



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 206 605

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 09 77
(21) PV 6028 - 77

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ E 05 B 37/02

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 15 12 83

(75)

Autor vynálezu KOHOUT TOMÁŠ, PÍSEK

(54) Kruhový číslicový zámek

1

Vynález se týká kruhového číslicového zámku, kterých je více typů. Např. konstrukce pro kufr, sestávající z několika kroužků vedle sebe. Na tomto principu je řada dalších. Dají se odemknout poslechem, protože západ při otáčení jemně cvakne. Jiný typ má velmi jemné a husté číslování s jedinou ručičkou. Je příliš jemný pro pachatele. Zámek, pokud má chránit, musí být robustní podle prostředí a účelu. Tyto všechny nedostatky odstraňuje předmět vynálezu.

Předmět vynálezu především umožňuje různou konstrukci po stránce pevnosti. Podstatou je pevná kruhová skříň s masivními soustředně uloženými kroužky vzájemně se kryjícími s čísly na vnější straně a výřezy pro závoru na straně vnitřní, pro zabránění nahlednutí dovnitř, které současně tvoří západy pro závoru, která je opatřena zářezy. Toto uspořádání tvoří pevný celek. Zajištění proti odemknutí je ve velkém množství sestav. V předmětu vynálezu je tolik sestav, že bez znalosti čísel, na kterých jsou výřezy pro uvolnění závory by trvalo pachateli pokud by netrefil na pravou sestavu asi jeden tisíc hodin, což je doba pro pachatele neúnosná.

Ve výkresu na obr. 1 je zobrazen zámek na přední ploché straně. Na obr. 2 je pohled na řez středem včetně závory.

Zámek sestává z kruhové skříňky 1, ve které jsou soustředně uloženy kroužky 2, 3,

4, 5, jejichž vnější strany jsou opatřeny čísly pro nastavení polohy a na vnitřních stranách mají výřezy pro závoru 6. Závoru 6 má zářezy 7, 8, 9, 10, rozdělené přesně podle síly kroužků 2, 3, 4, 5 tak, že při zavřeném zámku tyto zářezy zapadají přesně do mezer mezi výřezy kroužků 2, 3, 4, 5. Výřezy pro závoru 6, 7, 8, 9, 10 jsou na vnitřní straně kroužků jemně přibroušeny tak, aby při otáčení kroužky nevznikl žádný zvuk, protože při přesné rozteči zářezů a kroužků se vždy minimálně dva zářezy opírají o plné plochy kroužků, a tím je vyloučeno sluchem zjistit polohu výřezu. Kroužky 2, 3, 4, 5, jsou ve skříňce 1 zajištěny tím, že mají na jedné hraně polodrážku a na druhé polopero, které do sebe zapadají, mezeru mezi sebou vzájemně kryjí a drží proti vyjmutí. Krajní kroužky jsou drženy vnějším horním kroužkem 11 a vnitřním horním kroužkem 12, které překrývají mezery mezi krajními kroužky 2, 5 a okraji skříňky 1, ku které jsou přivařeny. Tak je vytvořen ze skříňky 1 a vyjmenovaných kroužků pevný blok. Závoru 6 se upraví v praxi podle účelu, kterému zámek slouží.

Zámek se zamyká seřazením kroužků 2, 3, 4, 5 podle čísel tak, aby výřezy 7, 8, 9, 10 byly protisobě a závoru 6 se mohla vsunout. Po vsunutí závoru 6 se kroužky libovolným rozhozením pootočí a zámek je tím uzamčen.

Odemknutí se opět děje pootočením kroužků 2, 3, 4, 5, podle čísel tak, aby výřezy v kroužcích souhlasily a závoru 6 se mohla vysunout.

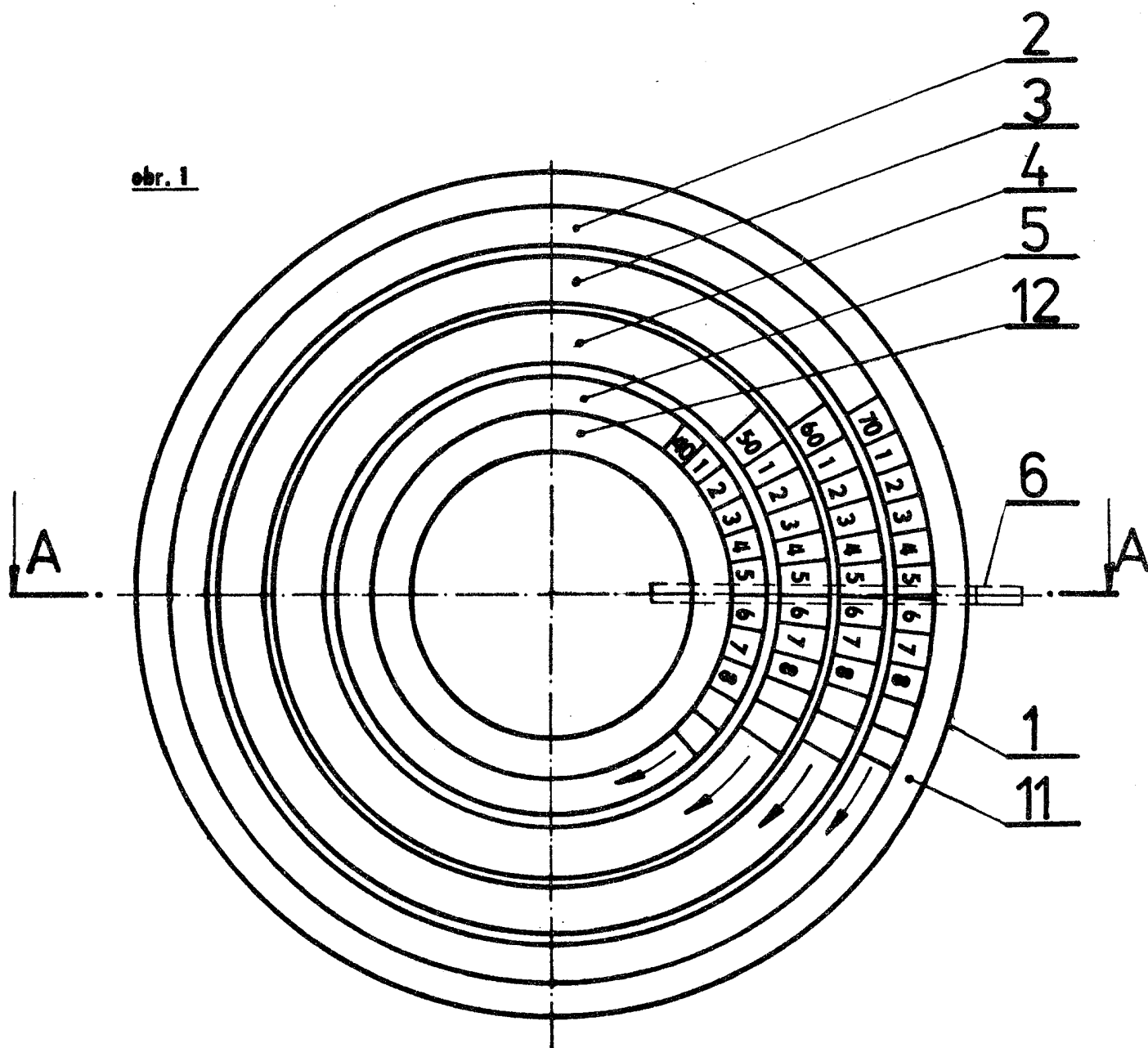
Odemknutí pachatelem je proto nemožné, protože tak dlouhou dobu nemůže na otevření věnovat a násilným vzhledem k robustnosti zámku je nepravděpodobné.

Zámek lze úpravou přizpůsobit každé potřebě a není účelu, pro který by se nemohl po úpravě použít. Např. obrácením tvaru zářezů v závoře 6 se zamyká opačně směrem ven a odemyká směrem dovnitř. V mnoha případech jako u zásuvek, skříní, dveří atd. je to nutné.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Kruhový číslicový zámek, vyznačující se tím, že sestává z kruhové skříňky /1/, ve které jsou soustředně otočně uloženy kroužky /2, 3, 4, 5/ s číslicemi na vnější straně a výřezy pro závoru /6/ na straně vnitřní, která má na sobě odpovídající zářezy /7, 8, 9, 10/.
2. Kruhový číslicový zámek podle bodu 1, vyznačený tím, že kroužky /2, 3, 4, 5/ jsou navzájem spojeny na polodrážku a polopero, přičemž krajní kroužky /2, 5/ jsou zajištěny horními kroužky /11, 12/, připevněnými ke kruhové skříňce /1/.

obr. 1



ŘEZ A-A

obr. 2

