misek, které jsou uspořádány ve dvou nad sebou se nacházejících dráhách a jejich ovládání je uspořádáno na straně obsluhy.

Konečně, z hlediska bezpečnosti je obecně výhodné, jestliže spojovací prvek pro uchycení skla jsou svými rozebíratelnými částmi uspořádány na straně obsluhy a díly skla jsou spolu pevně spojeny spoji, jejichž rozebíratelné části jsou opět uspořádány na straně obsluhy.

Příklad provedení technického řešení

Podstata technického řešení je dále objasněna na neomezujícím příkladu jeho provedení, který je popsán na základě přípoje-
ného výkresu, který znázorňuje zařízení pro bezpečné předávání
cenin a cenností, zejména peněžní hotovosti, podle tohoto tech-
nického řešení.

Zařízení sestává z rámu 1, který může být pro uchycení ve zdi v podstatě plochý a je v tomto případě opatřen znázorněnými kotvami 7 z nastřiženého plochého železa. Tento tvar se používá tam, kdy se předávací skříně 2 v celé hloubce nachází mezi zdmi, například v delší chodbě. Jiné možné řešení je rám 1 s profilem ve tvaru písmena U, který je vhodný pro osazení do příčky, popřípadě rám 1 s kotvením pouze do horního překladu, který se používá v betonových konstrukcích.

Rám 1 je v sestaveném stavu pevně spojen s dále popisovanou předávací skříní 2 a jsou v něm pevně uložena skla 4, s výhodou neprůstřelná, přičemž uchycení těchto skel 4 v rámu 1 je ze stra-

ny zákazníka nerozebíratelné.

Konstrukce předávací skříně 2 je z trubek nebo profilů čtvercového průřezu a výplněmi tvořenými vrstvou plechů, které spolu s vrchním plechem z nerez oceli nebo plechu tloušťky 1 mm s komaxitovým nátěrem zajišťují odolnost proti průstřelu. Průchod předávaných předmětů skrze předávací skříň 2 je umožněn dvojicí protilehlých dveří 3, z nichž jedny jsou na straně zákazníka a druhé na straně obsluhy. Dveře 3 jsou uloženy na závěsech 8, k jejichž demontáži je přístup pouze při otevřených dveřích 3. Dveře 3 jsou opatřeny zámkem 9 s vložkou typu FAB a jejich otevření umožňuje také protikus 10 střelky, který je osazen v nosném rámu 11 dveří 3 a je opatřen elektrickým ovládáním. Tato ovládání protikusů 10 jsou zapojena tak, že při otevření jedné dveří 3 nelze otevřít druhé dveře 3 a naopak. Předávací skříň 2 je vybavena ovládacími tlačítky 12 pro ovládání protikusů 10 zámků 9, neznázorněným zdrojem elektrického proudu o napětí 12 V a signalizací otevření dveří 3 dvojicí svítivých diod 6. Tyto svítivé diody 6 jsou uspořádány na straně obsluhy a svítí vždy jedna z nich, jsou-li k ní příslušné dveře 3 otevřeny. Předávací skříň 2 může být opatřena další, neznázorněnou, svítivou diodou na straně zákazníka, zpravidla zelené barvy, která zákazníkovi signalizuje, že dveře 3 na jeho straně jsou odblokovány a je možno je otevřít.

Předávací skříň 2 může být ve své horní části opatřena předávací zásuvkou 5, která je konstrukčně řešena jako dvě protiběžné misky uložené na dvou nad sebou uspořádaných neznázorněných, dráhách, jejichž chod je vzájemně spřažen a ovládán ze strany obsluhy. Tato předávací zásuvka 5 slouží k předávání dokladů k platbám nebo pro předávání jiných menších písemností, popřípadě předmětů.

Sklo 4, s výhodou neprůstřelné, které je pevně uchyceno v horní části rámu 1 nad předávací skříní 2, může být provedeno jako celistvé nebo může sestávat ze tří navzájem se částečně překrývajících dílů. Tato část zařízení umožňuje komunikaci zákazníka s obsluhou.

Sklo 4, popřípadě jeho jednotlivé díly, je uchyceno v rámu 1 a předávací skříní 2 tak, že není možná jeho demontáž ze strany zákazníka.

Výhodou zařízení podle tohoto technického řešení je skutečnost, že v okamžiku předání cenností, popřípadě větších peněžních částek do předávací skříně 2 a uzavření dveří 3 na straně zákazníka jsou jak tyto dveře 3, tak i obsluha zařízení bezpečně chráněny proti napadení zvenčí.

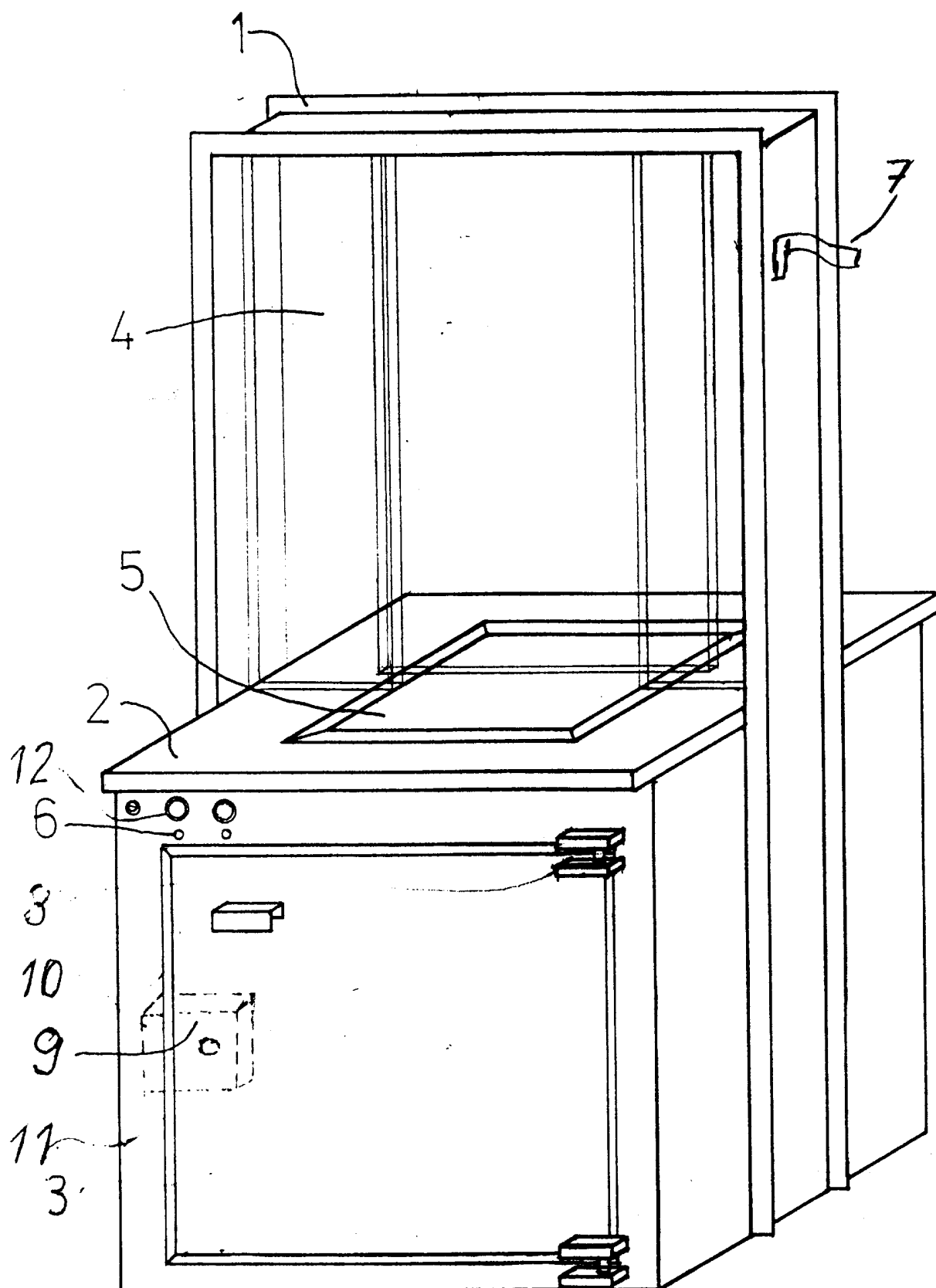
Dveře 3 na obou stranách zařízení lze například při výpadku elektrického proudu otevřít po mechanickém odemknutí zámků 9.

Zařízení podle tohoto technického řešení nalezne použití všude tam, kde je potřeba bezpečně přijímat a předávat cennosti, vyšší peněžní částky a podobně.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Zařízení pro bezpečné předávání cenin a cenností, zejména peněžní hotovosti, která sestává z rámu zabudovaného ve stěně či přepážce budovy, který je spojen s předávací skříní, nad kterou je v tomto rámu uspořádáno sklo, které je provedeno jako celistvé nebo je složeno ze tří dílů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že předávací skříň (2) má neprůstřelnou konstrukci a je opatřena dvojicí protilehlých dveří (3) se vzájemným blokováním protikusů (10) zámků (9) těchto dveří (3), které je propojeno se svítivými diodami (6) pro signalizaci možnosti otevření vždy jedné dveří (3) předávací skříně (2), která je ve své horní části pod sklem (4) uchyceným v rámu (1) opatřena předávací zásuvkou (5).
2. Zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že rám (1) je opatřen kotvami (7) pro uchycení ve stěně či přepážce budovy a je opatřen spojovacími prvky pro uchycení skla (4) a spojení s předávací skříní (2).
3. Zařízení podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že dveře (3) a stěny předávací skříně (2) sestávají z vrstev plechů.
4. Zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že blokování protikusů (10) zámků (9) dveří (3) je propojeno s ovládacími tlačítky (12), která jsou uspořádána na straně obsluhy.
5. Zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že předávací zásuvka (5) je zapuštěna v horní části předávací skříně (2) a sestává z dvojice navzájem s protiběžně sprážených misek, které jsou uspořádány ve dvou nad sebou se nacházejících dráhách a jejich ovládání je uspořádáno na straně obsluhy.
6. Zařízení podle nároků 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že spojovací prvky pro uchycení skla (4) jsou svými rozebíratelnými částmi uspořádány na straně obsluhy a díly skla (4) jsou spolu pevně spojeny spoji, jejichž rozebíratelné části jsou uspořádány na straně obsluhy.

1 výkres



Konec dokumentu