

KIVONAT

P0202766

Egy és kétutas ellenőrzőfülkés beléptető rendszer
pénzintézetek támadás elleni védelmére.

~~Egy ellenőrző fülke mely azt a célt szolgálja, hogy az
ügyfelek ne léphessenek ellenőrzés nélkül közvetlenül az
intézet területére.~~

- A találmány lényege, hogy az ügyfelek csak akkor léphetnek az intézet területére, ha átmentek az ellenőrzésen tehát fegyvertelenek.
- A fülkét körben golyóálló üveg veszi körül.
- Az ajtók zsiliprendszerben működnek.
- Biztonsági őr megtámadása lehetetlen.
- A fülkében fémtárgyat érzékelő ellenőrző keret van.



75 153

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

P.202766

SZABADALMI LEÍRÁS

A SZABADALOM CÍME

EGY ÉS KÉTUTAS ELLENŐRZŐ FÜLKÉS BELÉPTETŐ
RENDSZER PÉNZINTÉZETEK TÁMADÁS ELLENI
VÉDELME

LEÍRÓ RÉSZ

A találmány tárgya

Egy olyan ellenőrző rendszer, mely működése során megakadályozza egyfelől azt, hogy a pénzüintézeti fiók területére az erre külön jogosultak körén kívül, ügyfelek vagy mások fegyvert vagy más támadásra alkalmas fémtárgyat bevigyenek.

Másfelől azt, hogy ha nem fémből készült tárgygal, pl. műanyagból készült fegyverekkel, esetleg szabad kézzel mégis támadást kísérelne meg valaki a fiók ellen, menekülése lehetetlenné válik a rendőrség megérkezéséig.

Alkalmazási területei bankfiókok; pénzüintézetek, középületek és minden olyan intézet ahol bármely okból akár jellegéből adódóan maga az intézet akár annak munkatársai fokozottan támadásnak vannak kitéve.

Fontos a találmány elterjedése esetén mind szélesebb körben való bemutatása. Így nagyon erős preventív hatást vált ki.

A technika állása

- 1) Elektromosan működtetett üvegajtó olyan mechanikus zárral is felszerelve, mely műszaki hiba esetén működtethető.
- 2) Fémtárgyak kimutatására kifejlesztett keret, melyen átlépve jelzi amennyiben az ellenőrzött személy testén vagy ruházatában fém tárgyat tart.
- 3) Jelzőrendszer, melyet támadási kísérlet esetén a biztonsági őrhöz működésbe. Az intézet már meglévő rendőrségi vonalán értesíti a rendőrséget a támadás tényéről.

A sikeresen végrehajtott támadások bizonyítják, hogy önmagukban külön-külön vagy nem a megfelelő rendszerben alkalmazva, nem alkalmasak a hatékony védelemre. A feladatot nem oldják meg, nem működőképesek.

Abban az esetben, amennyiben csak az utcát választja le egy üvegajtó a pénzügyi területétől és még az sem golyóálló, a támadó(k) a belépés után már fegyverével együtt a fiók területén van. Így azonnal lefegyverezheti a biztonsági őrt és őt vagy másokat túsul ejtve végrehajthatja a rablást.

Tekintetbe véve a túszoikat a rendőrség beavatkozása is nagyon kockázatosná válik. A példák mutatják, hogy éppen ezek miatt a tényezők miatt, gyakori a sikeresen végrehajtott rablótámadás.

A megoldandó feladat

Tekintettel arra a tényre, hogy a technika állása szerint a fémtárgyakat kimutató ellenőrző keretet és a golyóálló üvegajtókat mind védelmi eszközt eddig maximálisan külön alkalmazták nem nyújtottak védelmet.

A feladat olyan ellenőrző védelmi rendszer felállítása, melyet alkalmazva

- 1) Kizárja egy akár ügyfél, akár más idegen pl. szerelő, az intézet területére fegyvert vigyen be;
- 2) A biztonsági őrt ne tudja megtámadni. Esetlegesen az ő fegyverével hajtsa végre a támadást;
- 3) Amennyiben műanyagból készült fegyverrel esetleg szabad kézzel kísérel meg valaki támadást, semmiképpen ne tudjon menekülni a rendőrség megérkezéséig.

A felismerés

A megoldáshoz az a felismerés vezetett, hogy a már eddig ismert és részleteiben alkalmazott technikai eszközöket megfelelően együtt alkalmazva ill. rendszerbe állítva az eddig megoldatlan problémák kiküszöbölhetőek.

1) Ügyfél vagy más idegen személy az intézet területére fegyvert vagy veszélyes fémtárgyat nem tud behozni. Ezeket a tárgyakat az ellenőrző fülkében a biztonsági őrral szembeni, általa jól látható helyen elhelyezett szekrényfal fiókjában helyezi el. (Pl. engedéllyel tartott önvédelmi fegyvert.)

2) A biztonsági őrről mindvégig egy golyóálló üvegfal mögött végzi munkáját. Így teljesen védett, megtámadása lehetetlen.

3) A belső golyóálló üvegajtón az intézet területére bejutott ügyfél esetlegesen nem fém, műanyag fegyverrel végrehajtott támadása esetén a biztonsági őrről egyszerűen sem a „belső” fülkét az intézettől elválasztó üvegajtót, sem pedig a „külsőt” ami a fülkét az utcával köti össze, nem nyitja, hanem

- értesíti a rendőrséget;
- az ő munkahelyét a fiók területétől elválasztó ajtón át a fiók területére léphet és akár puszta kézzel, esetleg fegyverrel a kezében megfékezheti a támadót a rendőrség megérkezéséig.

Ha két esetleg több személy próbálja meg a támadást, mindenképpen jobb megoldás ha a fülkéjében marad, nehogy az ő szolgálati fegyverének megszerzésével hajtsák végre a túszejtést és a rablást.

A találmány legáltalánosabb megfogalmazása

I.

EGYUTAS ELLENŐRZŐFÜLKÉS BELÉPTETŐ RENDSZER PÉNZINTÉZETEK TÁMADÁS ELLENI VÉDELME

EGYUTAS AZT JELENTI HOGY AZ INTÉZETBE BE ILLETVE KILÉPNI KÍVÁNÓ ÜGYFELEK FELVÁLTVA EGY ÚTON - UGYANAZON A FÜLKÉN ÁT - KÖZLEKEDNEK.

Az intézet utcai bejáratához belülről zártan illeszkedő fülkét kell elhelyezni. Az utcai-bejáratú ajtóval - ami golyóálló üveg - lehetőleg szemben van a fülkét az intézettől elválasztó üvegajtó, ami szintén golyóálló üveg. A fülkében az egyik oldalon helyezkedik el a biztonsági őrk munkahelye golyóálló üveggel elválasztva a fülkétől. Vele szemben szekrényfal van felépítve. A szekrényfal elérhető magasságig fakkokból áll. Ide helyezhetik el az ügyfelek azokat a tárgyakat, melyeket nem vihetnek be az intézet területére.

Miután behelyezték ezen tárgyaikat, elhaladva a biztonsági őrk fülkéje előtt, átlépnek az ellenőrző kereten, mely a fémtárgyak jelenléte esetén lép működésbe.

Az ellenőrzés után a biztonsági őrk nyitja a belső ajtót és ügyfél belép az intézet területére.

Kifelé jövet ügyfelet ismét biztonsági őrk engedi be az intézet területéről a fülkébe. Az ügyfél magához veszi az elzárt tárgyakat. Azután a biztonsági őrk nyitja a külső vagyis a fülkét az utcával összekötő üvegajtót és ügyfél kilép az utcára. Biztonsági őrk azonnal zárja az ajtót. A fülke külső és belső üvegajtója zsilibrendszerben működik. Tehát egyszerre csak az egyik lehet nyitva.

Így egy esetleges támadás elkövetője egyrészt az utcáról nem kaphat segítséget, másrészt menekülésére nincs mód. Amennyiben az ellenőrzés során az ügyfélnél bármilyen fegyver van, nem léphet az intézet területére.

II.

KÉTUTAS ELLENŐRZŐFÜLKÉS BELÉPTETŐ RENDSZER PÉNZINTÉZETEK TÁMADÁS ELLENI VÉDELMERE

KÉTUTAS AZT JELENTI, HOGY AZ INTÉZETBE BE ILLETVE KILÉPNI KÍVÁNÓ ÜGYFELEK KÉT ÚTON KÖZLEKEDNEK, KÜLÖN ÚTON BEFELE JÖVET ÉS KÜLÖN ÚTON KIFELE MENET.

Nagy forgalmat lebonyolító pénzüintézeti fiókok esetében az egyutas ellenőrző fülkés megoldás nem megfelelő mert lelassítja az intézetbe belépni illetve az azt elhagyni akaró ügyfelek haladását. Ezen kívül ha nagyon sok ügyfél halad át a fülkén, a rendszert kezelő biztonsági őr lényegesen nagyobb terhelésnek van kitéve. Figyelmét hamarabb elkerülheti egy fontos körülmény, ami adott esetben végzetes hibához vezethet.

Ezért ahol a forgalom ezt megköveteli és az épület kialakítása ezt lehetővé teszi, két utas megoldást kell alkalmazni.

A befelé irányuló személyforgalmat egy ugyanolyan ellenőrzőfülkén át kell lebonyolítani, mint amelyiket az egyutas rendszerrel alkalmaztuk.

Az épületen belül a bejárat ajtóhoz egy olyan fülkét kell felállítani melynek bejárat (utcai) üvegajtaja is és a lehetőleg vele szemben kialakított belső ajtaja (az amelyik a fülkét összeköti az intézettel) golyóálló üvegből készült. A fülke egyik oldalán szintén golyóálló üveggel védve van a biztonsági őr munkahelye. Vele szemben helyezkedik el a szekrényfal, amely a kétutas rendszerben egyben a válaszfal is a bemenő fülke és a kijövő fülke között. A befelé menő ügyfél azon az oldalon beteszi a tárgyait a

szekrénybe és kifelé jövet ugyanazzal a kulccsal kinyitja a másik oldalon is nyíló szekrényt. Így tárgyait egyszerűen újra magához tudja venni.

A kétutas rendszerben a belső ajtó előtt ugyanúgy elhelyezkedik egy fémtárgyakat kimutató ellenőrző keret. Ügyfél csak ez után léphet az intézet területére. Tehát az egymáshoz épített két fülkét a fémből készült szekrényfal választja el.

Az egyiken ügyfél belép, majd a biztonsági őr zárja az ajtót. Ezután ügyfél szekrénybe teszi azokat a tárgyait amelyeket nem vihet a bank területére.

Átlép a fémtárgyakat kimutató ellenőrző kereten és a biztonsági őr nyitja a belső ajtót. Beléphet az intézet területére.

Kifelé jövet a másik fülkébe lép be, ha minden rendben van odalép a szekrényhez, és erről az oldalról kinyitja a szekrényt. Kiveszi tárgyait, odalép a külső tehát a fülkét az utcával összekötő ajtóhoz. Ekkor biztonsági őr nyitja a külső ajtót. Ügyfél kilép. Biztonsági őr azonnal zárja az ajtót. Ebben az esetben is mint az egyutas rendszerben, mind a befelé mind a kifelé forgalmat bonyolító fülke ajtajai zsilip rendszerrel működnek. Tehát csak az egyik oldalon lehetnek nyitva.

Előnye a nagy áteresztő képesség és tekintettel arra, hogy a biztonsági őrök figyelme nem oszlik meg annyira, mint az egyutas esetében, így kevésbé fáradnak el és kevésbé hibázhatnak.

Ez a megoldás két fülkés tehát két biztonsági ört igényel. Azonban egy nagy forgalmú intézet esetében amúgy is több biztonsági őr van egy időben szolgálatban.

Előnyös megoldás

Előnyös megoldás ha a fülke/fülkék kialakításánál figyelembe vesszük az épület adta lehetőségeket. Az ott lévő korábban kialakított portásfülkéket, meglévő falakat, stb. Így a fülke felállítása során a beépíthető anyagokkal és munkadíjjal is spórolhatunk. A külső és belső ajtó, illetve a biztonsági őrt védő üvegfal golyóálló.

Az üvegajtók mozgatását, felváltva történő nyitását és zárását az elkülönített munkahelyéről az erre a célra kialakított irányítópultról a biztonsági őr végzi.

A fülkében fémtárgyakat kimutató mágneses ellenőrző keretet helyezünk el. Ügyfelek csak ezen áthaladva – fegyvertelenül – léphetnek az intézet területére.

Amikor az ügyfél megérkezik az utcai bejárat ajtó elé, megérkezését és belépési szándékát úgy jelzi, hogy megnyomja az erre a célra odakészített pillanatkapcsoló gombját. Amíg nyomva tartja a gombot, azzal felgyullad a biztonsági őr kezelőpultján egy színes /piros/ lámpa. Így a biztonsági őr azonnal érzékeli őt. Amennyiben a fülke üres azonnal nyitja az ajtót és megkezdődik az ellenőrző fülke működése.

Amikor dolga végeztével az ügyfél távozni kíván, odaáll belül a fiók területén a fülkét az intézettől elválasztó ajtó elé. Megnyomja az erre a célra odaszerelt pillanatkapcsoló gombját. Amíg nyomva tartja zárva van az áramkör.

A biztonsági őr kezelőpultján meggyullad egy színes /zöld/ jelzőlámpa.

Biztonsági őr fülkéjéből odanéz az üvegajtón keresztül meglátja a fülkébe belépni kívánó ügyfelet. Amennyiben a fülke üres és semmi rendelleneset nem tapasztal, nyitja az ajtót. Ügyfél belép a fülkébe. Ezzel kezdetét veszi a kiléptetési folyamat.

A KÁTUTAS RENDSZER esetében, tekintettel a külön ki és külön befelé irányuló forgalomra, a rendszer lényegesen gyorsabban működik. Ezt az ügyélforgalom szükségessé is teszi. A két fülkét a szekrény sor választja el. Az elválasztó szekrény sor fémből készült. Mindkét oldalon azonos kóddal vagy kulccsal nyitható és zárható.

Tehát

A) Bemenetelkor ügyfél beteszi tárgyait a szekrénybe. Becsukja az ajtaját. A kulcs ekkor már kivethető. Ezt magánál tartja távozásig.

B) Beteszi tárgyait leakasztja az ajtón belülről felakasztott műanyag kódlapot melyen a szekrény száma és zárjának kódja található. Ezt a műanyag lapot távozásig magánál tartja. Így nem fordul elő hogy a kódot elfelejti.

Távozáskor a kóddal a kifelé menő oldalon nyitja a fiókot, kiveszi a tárgyait és a fiók ajtajára belülről felakasztja a műanyag lemezt amin a sorszám és a kód található.

Ez a megoldás a kétutas rendszer esetében ajánlatos.

Az egyutas és a kétutas rendszerénél egyaránt a beengedéskor az ügyfélnek a fülkéből az intézet területére lépés előtt, át kell haladnia egy ellenőrző kereten.

Ez azt a célt szolgálja, hogy amennyiben az ügyfél fém tárgyat tart magánál, akkor ezt jelezze.

Amennyiben a rendszer fém tárgy jelenlétét érzékeli, ezt azonnal jelzi. Ekkor a biztonsági őr felszólítja az ügyfelet, hogy a keret melletti asztalra tegyen ki minden fémtárgyat amit magánál tart. Kulcsot, aprópénzt, stb.

Ezután újra lépjen át a kereten. Amennyiben így újra átlépve a keret nem jelzi fémtárgy jelenlétét, akkor az asztalra kitett – a támadás szempontjából érdektelen – tárgyak hozták működésbe. Ezeket magához véve így az ügyfél beléphet az intézet területére.

Esetleges üzemzavar pl. áramszünetesetére a fülke külső és belső ajtaján egy mechanikusan működtethető zárat is fel kell szerelni. Ezt szükség esetén átmenetileg amíg az üzemzavar elhárul egy biztonsági őr belülről a fülkéből kezelheti.

A belépni szándékozó ügyfelek figyelmét a jelzőgomb használatára és egy minimális várakozásra több nyelvű tábla hívja fel.

„KÉREM JELEZZEN ÉS VARJON

KÖSZÖNJÜK

XY. BANK”

A minimális kényelmetlenségért bőven kárpótolja a biztonság, amit a rendszer az ügyfelek számára nyújt.

Szabadalmi igénypontok

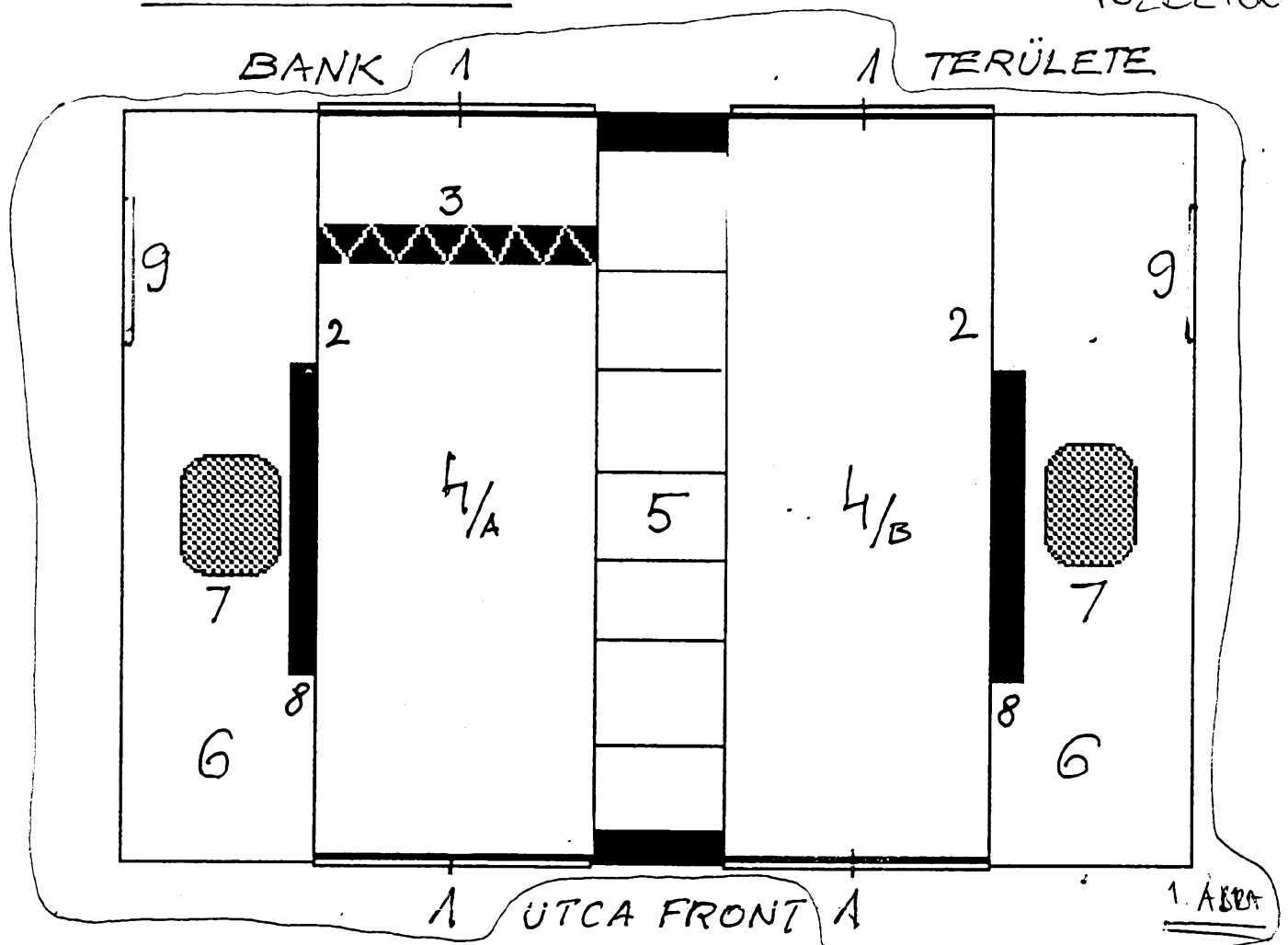
- 1) Ellenőrző fülkék beléptető rendszer pénzüintézetek támadás elleni védelmére.
Ügyfelek nem közvetlenül a pénzüintézet területére lépnek be, hanem az ellenőrző fülkébe. Az ellenőrző fülke azzal jellemezve, hogy átlépve a fémtárgyat kimutató kereten, az intézet területére fegyvert nem tudnak bevinni.
- 2) Az első igénypont szerinti ellenőrző fülke azzal jellemezve, hogy esetleges fémtárgyakat ügyfelek egy erre a célra rendszeresített szekrényben helyezik el.
- 3) Az első igénypont szerinti ellenőrző fülke azzal jellemezve, hogy a biztonsági őr golyóálló üvegfal mögött megtámadhatatlanul végzi munkáját.
- 4) Az első igénypont szerinti ellenőrző fülke azzal jellemezve, hogy az utcát a fülkével és a fülkét az intézettel összekötő ajtó golyóálló üvegből készült.
- 5) Az első igénypont szerinti ellenőrző fülke azzal jellemezve, hogy az ajtók zsilipszerűen működnek, egyszerre csak az egyik van nyitva.
- 6) Az első igénypont szerinti ellenőrző fülke azzal jellemezve, hogy egy esetleges támadás elkövetői nem tudnak elmenekülni a rendőrség megérkezéséig.

KÉTUTAS ELLENŐRZŐFÜLKÉK SZ. VÉDELMI RENDSZER

VÁZLAT,
FELÜLNÉZET

KÖZTÉRTÉLI
PÉLDÁNY

P0202766



JELMAGYARÁZAT

- 1 ÜVEGAJTÓ / GÖLYŐÁLLÓ ÜVEGBŐL
- 2 ÜVEGFAL / GÖLYŐÁLLÓ ÜVEGBŐL
- 3 FÉMTÁRGYAKAT KIMUTATÓ ELL. KERET
- 4/A ELLENŐRZŐ FÜLKE BEFELE HALADÓ IRÁNYBAN
- 4/B ELLENŐRZŐ FÜLKE KIFELE HALADÓ IRÁNYBAN
- 5 SZEKRENYFAL FIÓKOKKAL
- 6 BIZTONSÁGI ŐR ELZÁRT MUNKAHELYE
- 7 BIZTONSÁGI ŐR
- 8 KEZELŐPULT
- 9 BIZTONSÁGI ŐR MUNKAHELYÉNEK AJTÁJA

[Handwritten signature]

VEDELM

HOZZÁTÉTELI PÉLDÁNY

BANK ↑ TERÜLETE



- 1 ÜVEGAJTÓ / GOLYÓÁLLÓ ÜVEGBŐL
- 2 ÜVEGFAL / GOLYÓÁLLÓ ÜVEGBŐL
- 3 FÉMTÁRGYAKAT KIMUTATÓ ELL. KERET
- 4 ELLENŐRZŐ FÜLKE
- 5 SZEKREÉNYFAL FIÓKOKKAL
- 6 BIZTONSÁGI ŐR ELZÁRT M. HELYE
- 7 BIZTONSÁGI ŐR
- 8 KEZELŐPULT
- 9 BIZT. ŐR MUNKAHELYÉNEK AJTÁJA

JA