

Bejelentők: Kovács Gyula 1171 Budapest, Nógrádkövesd u. 14.
Barta Pál 3144 Mátranovák, Szegfű u. 7.

Feltalálók: Kovács Gyula 50%
Barta Pál 50%

A bejelentés napja: 2002. május 27.

T a l á l m á n y Biztonsági lakatvédő burkolat.

A találmány tárgya olyan biztonsági lakatvédő burkolat, amely kialakítása révén fokozza a hagyományos lakattal megvalósított zárás feltörés elleni biztonságát, továbbá tekintettel arra, hogy általában szabad téren helyezik el, az időjárás viszontagságaival szemben is védi a zárszerkezetet.

A legkülönbözőbb nyitható szerkezetek (nyíló, bukó, toló vagy lehúzható kapuk, ajtók, ablakok, rácsok épületek, járművek szekrények, ládák vagy kazettán stb.) zárt állapotának biztosítására széles körben alkalmazott eszköze a lakat.

Lakatnak azokat a szerkezeteket nevezzük, amelyeknek van egy zárszerkezetet befogadó teste (lakattest) és a testhez zárt hurkot képezően reteszelve kengyelrésze (lakatkengyel). A reteszelés a zárszerkezettel oldva a kengyel legalább egy vége szabaddá tehető, ezzel a hurok nyitható. A kengyel jellegzetesen hengeres rúdanyagból készül, alakja többnyire félkörív és a félkörívhez csatlakozó egyenes szakaszok, ezáltal jellemzően „U” betűt formál.

A zárandó szerkezeten rendszerint olyan elemeket (lakatszem, lakatfűl) - lakatpántokat - helyeznek el, amelyeken a lakatkengyel a lakattesthez történő reteszelés révén rögzíthető, ezzel a zárás megvalósítható.

A lakattal zárás előnye széleskörű alkalmazhatósága, egyszerűsége és olcsósága, hátránya viszont, hogy erőszakos illetéktelen nyitási kísérletekkel szemben (lefűrészelés, lecsavarás, leütés, levágás) nagy támadási felületet ad.

A lakattal záródó szerkezetek biztonságának növelésére ismert intézkedések, eljárások a lakatkengyel és a lakattest nehezen rongálható anyagból történő elkészítése, megbízható zárszerkezet alkalmazása és a lakattest és a lakatkengyel közti reteszelés erősítése. Ezek az intézkedések azonban a lakat és lakatpánt hozzáférhetőségét nem csökkentik. Ismertek olyan betételek és burkolatok, amelyek a lakattest és lakatkengyel által közti teret kitöltik vagy lefedik, a lakatpántok azonban, amelyek a lakattal való zárás - rendszerint - leggyengébb elemei, hozzáférhetők maradnak.

Ilyen megoldások a HU 199 182 lajstromszámú megoldás leírás szerinti biztonsági kiegészítő szerkezet és az US 4 277 961 sz. leírásban szereplő megoldás, de a lakatkengyel védelme a zárás bonyolulttá tétele után se lett megoldott.

A találmány célja a szokásos, a kereskedelembe elterjedt, U alakú lakatkengyeltől és lakattestből álló zárás előnyeinek megtartása mellett, hozzáférhetőségnek, támadhatóságának további csökkentése, leütés-, levágás-, lefeszítés-, erőfőgővel való lecsípés elleni védelme valamint magának a lakatpántnak a védelme.

Ennek a célnak az elérését az a felismerés tette lehetővé, hogy a kulccsal nyitható lakatnál ez a nyitás illetve zárás csak egy irányból lehetséges és ez elégséges is. Tehát, ha a lakattestet, annak kengyelével és a nyíló-száron lévő lakatszemet eltakarjuk illetve elrejtjük egy,

célszerűen kialakított, biztonsági lakatvédő burkolattal a spontán betörések nagy részét kiküszöböljük az által, hogy a burkolat révén meggátoljuk az erőszakos manipulációk végrehajtását.

A találmány egy üreges test, amely befogadja a lakatot teljes terjedelmében úgy, hogy a biztonsági lakatvédő burkolat a lakat testéhez és alakjához igazodik.

A lakattest védelme szempontjából előnyös, hogy a biztonsági lakatvédő burkolat a lakattestet befedi úgy, hogy a lakatkengyel a lakatszemeken mintegy forgatási tengely működik a biztonsági lakatvédő burkolat számára bármely oldalon is próbálják meg aláfeszítéssel megemelni a burkolatot, mert a feszítéssel szembeni oldal az ellenkező irányban a zárandó felülethez szorul. Ez azért van, mert a forgatási tengely a burkolaton belül van.

A lakattal való zárás befejezése után a lakatvédőnek csak a lakatkulcs kezeléséhez szükséges nyílása marad szabadon, mind a lakatpántok, mind a lakattest, mind a lakatkengyel rejtve maradnak. Így gátolja meg a lakat lecsavarását, lefűrészelését, lecsavarását stb. a biztonsági lakatvédő burkolat.

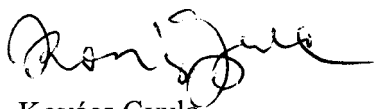
A találmány egy üreges test, amely az egyik keskeny oldalán nyitott (a lakattest betolása és kulcs kezelése miatt), valamint az egyik széles oldalán annyira, a befogadott lakat U alakú lakatkengyele kifordítható a biztonsági lakatvédő burkolatból, hogy a lakatpántok nyílásaiban a lakatkengyel befűzhető legyen és ezzel lehetővé váljon a reteszelés. A mellékelt ábrák a biztonsági lakatvédő burkolat egy kiviteli alakját mutatják.

1. Ábra: Biztonsági lakatvédő burkolat a befogadott lakattesttel. Távlati kép a lakattest felől.
2. Ábra: Biztonsági lakatvédő burkolat, a lakat zárt állapotában, nyílászárón ábrázolva.
3. Ábra: Biztonsági lakatvédő burkolat, a lakattal, a lakatpántokkal és a védett felülettel.
4. Ábra: Biztonsági lakatvédő burkolat, a lakattal és a lakatszemekkel felülnézetben.

Az (1) biztonsági lakatvédő burkolat minden méretében (szélesség, hosszúság, magasság) nagyobb, mint (4) lakatkengyel és (2) lakattest megfelelő mérete együttevén. A zárandó felület (3) felőli részen az (1) biztonsági lakatvédő burkolat anyagában áthidalt. Amikor a (4) lakatkengyelt, miután a (2) lakattestet az (1) biztonsági lakatvédő burkolatba betoltuk és, átfűztük a (4) kengyelt a (6) lakatszemeken, zárás miatt a (2) lakattestbe betoljuk, létrejön zárás. Eközben az (1) biztonsági lakatvédő burkolat elmozdulás elleni rögzítése is megvalósult a (6) lakatszemekhez és (2) lakattesthez képest. Így semmilyen irányban nem tud számottevően elmozdulni az (5) áthidalás és a (6) lakatszemek miatt mindaddig, amíg újra ki nem nyitjuk a lakatot.

Szabadalmi igénypontok:

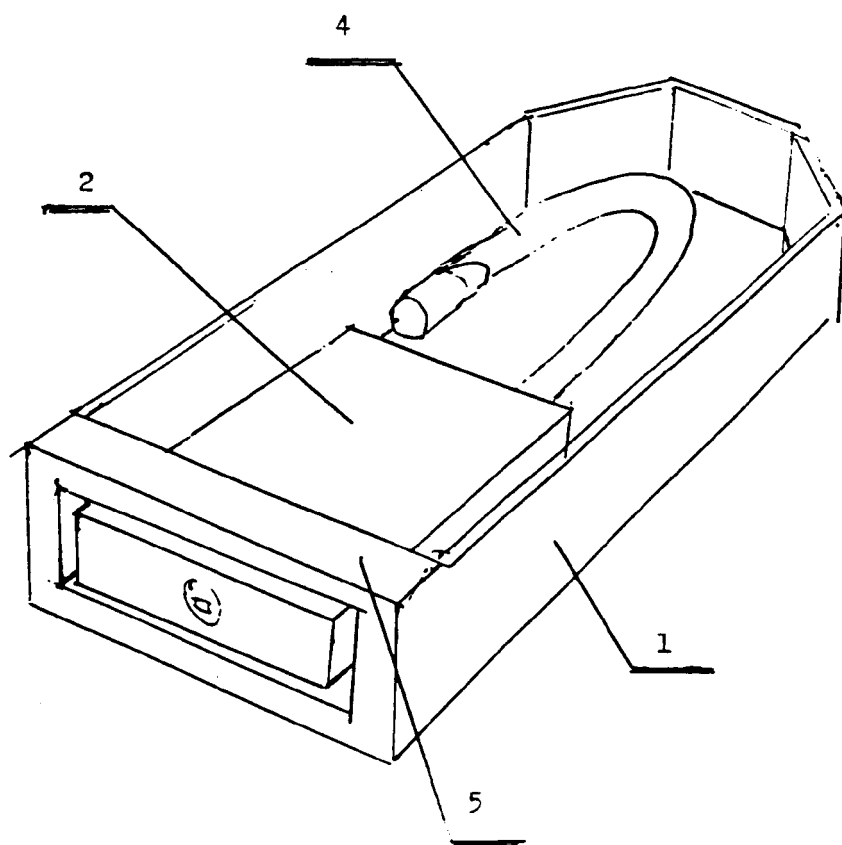
1. Egy darabból készített biztonsági lakatvédő burkolat, lakatpántból és lakatból álló szerkezetek számára **azzal jellemezve, hogy** a biztonsági lakatvédő burkolat (1) a zárandó felületre (3) simul, így eltakarva a lakattestet (2), a lakatkengyelt (4) és a lakatszemeket (6).
2. Az 1. igénypont szerinti biztonsági lakatvédő burkolat **azzal jellemezve, hogy** a zárandó felület (3) felőli részén áthidalás (5) található.


Kovács Gyula
feltaláló


Barta Pál
feltaláló

P 02 01853

Közzétételi példány

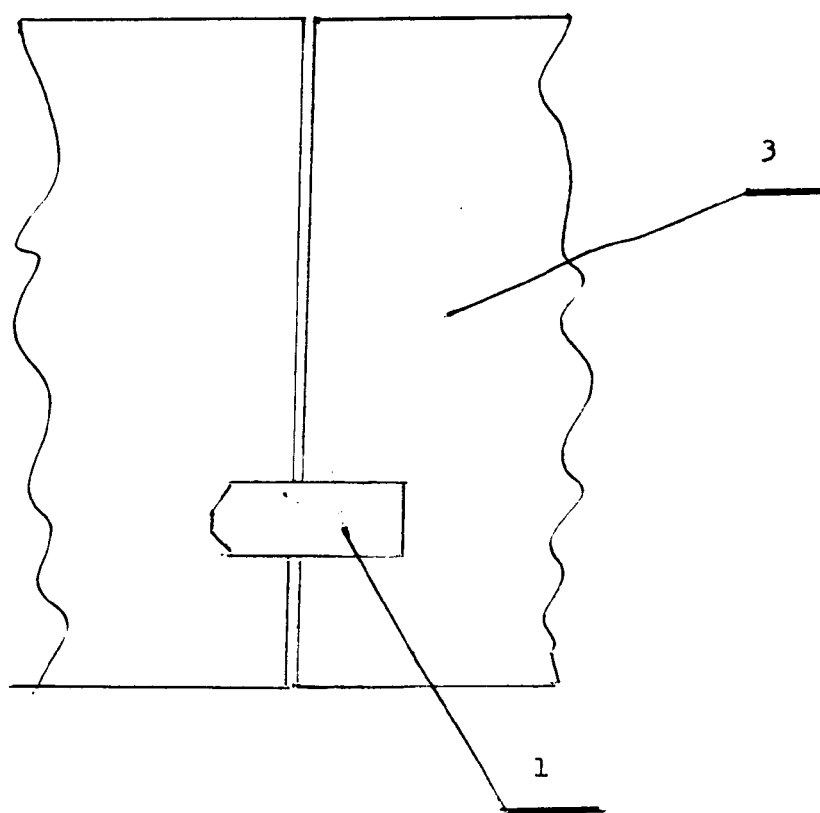


1. ábra

Dor. Sz.

B. Sz.

Közzétételi példány

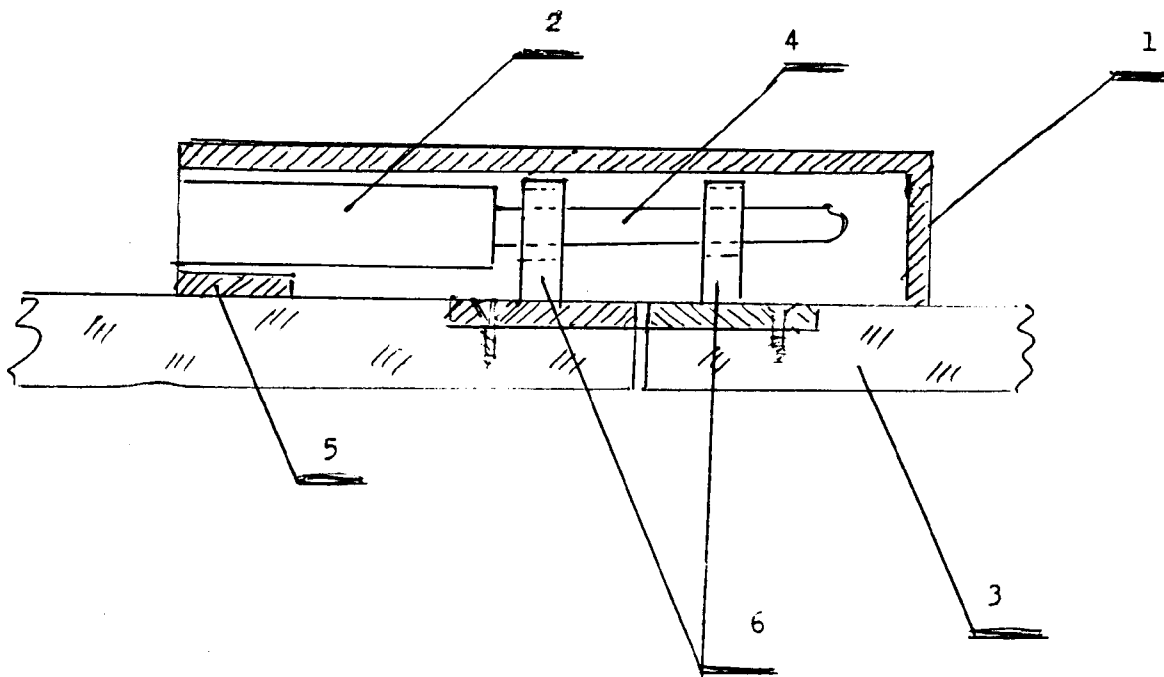


2. ábra

Barth

Barth

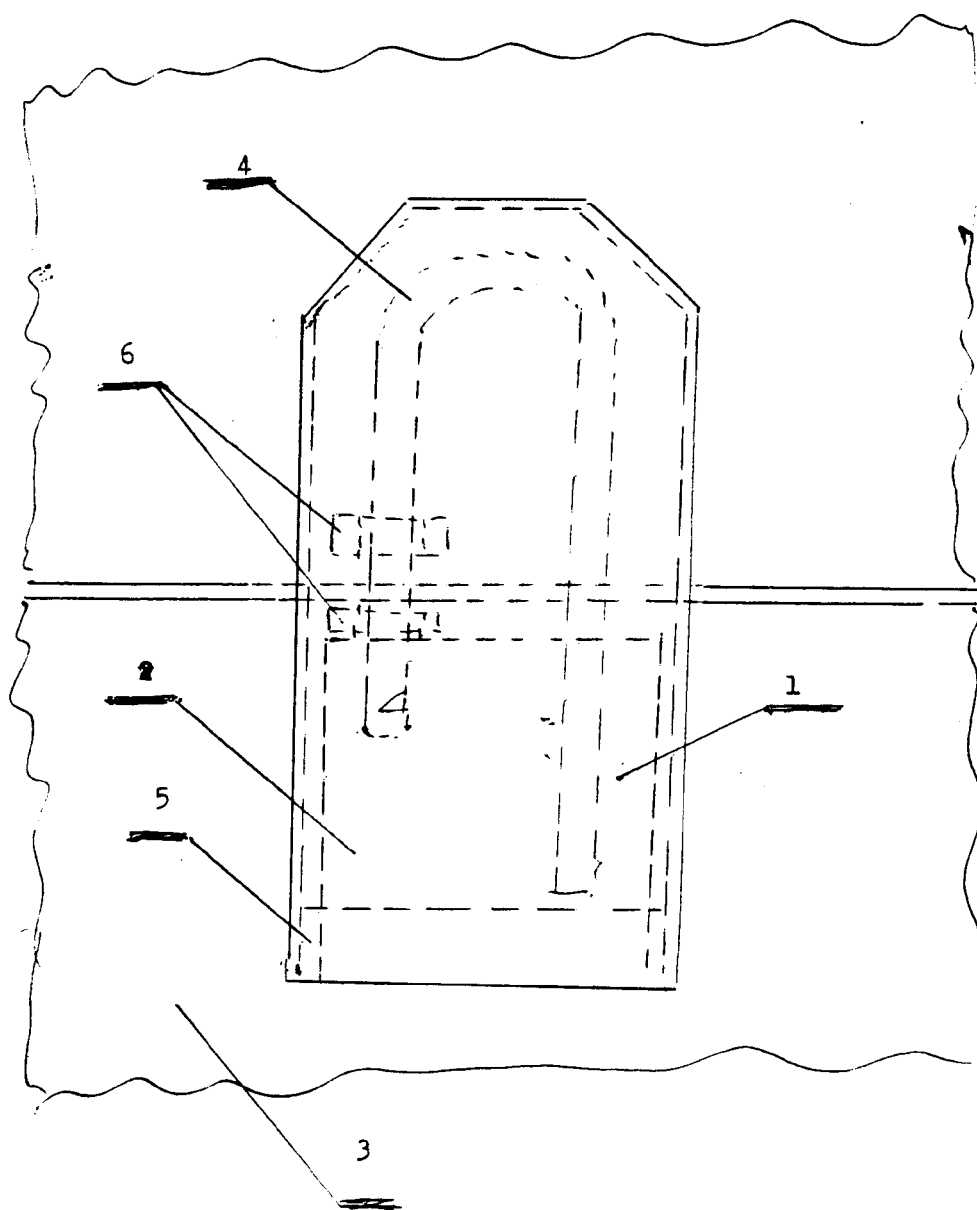
Közzététel: példány



3. ábra

Horváth János

Farkas Pál



4. ábra

Kovács János

Kovács János