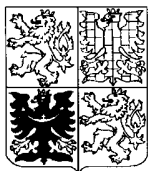


# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **15.01.1999**  
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **29.01.1998 05.02.1998**  
(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/TO000017 1998/TO000094**  
(33) Země priority: **IT IT**  
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.09.2001**  
(Věstník č. 9/2001)  
(86) PCT číslo: **PCT/IT99/00004**  
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO99/39068**

(21) Číslo dokumentu:

**2000 -2785**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>:

**E 05 B 73/00**

**G 11 B 33/04**

(71) Přihlašovatel:  
NECCHI S. R. L., Alessandria, IT;

(72) Původce:  
Necchi Pietro, Borgoratto, IT;

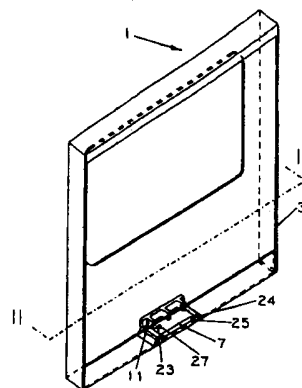
(74) Zástupce:  
Fischer Michael Ing., Na Hrobci 5, Praha 2, 12800;

(54) Název přihlášky vynálezu:  
**Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty**

(57) Anotace:

Zabezpečovací skříňka (1, 201) pro ploché předměty, zejména pro kompaktní disky, videokazety a audiokazety, obsahuje krabici (3, 203, 205) pro vložení plochého předmětu.

Pohyblivý opěrný člen (7, 211) je přestavitelný mezi aktivní opěrnou polohou, pro působení na stěnu plochého předmětu a držení plochého předmětu uvnitř skříňky (1, 201), a pasivní klidovou polohou, pro vložení a vyjmutí plochého předmětu ze skříňky (1, 201). Pružné součásti (25, 219) jsou určeny pro převod pohyblivého opěrného členu (7, 211) z aktivní opěrné polohy do pasivní klidové polohy. Uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) je uloženo uvnitř krabice (3; 203, 205) bez přesahu mimo krabici (3; 203, 205). Krabice (3; 203, 205) je opatřena omezovacími dorazy (27) pro opěrný člen (7, 211), který je opatřen uvnitř sedélkem (13) obsahujícím uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) a upraveným pro záběr a uzavíracím a otevíracím zařízením (9, 217) a s omezovacími dorazy (27).



## Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty

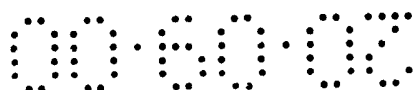
### Oblast techniky

Vynález se týká zabezpečovací skříňky pro ploché předměty, zejména pro kompaktní disky, videokazety a audiokazety, obsahující krabici (3; 203, 205) pro vložení plochého předmětu; pohyblivý opěrný člen (7, 211) přestavitelný mezi aktivní opěrnou polohou pro působení na stěnu plochého předmětu a držení plochého předmětu uvnitř skříňky (1, 201) a pasivní klidovou polohu pro vložení a vyjmutí plochého předmětu ze skříňky (1, 201); pružné součásti (25, 219) pro převod pohyblivého opěrného členu (7, 211) z aktivní opěrné polohy do pasivní klidové polohy a uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) pro uzavření opěrného členu (7, 211) v aktivní opěrné poloze a otevření opěrného členu (7, 211) před převodem z aktivní opěrné polohy do pasivní klidové polohy.

### Dosavadní stav techniky

V oblasti zabezpečovacích skříněk jsou známy různé typy skříněk se zajištěním proti krádeži, přičemž nejbližší je typ, uvedený v dokumentu EP-A-0402822, uděleném přihlašovatelovi a uvedeném v předvyznačené části nároku 1. Tato zabezpečovací skříňka je charakterizována následujícími rysy: Skládá se z krabice, tvarované v zásadě jako rovnoběžnostěn a opatřené vkládacím okénkem pro kazetu vedle minimálně jedné ze svých čelních stěn; toto okénko ponechává minimálně dva pásy stěn

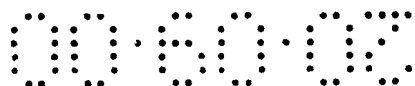
vedle dvou protilehlých stran čelní stěny; délka prostoru krabice ve směru vkládání kazety, která je mezi těmito dvěma stranami, je větší než délka samotné kazety; uvnitř bezpečnostní skřínky, v místě jednoho ze dvou pásů stěn, je vložen pohybuující se opěrný člen, působící společně s hlavou kazety: tento opěrný člen může podle potřeby zaujmout aktivní opěrnou polohu, posunutou směrem ke kazetě, a pasivní volnou polohu mimo kazetu; a uzavírací a otevírací zařízení, kterým se opěrný pohyblivý člen přesouvá z aktivní opěrné polohy do pasivní volné polohy. Popsaná zabezpečovací skříňka předchozího typu se zajištěním proti krádeži znamenala významný krok vpřed a umožňovala svým zajištěním proti krádeži jednoduché řešení pro konečné uživatele. Pro zajištění potřeb běžných uživatelů však tato skříňka vykazuje následující oblasti možností zlepšení: Uživatelé tohoto typu skříněk se zajištěním proti krádeži, tj. obchody s hudebními nahrávkami, supermarkety, hypermarkety atd., potřebují předvést potenciálním zákazníkům co možná největší množství plochých předmětů a proto potřebují, aby takové bezpečnostní skřínky zaujímaly co nejmenší možný objem: proto znamená přidavek uzavíracího a otevíracího zařízení této skřínky zvýšení rozměrů u některých skříněk tam, kde je možné se bez nich obejít; v případě pokusů o krádež je možné silným úderem na kryt uzavíracího a otevíracího zařízení toto zařízení uvolnit ze svého uložení uvnitř opěrného členu; pak je tlačná síla pera, kterým je tento opěrný člen vybaven, dostatečná pro jeho vyskočení ze skřínky, čímž je zboží ve skřínce pro zloděje přístupné; především v případě pokusů o krádež ze skříněk zajištěných proti krádeži a obsahujících videokazety může na skříňku dále působit kroutivá síla, které se někdy podaří skříňku rozbít nebo která je dostatečná pro to, aby se zboží



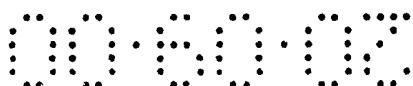
ze skřínky dostalo ven. Spis WO 97/05113 (Necchi Pietro) se týká bezpečnostní skřínky a zjednodušeným zajištěním, jejímž hlavním cílem je však dosažení toho, aby bylo možno ukládat prázdné skřínky na sebe, aby se tak při přepravě a skladování velkého množství kazet, nikoliv tedy při jejich vystavení spolu s plochým předmětem, ušetřilo místo. Cílem vynálezu je odstranit nedostatky dosavadního stavu techniky a zajistit zabezpečovací skříňku pro ploché předměty, jejíž použití je praktické, významným způsobem chrání do ní vložené zboží, má kompaktní vnější tvar shodný s tvarem plochého předmětu uloženého uvnitř, takže sestava plochého předmětu a skřínky je téměř jedinečná a má konečné celkové rozměry redukované na minimum, přičemž tento požadavek je nezbytný pro řádné používání. Dalším cílem vynálezu je poskytnutí vylepšených skříněk se zajištěním proti krádeži, jejichž uzávěry jsou velmi účinné a přizpůsobené tak, aby se zamezilo vyjmutí uvnitř uloženého zboží pomocí jakékoliv násilné činnosti.

#### Podstata vynálezu

Nedostatky dosavadního stavu techniky podstatnou měrou odstraňuje a cíl vynálezu splňuje zabezpečovací skříňka pro ploché předměty, zejména pro kompaktní disky, videokazety a audiokazety, obsahující krabici (3; 203, 205) pro vložení plochého předmětu; pohyblivý opěrný člen (7, 211) přestavitelný mezi aktivní opěrnou polohou pro působení na stěnu plochého předmětu a držení plochého předmětu uvnitř skřínky (1, 201) a pasivní klidovou polohu pro vložení a vyjmutí plochého předmětu ze skřínky (1, 201); pružné součásti (25, 219) pro převod pohyblivého opěrného členu (7, 211) z aktivní opěrné



polohy do pasivní klidové polohy a uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) pro uzavření opěrného členu (7, 211) v aktivní opěrné poloze a otevření opěrného členu (7, 211) před převodem z aktivní opěrné polohy do pasivní klidové polohy, přičemž podle vynálezu je uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) uloženo uvnitř krabice (3; 203, 205) bez přesahu mimo krabici (3; 203, 205); krabice (3; 203, 205) je opatřena omezovacími dorazy (27) pro opěrný člen (7, 211) a opěrný člen (7, 211) je opatřen uvnitř sedélkem (13) obsahujícím uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) a upraveným pro záběr s uzavíracím a otevíracím zařízením (9, 217) a s omezovacími dorazy (27) pro dosažení aktivní opěrné polohy nebo pasivní klidové polohy. Podle výhodných provedení je opěrný člen (7, 211) opatřen prostředky (11, 209) proti vytočení skříňky (1, 201) vlivem torzní síly; uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) je lamelovitého tvaru a je opatřeno uzavíracím a otevíracím jazýčkem (21, 217); sedélko (13) pohyblivého opěrného členu (7) je opatřeno obdélníkovou součástí (15) ve tvaru nakloněné roviny, upravenou pro uložení jazýčku (21) a obdélníkovou součástí (17) upravenou pro záběr s omezovacími dorazy (27) a pro uložení jazýčku (19) uzavíracího a otevíracího zařízení (9); opěrný člen (7, 211) je opatřen žebry (11) zabírajícími s jednou stranou plochého předmětu pro příčné uzavření uvnitř skříňky (1, 201); krabice (3) je opatřena dvěma šikmými výstupky (24) tvořícími rybinovitý otvor, uvnitř kterého je umístěn pohyblivý opěrný člen (7); opěrný člen (107) je opatřen součástmi (123, 123', 125, 125') proti vytočení skříňky (101) torzní silou; uzavírací a otevírací zařízení (111) má tvar válečku s větším počtem kruhových řezů o různých průměrech, přičemž nejmenší průřez daného zařízení (111) je ten, který zapadne do opěrného



členu (107) pro vzájemný záběr; součásti (123, 123', 125, 125') proti vytočení se skládají z páru opěrek (123, 123'), které se rozprostírají po celé délce strany skříňky (105), v níž je opěrný člen (107) umístěn, přičemž každá z opěrek (123, 123') je opatřena minimálně opěrným prvkem (125, 125') pro zamezení vytočení skříňky (101); opěrné prvky (125, 125') opěrek (123, 123') opěrného členu (107) jsou ve tvaru rovnoběžnostěnu; každá opěrka (123, 123') je opatřena alespoň jedním výztužným žebrem (127, 127') pro kluzné uložení na žebro (129, 129'), vytvořeném ve skříňce (101); uzavírací a otevírací zařízení (111) je tvořeno válečkem (112) uloženým vně skříňky (105) v krabici (113), přičemž mezi dnem krabice (113) a válečkem (112) je uspořádána pružina (115), a v horní části válečkem (117), přičemž váleček (117) má menší průměr, než váleček (112) a je pro držení v uzavřené poloze opatřen zářezem (119) pro záběr s opěrným členem (107) zapadajícím do zářezu (119), opěrný člen spolupracuje alespoň se dvěma pružnými součástmi (135, 137) pro zatlačení opěrného členu do zářezu (119) tak, aby opěrný člen (107) byl fixován uzavřené poloze a upravenými tak, aby se opěrný člen (107) při otevírání vysunul ze skříňky (101) nebo krabice (3, 105; 203, 205) obsahuje elektronické zařízení pro signalizaci pokusu o krádež plochého předmětu.

#### Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže osvětlen pomocí výkresů, na kterých. Obrázek 1 je perspektivní pohled na první možnost zabezpečovací skříňky daného vynálezu, používané pro kompaktní disky; Obrázek 2 je pohled shora v řezu, provedeném podél



linie II-II na obr. 1; Obrázek 3 je boční pohled obr.1; Obrázek 4 je boční pohled, podobný jako obr.3, pohyblivý opěrný člen je však vyjmut, aby byl umožněn lepší pohled na uzavírací a otevírací zařízení; Obrázek 5 je perspektivní pohled odspodu na pohyblivý opěrný člen první možnosti vynálezu; Obrázek 6 je perspektivní pohled na druhou možnost zabezpečovací skříňky daného vynálezu, použité pro videokazety; Obrázek 7 je pohled odspodu na skříňku obr. 6; Obrázek 8 je pohled shora v řezu na skříňku obr. 6; Obrázek 9 je boční pohled na pohyblivý opěrný člen druhé možnosti na obr. 6; Obrázek 10 je pohled v řezu, ukazující společné působení pohyblivého opěrného členu a uzavíracího a otevíracího zařízení při uzavírání skříňky na obr. 6; Obrázek 11 je pohled v řezu, ukazující společné působení pohyblivého opěrného členu a uzavíracího a otevíracího zařízení při otevírání skříňky na obr. 6; Obrázek 12 je čelní pohled na třetí možnost zabezpečovací skříňky podle daného vynálezu, použité pro videokazety; Obrázek 13 je detailní pohled na část obr. 12, týkající se uzavíracího a otevíracího zařízení; Obrázek 14 je detailní pohled na část obr. 12, týkající se společného působení opěrného členu a skříňky při uzavírání; Obrázek 15 je člení pohled, podobný jako obr. 14, opěrný člen je však v otevřené poloze; Obrázek 16 je detailní pohled na část obr. 12, týkající se společného působení opěrného členu a skříňky při otevření; Obrázek 17 je boční pohled na skříňku při třetí možnosti použití, je-li uzavřena; Obrázek 18 je detailní pohled na část obr. 17, týkající se společného působení opěrného členu a dvou částí skříňky; Obrázek 19 je boční pohled na skříňku při třetí možnosti použití při otevření; Obrázek 20 je detailní pohled na část obr. 19, týkající se společného působení opěrného členu a dvou částí

skřínky; Obrázek 21 je pohled zespodu na třetí možnost použití skřínky, když je uzavřena; Obrázek 22 je detailní pohled na část obr. 21, týkající se společného působení opěrného členu a skřínky; Obrázek 23 je pohled zespodu na třetí možnost použití skřínky, když je otevřena; Obrázek 24 je detailní pohled na část obr. 23, týkající se společného působení opěrného členu a skřínky; Obrázek 25 je boční pohled na pohyblivý opěrný člen při této možnosti použití; a Obrázek 26 je pohled shora na opěrný člen obr. 25.

#### Příklady provedení vynálezu

Nejprve bude popsána první možnost použití zabezpečovací skřínky dle daného vynálezu s odkazy na obrázky 1 až 5. Zlepšená zabezpečovací skřínka této první možnosti použití je sestavena známým způsobem z krabice 3, v zásadě tvarované jako rovnoběžnostěn, jehož rozměry jsou takové, aby bylo možno vložit výrobek, který má být chráněn proti krádeži (není vyobrazen), jako například kompaktní disk (jako v předložené zobrazené možnosti), videokazeta, kazeta s hudební nahrávkou nebo podobně. Výrobek se vloží do skřínky 1 známým způsobem tak, že se příčně skloní a jedna z jeho stran se vloží do opěry příslušné stěny skřínky 1. Vkládání se poté dokončí zasunutím plochého předmětu dovnitř a uvolněním posuvného opěrného členu 7, který pronikne dovnitř skřínky 1 a zabrání opětovnému vyjmutí plochého předmětu tím, že omezí vnitřní prostor. Aby bylo možno přesunout posuvný opěrný člen 7 ze své inaktivní „otevřené“ polohy skřínky 1 do aktivní polohy tak, aby nešlo výrobek ze skřínky 1 vyjmout, jsou k dispozici různá magnetická zařízení (nejsou vyobrazena), která uvolňují



uzavírací a otevírací zařízení 9, které působí společně s výše uvedeným opěrným členem 7. Všechny výše uvedené složky jsou v oboru dobře známy, například z již výše zmíněného dokumentu EP-A-0 402 822, a proto nebude jejich podrobný popis týkající se jejich součástí a jejich působení uveden. Aby se uspořádání skříňky 1 realizovalo podle vynálezu tak, aby umožnilo účinnější používání vzhledem ke zmenšení celkových vnějších rozměrů, bylo nezbytné rozsáhle modifikovat uspořádání pohyblivého opěrného členu 7 a uzavíracího a otevíracího zařízení 9, přičemž jejich vzájemné působení je ponecháno beze změny, což se týká také skříňky 1 a vkládaného plochého předmětu. K tomuto účelu byl pohyblivý opěrný člen 7 modifikován tak, že se do něho vložilo větší množství žeber 11 (ve vyobrazené možnosti jsou tato žebra 11 celkem tři), která přiléhají k jedné straně plochého předmětu a umožňují „příčné“ uzavření samotného plochého předmětu uvnitř skříňky 1 odlišným způsobem oproti dřívějším podobným „čelním“ skříňkám, kde byl výrobek uzavírán zespodu. Kromě toho žebra 11 mají účel posílit pohyblivý opěrný člen 7 a tím zabránit vytočení skříňky 1, pokud by se někdo pokusil o krádež vyjmutím plochého předmětu ze skříňky. Pohyblivý opěrný člen 7 byl poté modifikován tak, že se přidalo vhodné sedélko 13 (je jasné vyobrazeno na obr. 5), ve kterém je umístěno uzavírací a otevírací zařízení 9, tvarované podobně jako sedélko 13. Sedélko 13 je u první vyobrazené předložené možnosti tvarováno v zásadě do tvaru písmene T a pro tento účel má prodlouženou obdélníkovou část 15 tvarovanou jako nakloněnou rovinu, klesající zevnitř pohyblivého opěrného členu 7 směrem k nižší stěně skříňky 1, a kratší obdélníkovou část 17 („nožka“ písmene T), uzpůsobenou pro uložení odpovídajícího jazýčku 19 uzavíracího a otevíracího zařízení 9 tak, aby tím bylo toto



zařízení fixováno. Uzavírací a otevírací zařízení 9 bylo modifikováno tak, že bylo vyrobeno z pružného kovového materiálu a jeho tvar byl upraven do podoby tenké lamely, jejíž tloušťka je dostatečná, aby se umožnilo účinné uzavírání posuvného opěrného členu 7. Materiál lamely má dostatečnou pružnost aby působil jako pero a kromě toho, protože je kovový, je přitažen již známými magnetickými prostředky (nejsou vyobrazeny), umístěnými mimo skříňku 1. Uzavírací a otevírací zařízení 9 je tvarováno tak, aby bylo opatřeno jazýčkem 21, který ve své klidové poloze vystupuje směrem vzhůru (při pohledu na obrázky) a tím perfektně přilnul k nakloněné rovině prodloužené obdélníkové součásti 15 pohyblivého opěrného členu 7. V této poloze, odpovídající uzavřené skříňce 1, je pohyblivý opěrný člen 7 zcela uvnitř skříňky 1 a nelze jej ze skříňky vyjmout, protože uzavírací zařízení je pomocí jazýčku 21 zablokováno sedélkem 13. Uzavírací a otevírací zařízení 9 je dále tvarováno tak, aby v něm byl zub 23, přizpůsobený ke vkládání do krátké obdélníkové součásti 17 opěrného členu 7 a aby mohly tyto součásti společně působit. Člen 7 je tím držen uvnitř skříňky 1 i když je v otevřené poloze. Za tímto účelem je krabice 3 také opatřena dvěma šikmými výběžky 24, které představují otvor rybinového typu, ve kterém je uložen pohyblivý opěrný člen 7, přičemž tento pohyblivý opěrný člen je také vhodně rybinovitě tvarován, aby se v pracovní poloze zamezilo jeho vyjmutí směrem vzhůru. Aby se dala skříňka 1 otevřít, je pak nutné vložit ji na výše uvedené magnetické zařízení, které stáhne jazýček 21 směrem dolů tak, že se dostane do rovnoběžné polohy se dnem skříňky 1 a tím se uvolní opěrný člen 7. Aby bylo možno dále otevřít opěrný člen 7, je však nezbytné provést ještě další úkon - tím je zaručena účinnější ochrana



proti krádeži. Je nezbytné stlačit opěrný člen 7 směrem dovnitř skřínky 1 tím, že se vyvine síla pro překonání minimálně jednoho (lépe dvou) per 25 a vyhákne se zub 23 otvoru 27 ve skřínce 1 z boku 17 sedélka 13. V tom okamžiku vystrčí péra 25 pohyblivý opěrný člen 7 ze skřínky 1 tak, že je možné vyjmout vložený výrobek nebo jej naopak vložit dovnitř. Uzavírací a otevírací zařízení 9 je provedeno i v jiných tvarech a uspořádáních nezávisle na těch, které jsou vyobrazeny a popsány, přičemž se zajistí stejná funkčnost. Současně je jak pohyblivý opěrný člen 7 i uzavírací a otevírací zařízení 9 umístěno ve skřínce 1 na opačné straně oproti tomu, co je vyobrazeno, čímž se jejich vzájemné působení nezmění, ale umožní se lepší ochrana pro násilnému pokusu o krádež. Nyní bude popsána druhá možnost použití zabezpečovací skřínky daného vynálezu a bude přitom odkazováno na obrázky 6 až 11. Skříňka, odpovídající této druhé možnosti, je vyobrazena ve verzi, používané pro videokazety, skříňka 101 však je používána i pro jiné či podobné typy zmiňovaného zboží, aniž by tím byl dotčen rozsah daného vynálezu. Skříňka 101 se v zásadě skládá z krabice 105, která obsahuje dané zboží (není vyobrazeno), které se má chránit před krádeží, a pohyblivého opěrného členu 107, vhodného při vkládání plochého předmětu do krabice 105 pro společné působení s hlavou plochého předmětu tak, aby se zamezilo jeho následnému vyjmutí z krabice 105. Zabezpečovací skříňka 101 také obsahuje uzavírací a otevírací zařízení 111, které přesouvá pohyblivý opěrný člen 107 z aktivní polohy, při které je výrobek pevně vložen do krabice 105, do polohy pasivní, ve které lze výrobek z krabice 105 vyjmout. Podle druhé předložené možnosti vynálezu stlačuje uzavírací a otevírací zařízení 111 malý váleček 112, umístěný uvnitř krabičky 113, který se nachází



mimo krabici 105 a dotýká se dna krabičky 113 (podle vyobrazení na obr. 6) pomocí pružné součásti 115, například běžného pera. Ve své horní části (stále podle obr. 6) se uzavírací a otevírací zařízení 111 skládá z dalšího malého válečku 117, jehož průměr je menší než průměr válečku 112 a který tvoří spolu s válečkem 112 celek, nebo je s ním spojen například svařením. Tento malý váleček 117 je opatřen zářezem 119, který je, jak je jasné vidět na obr. 10, vhodný pro společné působení spolu s pohyblivým opěrným členem 107 tak, že jej drží bez pohnutí v uzavřené poloze, když je tento zářez 119 uvnitř. Dále jsou zde umístěny minimálně dvě pružné součásti 135, 137, které jsou obě uzpůsobeny tak, že drží při zavření skřínky 101 pohyblivý opěrný člen 107 „zadržený“ uvnitř zářezu 119 (čímž se zamezí, aby se opěrný člen 107 otevřel díky nechtěnému náhlému úderu) a že se vystrčí opěrný člen 107 při otevírání ven ze skřínky, tedy tehdy, když je otevírací a uzavírací zařízení 111 vystaveno přitažné síle směrem dolů díky působení náležitého magnetického prostředku a pro vytlačení opěrného členu 107 mimo zářez 119 se použijí prsty ruky: tímto způsobem se uzavírací a otevírací zařízení 111 uvolní ze spojení s pohyblivým opěrným členem 107 a je přitaženo směrem dolů, čímž naopak uvolní cestu pro opěrný člen 107, který je vytlačen ven ze skřínky pomocí pružných součástí 135 a 137, což v konečném důsledku uvolní výrobek, umístěný uvnitř skřínky 101 nebo naopak umožní do skřínky 101 vložení nového plochého předmětu. Posledním rysem druhé možnosti použití skřínky 101 se zajištěním proti krádeži dle daného vynálezu je skutečnost, že pohyblivý opěrný člen je opatřen párem opěrek 123 a 123', které se rozprostírají po celé délce strany 125 krabice 105, ve které je umístěn pohyblivý opěrný člen 107. Tyto opěrky 123 a 123' jsou dále



opatřeny na svých vzdálenějších koncích od opěrného členu 107 opěrnými prvky 125 a 125', které představují zesílení, bránící vytočení skřínky 101 tím, že umožňují uvnitř dva opěrné body pro vzepření uzavřeného plochého předmětu. Vyobrazení dané možnosti neznamená žádné omezení; na obrázku jsou opěrné prvky 125 a 125' tvarovány jako rovnoběžnostěn a jejich působení lze zvýšit pomocí minimálně jednoho žebra 127 a 127', umístěného na každé z opěrek 123 a 123' a klouzavým způsobem působícího společně s příslušným žebrem 129 a 129', vytvořeného jako celek s tělesem krabice 105 skřínky 101. Zabezpečovací skřínka podle daného vynálezu je pak opatřena známým způsobem elektronickým zařízením (není vyobrazeno) nebo zařízením podobným, které signalizuje možný pokus o krádež; tato signalizační zařízení jsou obvykle umístěna uvnitř krytu (není vyobrazen), vhodným způsobem umístěného běžným způsobem na jedné ze stěn skřínky. V souladu s konstrukční alternativou druhé možnosti použití vynálezu se může uzavírací a otevírací zařízení 111 vždy skládat z páru malých válečků 112 a 117, které jsou vzájemně spojeny a které působí společně s pružnou součástí 115; v tomto případě však nemá horní váleček 117, jehož průměr je menší než průměr spodního válečku 112, zářez. V tomto případě je pro to, aby se zamezilo rozpojení uzavíracího a otevíracího zařízení 111 a pohyblivého opěrného členu 107 pomocí náhlého a silného úderu, nezbytné realizovat dvě pružné součásti 135 a 137 tak, že vyvíjejí na opěrný člen 107 vyšší přítlačnou sílu. Tato přítlačná síla musí být dostatečná, aby se zamezilo násilnému otevření skřínky 101 pomocí silného úderu. Dále bude popsáno zacházení se skřínkou 101 se zajištěním proti krádeži podle daného vynálezu a bude odkazováno na obr. 10 a obr. 11. Po otevření pohyblivého opěrného členu 107 tím, že se přesune uzavírací a otevírací

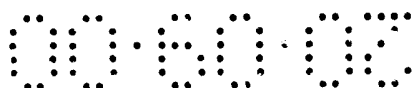


zařízení 111 směrem dolů (například přitáhne-li se pomocí magnetického zařízení jako jsou zařízení umístěná u pokladen supermarketů), vysune se zařízení z otvoru 139, kterým je opatřen opěrný člen 107, který se tím uvolní a vertikálně odsune tak, jak je vyobrazeno na výkrese na obr. 6. Aby však k tomuto vysunutí došlo, tak vzhledem k tomu, že tomu brání zářez 119 nebo pružné součásti 135 a 137, musí uživatel nejprve vyvinout protitlak směrem dovnitř skříňky 101, aby se odpojil pohyblivý opěrný člen 107 od výstupku 119 nebo aby se uvolnil od tlačné síly přitlačných součástí 135 a 137. Po vyvinutí této síly pomocí prstu ruky se uzavírací a otevírací zařízení přitáhne směrem dolů (podle obr. 6) a síla pružných součástí 135 a 137 stlačí pohyblivý opěrný člen 107 mimo skříňku 101, což umožní vložit nebo vyjmout výrobek ze skříňky 101, jak je vyobrazeno na obr. 11. Provedením opačné operace se pohyblivý opěrný člen 107 stlačí dovnitř skříňky 101 dokud příslušný otvor nezapadne stejným způsobem do uzavíracího a otevíracího zařízení 111, čímž se skříňka opět uzavře tak, jak je uvedeno na obr. 10. Obdobně, podle typu zboží které je třeba chránit, lze dát krabici 105 skříňky 101 této možnosti daného vynálezu různý tvar, například formu dvojité krabice, která je vhodnější pro videokazety. Stejně tak je tomu pro další možnost, která bude popsána níže. Dále bude popsána třetí možnost zabezpečovací skříňky dle daného vynálezu a bude přitom odkazováno na obrázky 12 až 26. Vyobrazená skříňka 201 je upravena tak, že nejlépe vyhovuje pro umístění videokazet. V zásadě se skládá z první poloskříňky 203, upravené tak, že do ní je umístěna krabice s videokazetou (není znázorněna) a druhé poloskříňky 205, spojené otočně v bodě 207 s první poloskříňkou 203. Druhá poloskříňka je upravena tak, aby do ní bylo možno umístit první poloskříňku 203 a přitom aby tuto



druhou skříňku obklopovala a uzavírala poté, co se do ní vloží krabice s videokazetou. První poloskříňka 203 je opatřena dvěma nožkami 209, které ji podpírají směrem do druhé poloskříňky 205 a jejich účelem je zabránit nechtěnému otevření skříňky 201, jak je jasně ukázáno na obrázcích 17 až 20. Na obr. 17 a 18 je vyobrazena otevřená poloha skříňky 201, zatímco obr. 19 a 20 ukazují její uzavřenou polohu. Jak si lze všimnout při jejím uzavření (obr. 17, 18), opírá se nožka 209 o pohyblivý opěrný člen 211 a poloskříňka 203 tak zůstává uzavřena uvnitř poloskříňky 205. Při otevření se poloskříňka 203 zasune svým výčnělkem 213 dovnitř výstupku 215 druhé poloskříňky 205 a otevře se směrem ven (šipka A na obr. 19): aby se mohla volně vytočit směrem ven, musí se nožka 209 poloskříňky 203 odpojit z pohyblivého opěrného členu 211, který vystupuje směrem ven, jak je vyobrazeno na obr. 15, 23 a 24. Aby se umožnilo opěrnému členu 211 odpojení a výstup směrem ven, je systém opatřen uzavíracím a otevíracím zařízením 217 (zde je provedeno jako malá plochá pružná součást), které je za normálních okolností ve vzpřímené poloze, vyobrazené na obr. 13, čímž uzavírá opěrný člen 211 v uzavřené poloze uvnitř skříňky 201. Je-li vystaven působení součástí (nejsou vyobrazeny), které vyvíjejí přítažnou sílu směrem dolů, jako například takových, které jsou běžně dostupné u pokladen supermarketů, je zařízení 217 přitahováno směrem dolů tak, jak je zobrazeno na obr. 16, a uvolní přitom opěrný člen 211, který tak je ze skříňky 201 vytlačen silou pera 219, umístěného uvnitř skříňky 201; opěrný člen 211 nemůže díky svému tvaru a svému připojení k peru 219 opustit celý skříňku 201 - obě působí jako omezovací doraz, umožňující členu 211 pohyb pouze po omezené dráze směrem ven. Jinou funkcí nožky 209 je také příčné zesílení, čímž se zamezí

nechtěné vyjmutí plochého předmětu ze skřínky 201 se zajištěním proti krádeži na základě násilného a prudkého vytočení skřínky 201 podél bočních stěn. Proto jak může vyškolená osoba lehce vyvodit při čtení výše uvedeného popisu daného vynálezu společně s vyobrazeními, představují uvedené tři možnosti vynálezu skřínky se zajištěním proti krádeži způsob působení s jedním společným principem, u něhož se otevřené a uzavřené polohy docílí vzájemným zapojením a rozpojením opěrného členu a uzavíracího a otevíracího zařízení v součinnosti s konstrukcí skřínky a za použití vnějšího přitažného prostředku, které aktivují nebo deaktivují tyto otevřené a uzavřené polohy. Například skříňka na kompaktní disky se zajištěním proti krádeži je opatřena (není vyobrazeno) tam, kde je opěrný člen tak dlouhý jako jedna strana skřínky (jak je tomu u třetí možnosti, vyobrazené výše pro videokazety) a je na obou koncích opatřena součástmi proti vytočení ve formě vnitřních výstupků nebo nožek, dotýkajících se boku kompaktního disku tak, aby jej udržovaly uvnitř skřínky; opěrný člen se při otevření přesunuje směrem ven (jako u třetí možnosti) a pružně uvolní kompaktní disk tím, že se například použije otvor na straně skřínky, zatímco při uzavření pomáhá disku k zatlačení dovnitř zabezpečovací skřínky. V tomto příkladu je uzavírací a otevírací zařízení pružné a má lamelovitý tvar jako u první vyobrazené možnosti.



Patentové nároky

1. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty, zejména pro kompaktní disky, videokazety a audiokazety, obsahující krabici (3; 203, 205) pro vložení plochého předmětu; pohyblivý opěrný člen (7, 211) přestavitelný mezi aktivní opěrnou polohou pro působení na stěnu plochého předmětu a držení plochého předmětu uvnitř skříňky (1, 201) a pasivní klidovou polohu pro vložení a vyjmutí plochého předmětu ze skříňky (1, 201); pružné součásti (25, 219) pro převod pohyblivého opěrného členu (7, 211) z aktivní opěrné polohy do pasivní klidové polohy a uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) pro uzavření opěrného členu (7, 211) v aktivní opěrné poloze a otevření opěrného členu (7, 211) před převodem z aktivní opěrné polohy do pasivní klidové polohy;

v y z n a č u j í c í s e t í m, že uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) je uloženo uvnitř krabice (3; 203, 205) bez přesahu mimo krabici (3; 203, 205); krabice (3; 203, 205) je opatřena omezovacími dorazy (27) pro opěrný člen (7, 211) a opěrný člen (7, 211) je opatřen uvnitř sedélkem (13) obsahujícím uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) a upraveným pro záběr s uzavíracím a otevíracím zařízením (9, 217) a s omezovacími dorazy (27) pro dosažení aktivní opěrné polohy nebo pasivní klidové polohy.

2. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že opěrný člen (7, 211) je opatřen prostředky (11, 209) proti vytočení skříňky (1, 201) vlivem torzní síly.



3. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle nároku 1 nebo 2,  
v y z n a č u j í c í s e t í m, že  
uzavírací a otevírací zařízení (9, 217) je lamelovitého tvaru  
a je opatřeno uzavíracím a otevíracím jazýčkem (21, 217).

4. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle jednoho z  
nároků 1 až 3,  
v y z n a č u j í c í s e t í m, že  
sedélko (13) pohyblivého opěrného členu (7) je opatřeno  
obdélníkovou součástí (15) ve tvaru nakloněné roviny,  
upravenou pro uložení jazýčku (21) a obdélníkovou součástí  
(17) upravenou pro záběr s omezovacími dorazy (27) a pro  
uložení jazýčku (19) uzavíracího a otevíracího zařízení (9).

5. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle jednoho z  
nároků 1 až 4,  
v y z n a č u j í c í s e t í m, že  
opěrný člen (7, 211) je opatřen žebry (11) zabírajícími s  
jednou stranou plochého předmětu pro příčné uzavření uvnitř  
skříňky (1, 201).

6. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle nároku 4,  
v y z n a č u j í c í s e t í m, že  
krabice (3) je opatřena dvěma šikmými výstupky (24) tvořícími  
rybinovitý otvor, uvnitř kterého je umístěn pohyblivý opěrný  
člen (7).



7. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že opěrný člen (107) je opatřen součástmi (123, 123', 125, 125') proti vytočení skříňky (101) torzní silou; uzavírací a otevírací zařízení (111) má tvar válečku s větším počtem kruhových řezů o různých průměrech, přičemž nejmenší průřez daného zařízení (111) je ten, který zapadne do opěrného členu (107) pro vzájemný záběr.

8. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle nároku 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že součásti (123, 123', 125, 125') proti vytočení se skládají z páru opěrek (123, 123'), které se rozprostírají po celé délce strany skříňky (105), v níž je opěrný člen (107) umístěn, přičemž každá z opěrek (123, 123') je opatřena minimálně opěrným prvkem (125, 125') pro zamezení vytočení skříňky (101).

9. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle nároku 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že opěrné prvky (125, 125') opěrek (123, 123') opěrného členu (107) jsou ve tvaru rovnoběžnostěnu.

10. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle nároku 8 nebo 9, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každá opěrka (123, 123') je opatřena alespoň jedním výztužným žebrem (127, 127') pro kluzné uložení na žebro (129, 129'), vytvořeném ve skříňce (101).



11. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle jednoho z nároků 7 až 10,

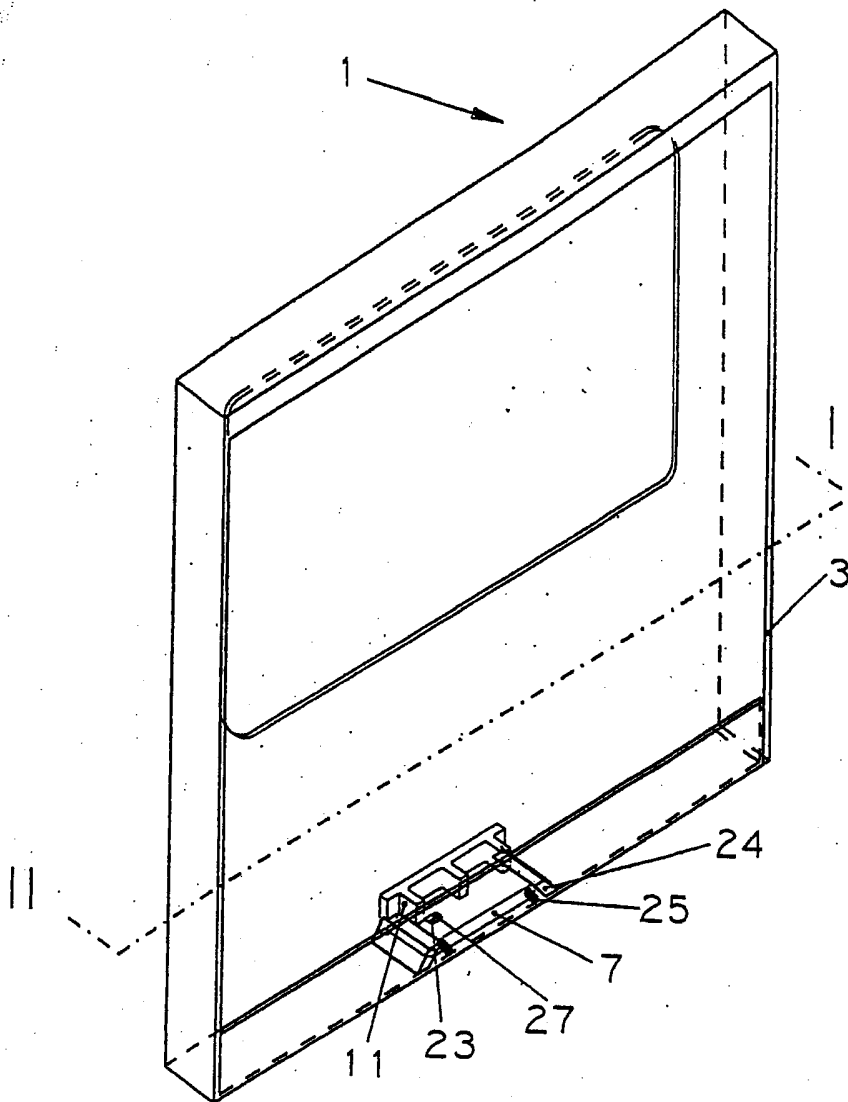
v y z n a č u j í c í s e t í m, že

uzavírací a otevírací zařízení (111) je tvořeno válečkem (112) uloženým vně skříňky (105) v krabičce (113), přičemž mezi dnem krabičky (113) a válečkem (112) je uspořádána pružina (115), a v horní části válečkem (117), přičemž váleček (117) má menší průměr, než váleček (112) a je pro držení v uzavřené poloze opatřen zářezem (119) pro záběr s opěrným členem (107) zapadajícím do zářezu (119), opěrný člen spolupracuje alespoň se dvěma pružnými součástmi (135, 137) pro zatlačení opětného členu do zářezu (119) tak, aby opěrný člen (107) byl fixován uzavřené poloze a upravenými tak, aby se opěrný člen (107) při otevírání vysunul ze skříňky (101).

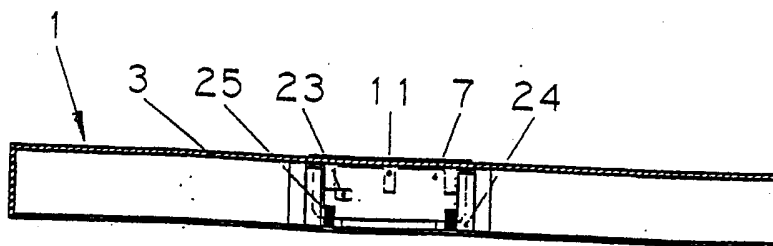
12. Zabezpečovací skříňka pro ploché předměty podle jednoho z nároků 1 až 11,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že

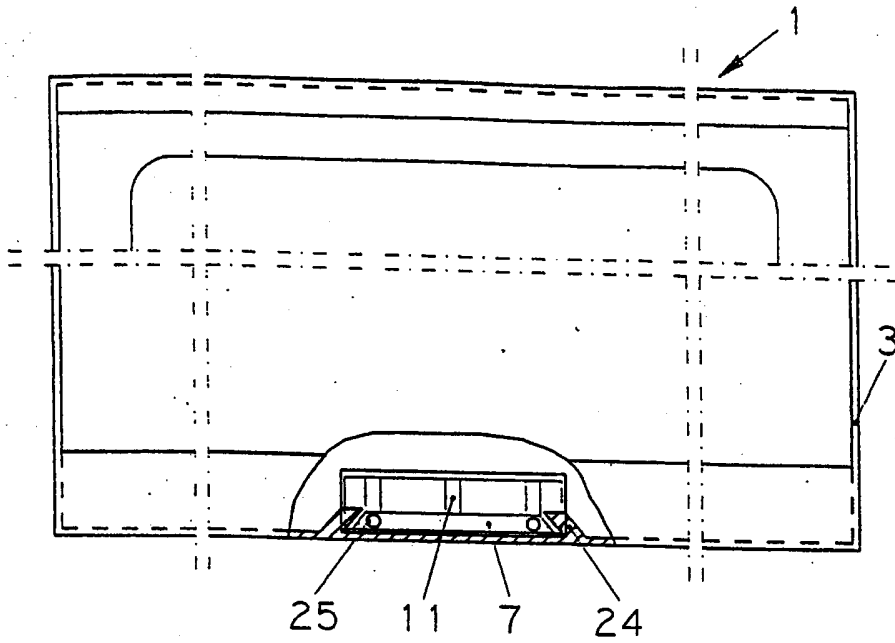
krabice (3, 105; 203, 205) obsahuje elektronické zařízení pro signalizaci pokusu o krádež plochého předmětu.



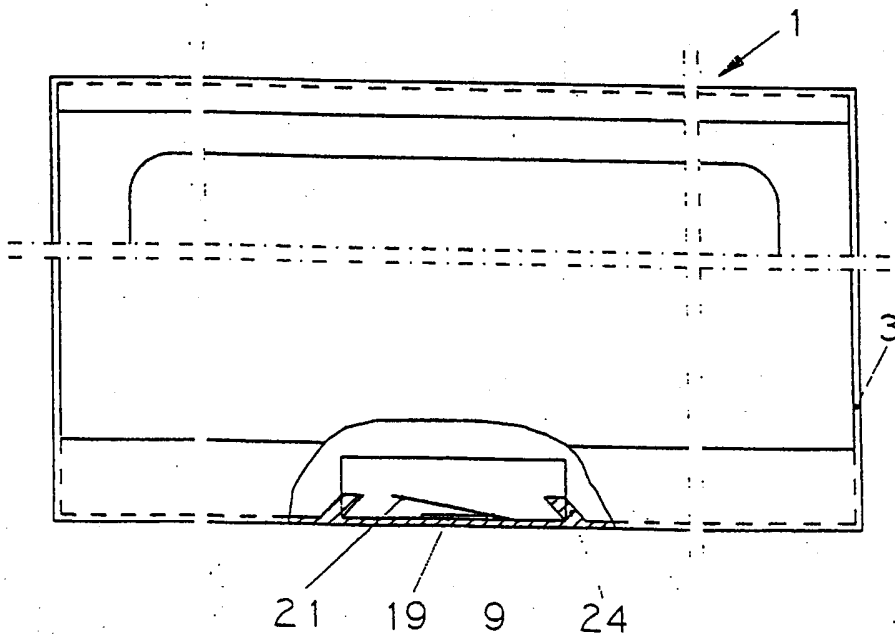
Obr. 1



Obr. 2

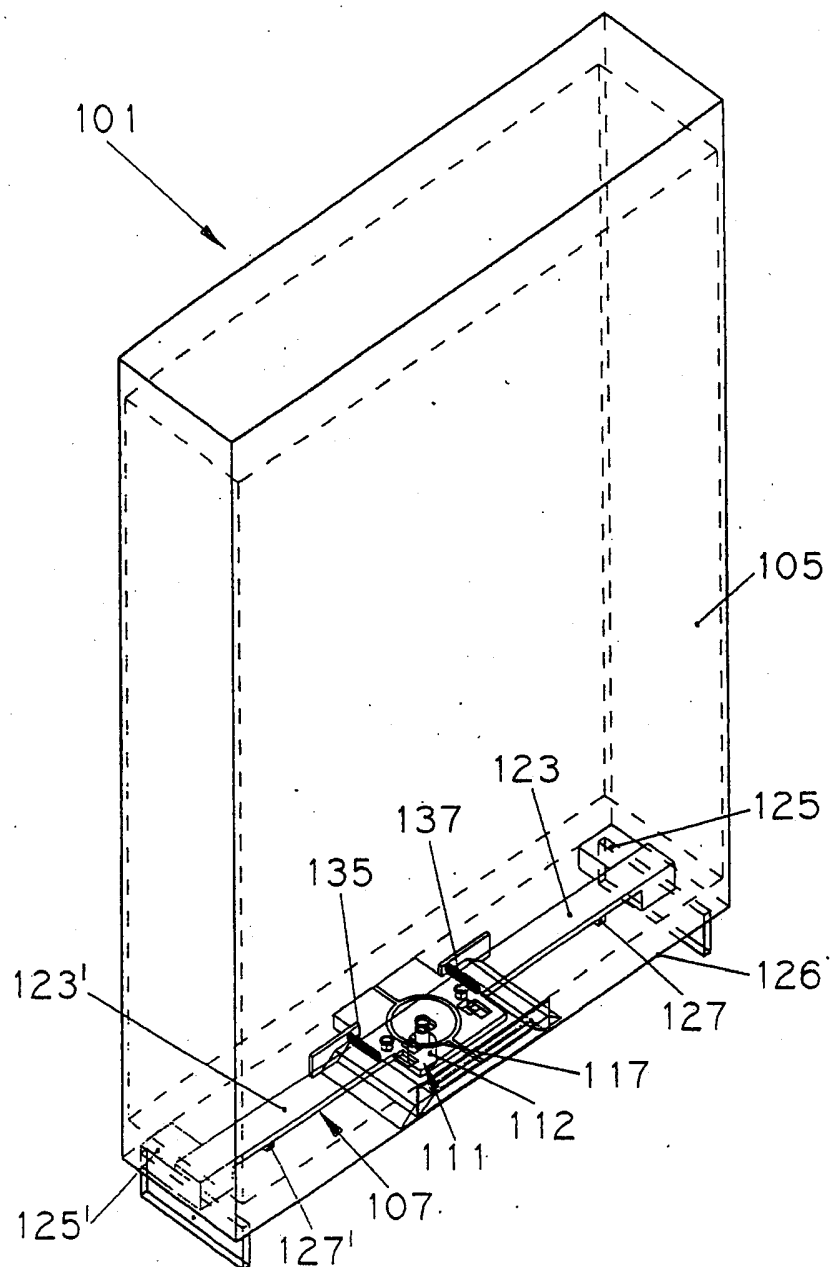


Obr. 3



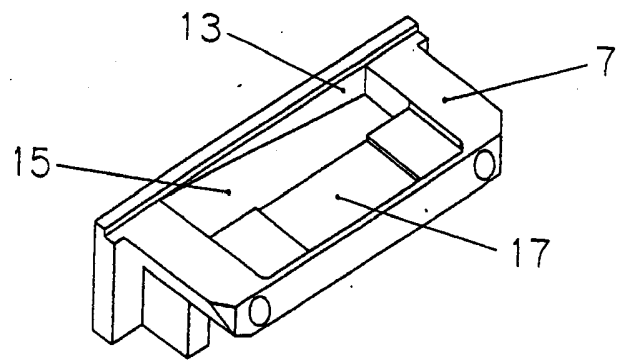
Obr. 4

20.09.00

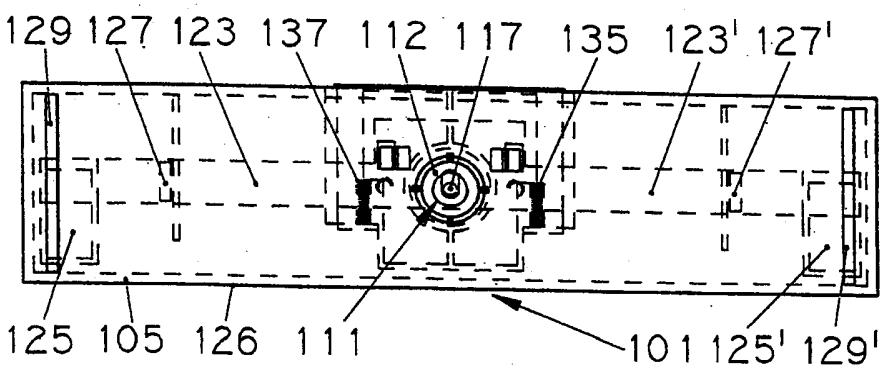


Obr. 6

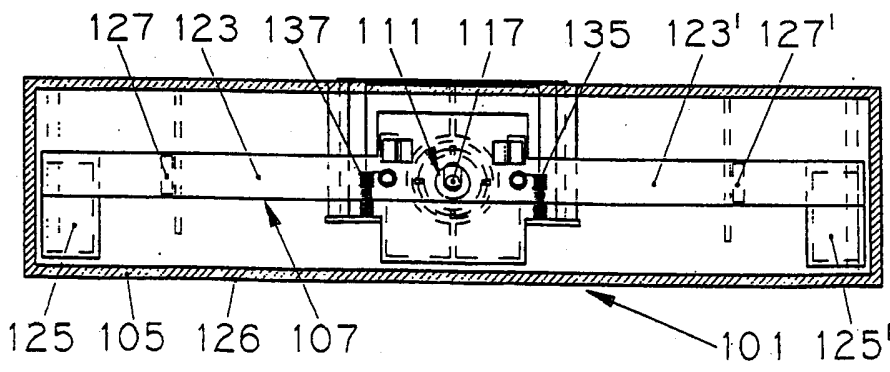
20.09.00



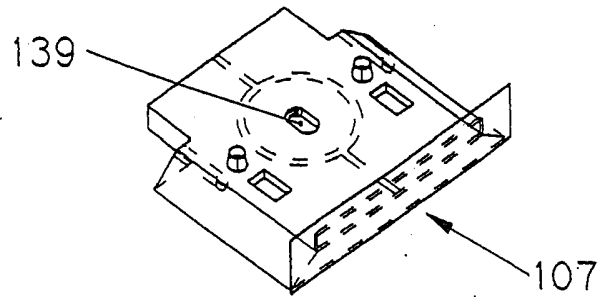
Obr. 5



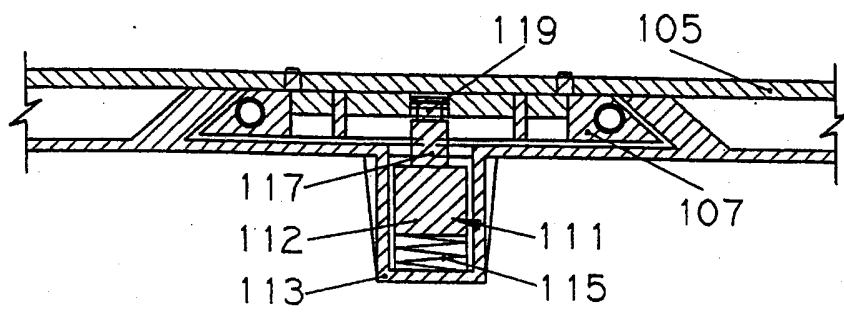
Obr. 7



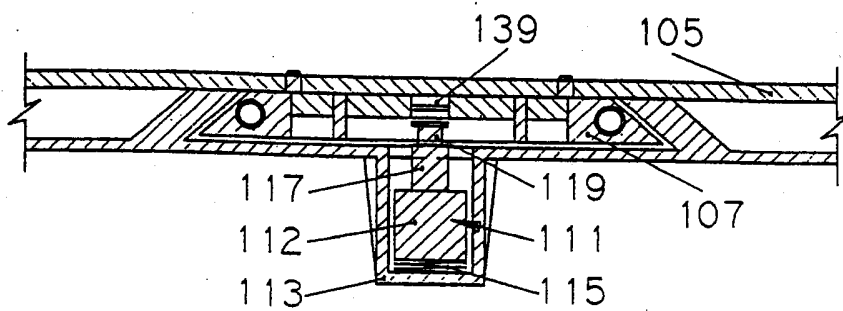
Obr. 8



Obr. 9

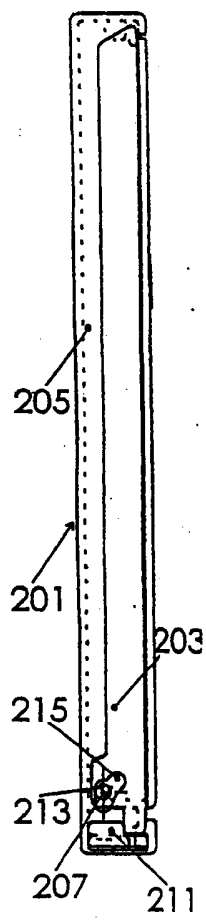


Obr. 10

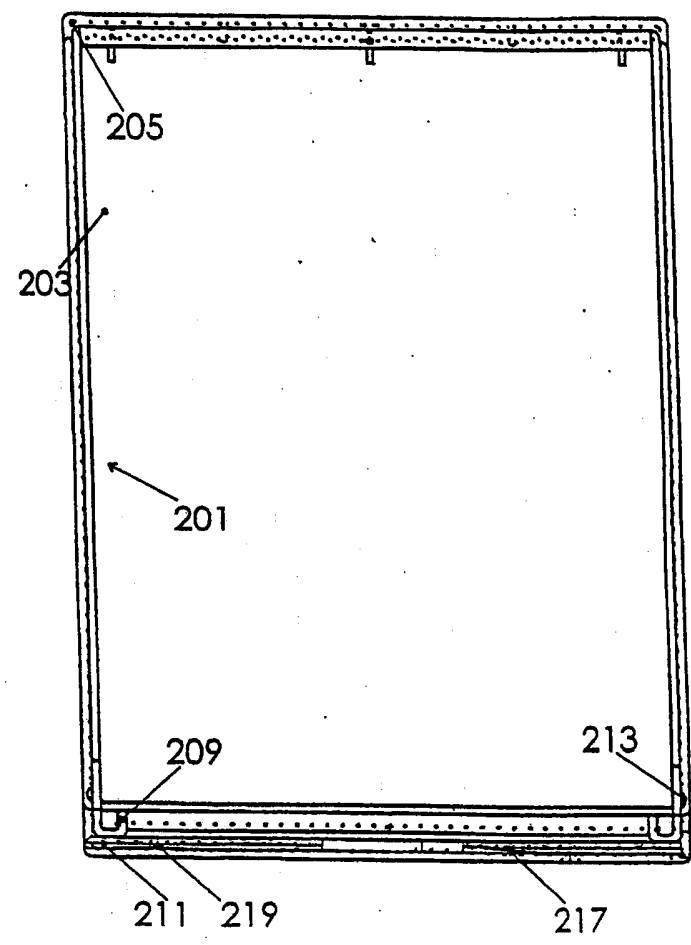


Obr. 11

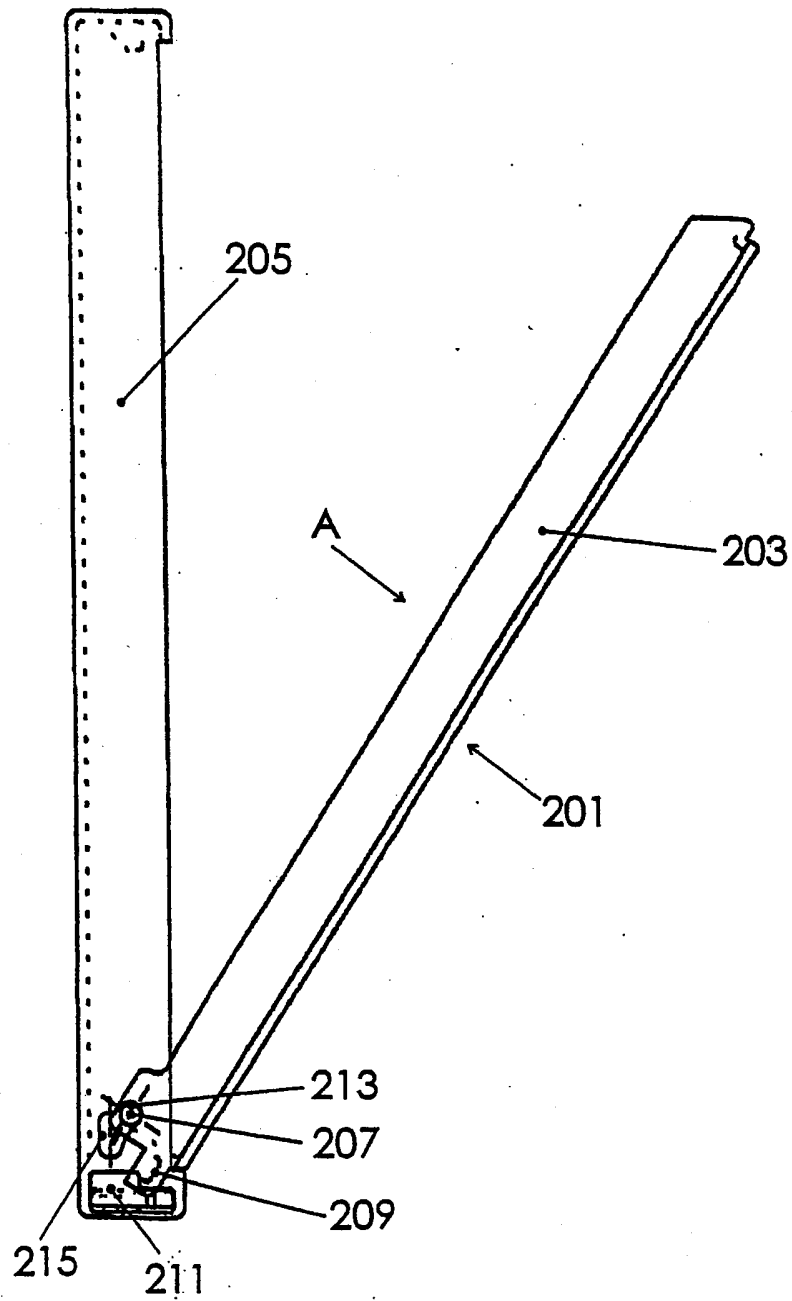
20.09.00



Obr. 17

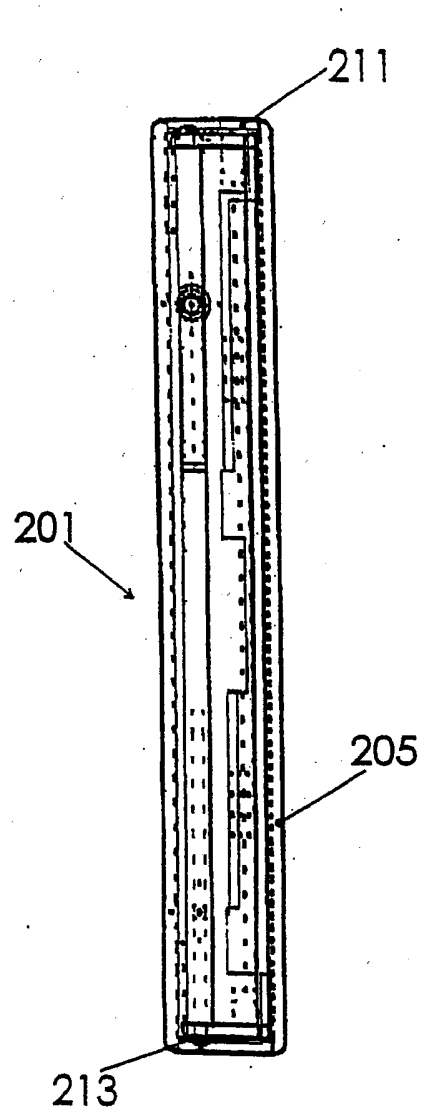


Obr. 12

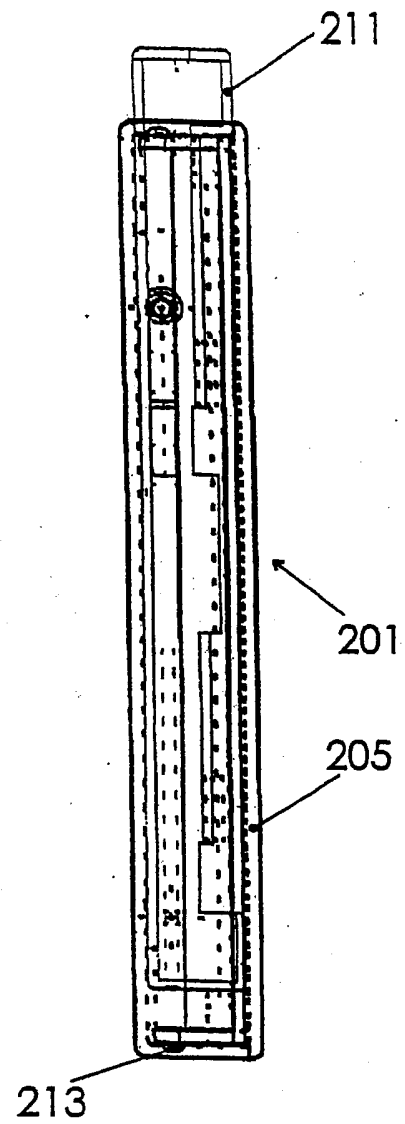


Obr. 19

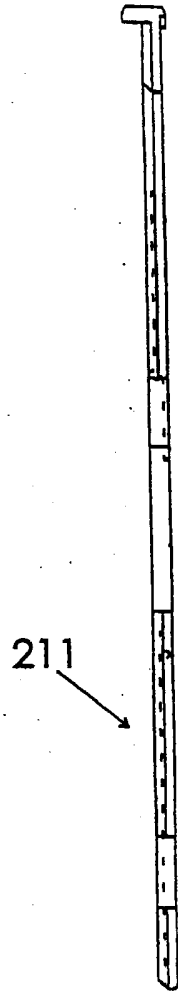
20.09.00



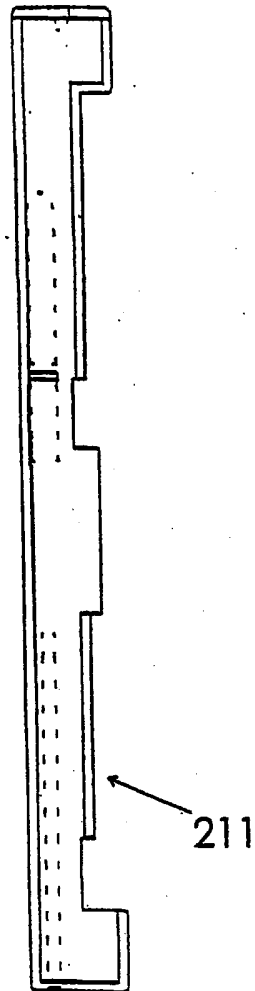
Обр. 21



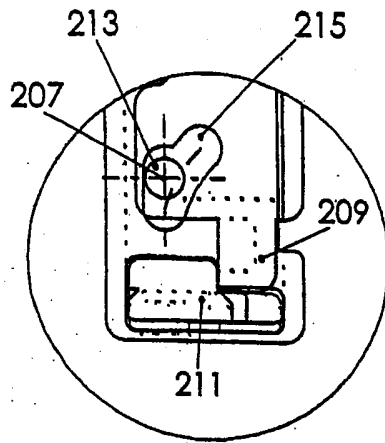
Обр. 23



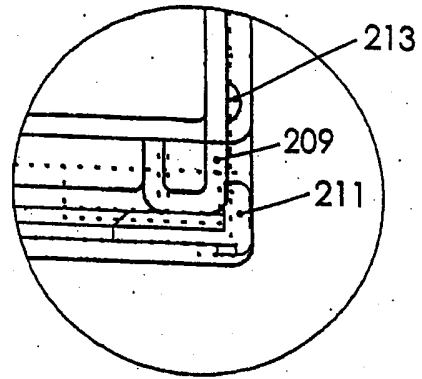
Obr. 26



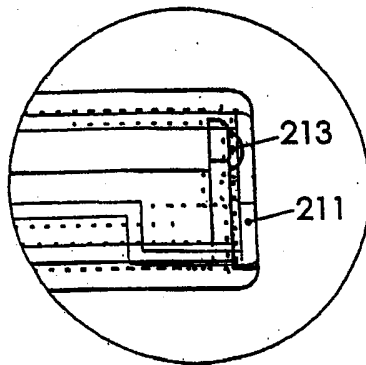
Obr. 25



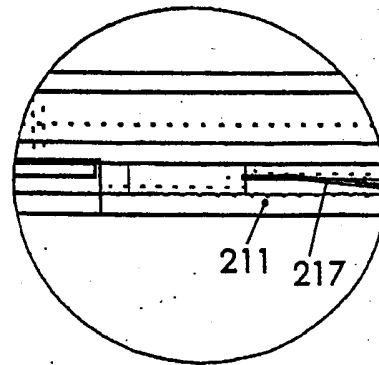
Obr. 18



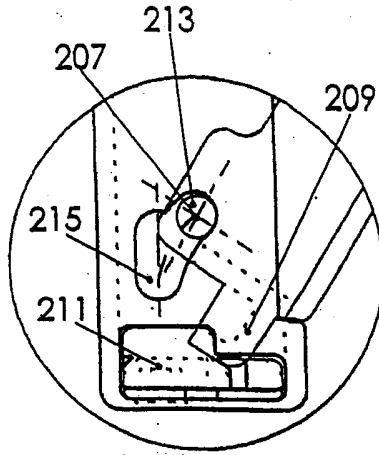
Obr. 14



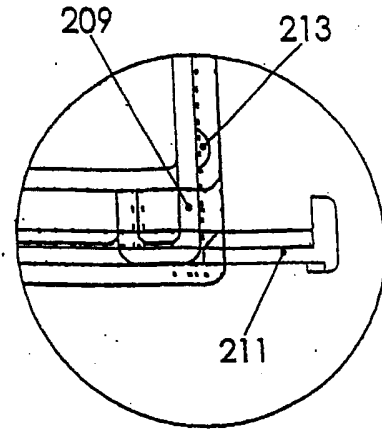
Obr. 22



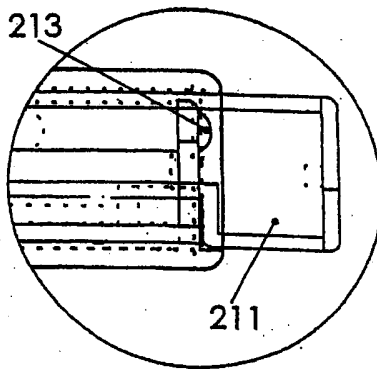
Obr. 13



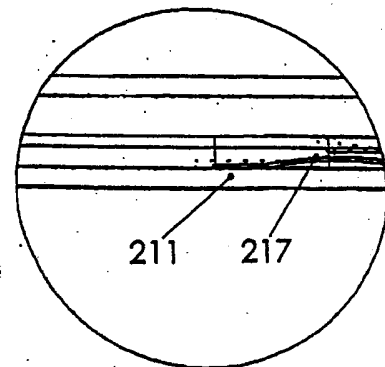
Obr. 20



Obr. 15



Obr. 24



Obr. 16