



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 195 972

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 06 77
(21) (PV 4174 - 77)

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ E 05 B 13/00
// E 05 B 63/04
// E 05 B 65/02
// E 05 C 19/10

(40) Zveřejněno 29 06 79
(45) Vydáno 01 1 82

(75)
Autor vynálezu

PEŠEK VLADIMÍR a
ŠTASTNÝ JOSEF ,

PRAHA

(54)

Zavírací zařízení s uzamykacím jištěním

1

Vynález se týká zavíracího zařízení s uzamykacím jištěním.

Jsou známa bezklíčová a bezpáková zavírací zařízení s uzamykacím jištěním, zejména pro zavírání dveří skříní matematických strojů, jejichž pohyb zavíracího zařízení je posuvný a uzamykací jištění je otočné. Konkrétně spočívá tělesné vytvoření zavíracího zařízení s uzamykacím jištěním v tom, že je vytvořeno krytem pevně spojeným s dveřmi skříně a rukojetí, které jsou proti sobě posuvné proti síle pružiny na posuvných tyčích, přičemž kryt je opatřen průchozími otvory pro posuvné tyče, na kterých je upevněn uzavírací člen s ozubem, proti němuž leží záchytná destička pevně uchycená na rámu skříně, a dále ve vybrání rukojeti rovnoběžném s posuvnými tyčemi je otočně uložen otočný čep s pojistným kroužkem, opatřeny kolmo z něho vyčnívajícími uzamykacími kolíky proti vybrání v krytu.

Tato zařízení je možno využít pouze pro zajištění dveří v jejich horní části. V případech, kdy obvodové dosedací plochy jsou opatřeny kontaktním stíněním, nebo jiným obvodovým těsněním, není zajištěno domáčknutí dveří k rámu skříně po celém obvodu dveří.

Jiná taková zařízení pro zajištění dveří používají komplikované pákové převody, ovládané klikou umístěnou na čele křídla, což narušuje vnější vzhled.

Uvedené nevýhody odstraňuje zavírací zařízení s uzamykacím jištěním, jehož základní myšlenka spočívá v tom, že posuvný pohyb zavíracího zařízení je přenášen i na dolní okraj

dveří. Konkrétně spočívá tělesné vytvoření dvojitého zavíracího zařízení s uzamykacím jištěním podle vynálezu v tom, že má horní a dolní uzavírací člen, přičemž dolní uzavírací člen je spojen táhlem s horním uzavíracím členem a je současně s ním posuvný proti síle přidavných pružin, které jsou umístěny na posuvných tyčích upravených souměrně k táhlu v držáku pevně spojeném s dolním okrajem dveří, přičemž na rámu skříně je proti dolnímu uzavíracímu členu pevně uchycen záchytný třmen.

S výhodou pro zajištění funkce stínění nebo těsnění má zařízení vysokofrekvenční stínění, vytvořené fosforobronzovými pružícími prvky ve tvaru plochých pružin vedených po celém vnitřním obvodu křídla dveří nebo po celém vnitřním obvodu křídla dveří je opatřeno obvodovým vzduchotěsným profilem. Případně je použito kombinace obou těchto uspořádání.

Výhodou zavíracího zařízení podle vynálezu je vlastní funkční uspořádání, umožňující umístění do vnitřní plochy dveří tak, že umožňuje lehké otvírání a pevné držení dolního okraje různě vysokých zvláště velkoplošných dveří k rámu skříně. Nenarušuje celkový vzhled dveří a v návaznosti na dřívější zavírací zařízení přebírá jeho přednosti, včetně jištění, které při použití nástroje dovoluje zavírací zařízení odjistit. Dolní zavírací část má odpovídající prvek umístěný na protikuse.

Jedno z možných provedení je znázorněno na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje nárys a obr. 2 bokorys zavíracího zařízení (se znázorněným protikusem) s tím, že jedno z dřívějších zavíracích zařízení je znázorněno schematicky a označeno položkou 1.

Jak je zřejmé z připojených výkresů, je zavírací zařízení 1 spojeno přes horní uzavírací člen 2 táhlem 3 nasunutým montážním otvorem 10 s dolním uzavíracím členem s ozubem 9, proti němuž leží záchytný třmen 11 zajištěný dvěma upevňovacími šrouby 12, přičemž držákem 4 pevně spojeným s dolním okrajem dveří prochází táhlo i posuvné tyče 8, na kterých jsou zasunuty pružiny 7, zajištěné podložkami a kroužky 5, 6.

Pro zlepšení funkce stínění nebo těsnění má zařízení s výhodou vysokofrekvenční stínění, vytvořené fosforobronzovými pružícími prvky 13 ve tvaru plochých pružin vedených po celém vnitřním obvodu křídla dveří nebo po celém vnitřním obvodu křídla dveří, je opatřeno obvodovým vzduchotěsným profilem. Je samozřejmě možná i kombinace obou uspořádání.

Zavírací zařízení s uzamykacím jištěním podle vynálezu pracuje takto :

Při tlaku na rukojeť zavíracího zařízení 1 je horní uzavírací člen 2 a současně s ním i dolní uzavírací člen 9 stlačeny dolů, a tím vyjde společně s horním i dolní uzavírací člen 9 ze závěru záchytného třmenu 11 a dveře je možno volně otevřít.

Ve stavu uzavřeném, to je stavu, kdy rukojeť zavíracího zařízení 1 je silou pružin horního uzavíracího členu i dolních přidavných pružin 7 držena ve výchozí nestlačené poloze 4, jsou spolu uzavírací člen 9 a záchytný třmen 11 drženy v závěru. Dveře jsou uzavřeny a jsou zajištěny proti otevření.

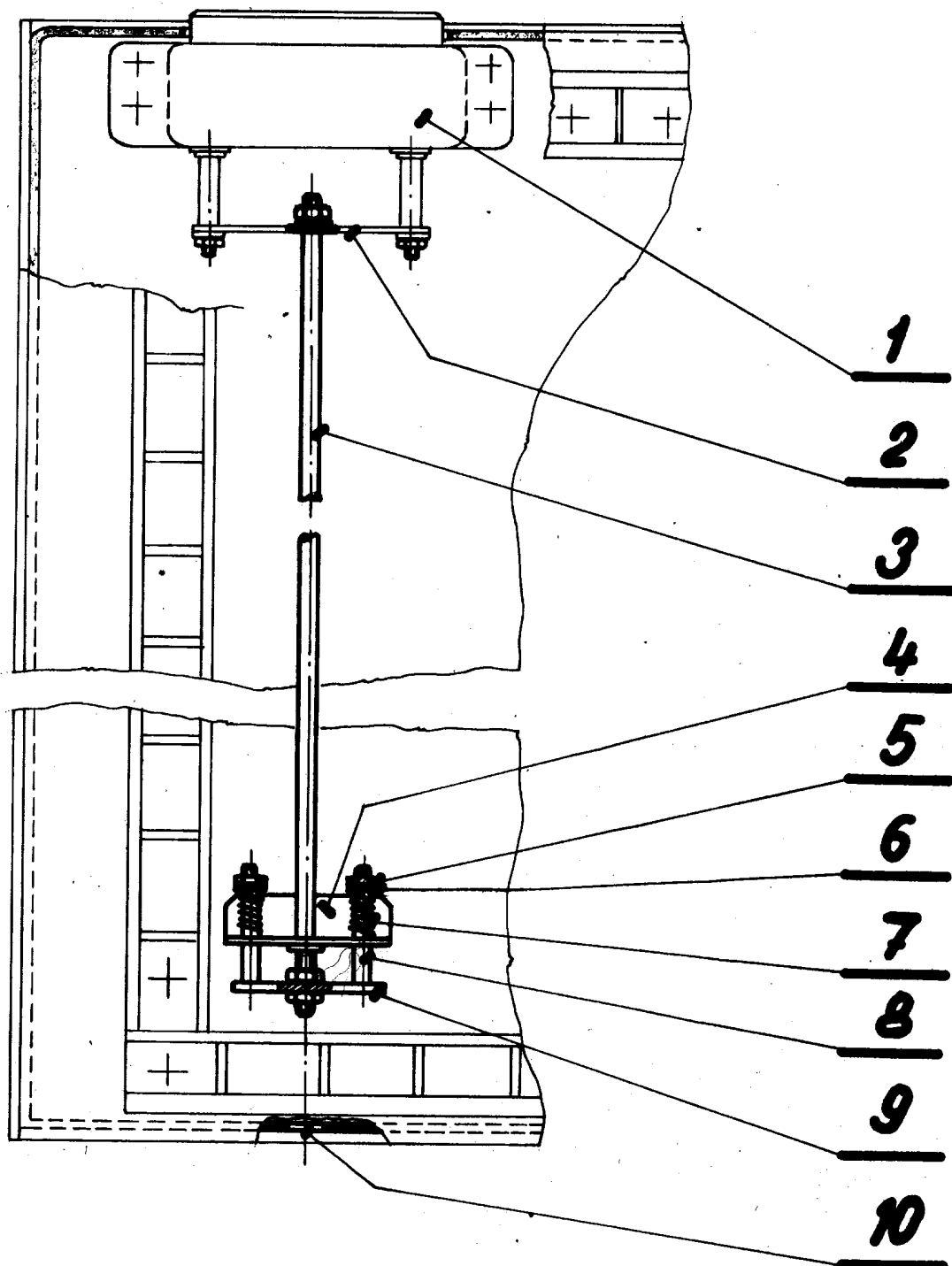
Zavírací zařízení s uzamykatelným jištěním podle vynálezu splňuje možnost vytvoření

jednotných závěrů libovolně vysokých skříní matematických strojů, jejichž stykové plochy dveří jsou vybaveny vysokofrekvenčním stíněním, nebo jiným obvodovým utěsněním. Je však samozřejmě použitelné pro jakékoliv skříně.

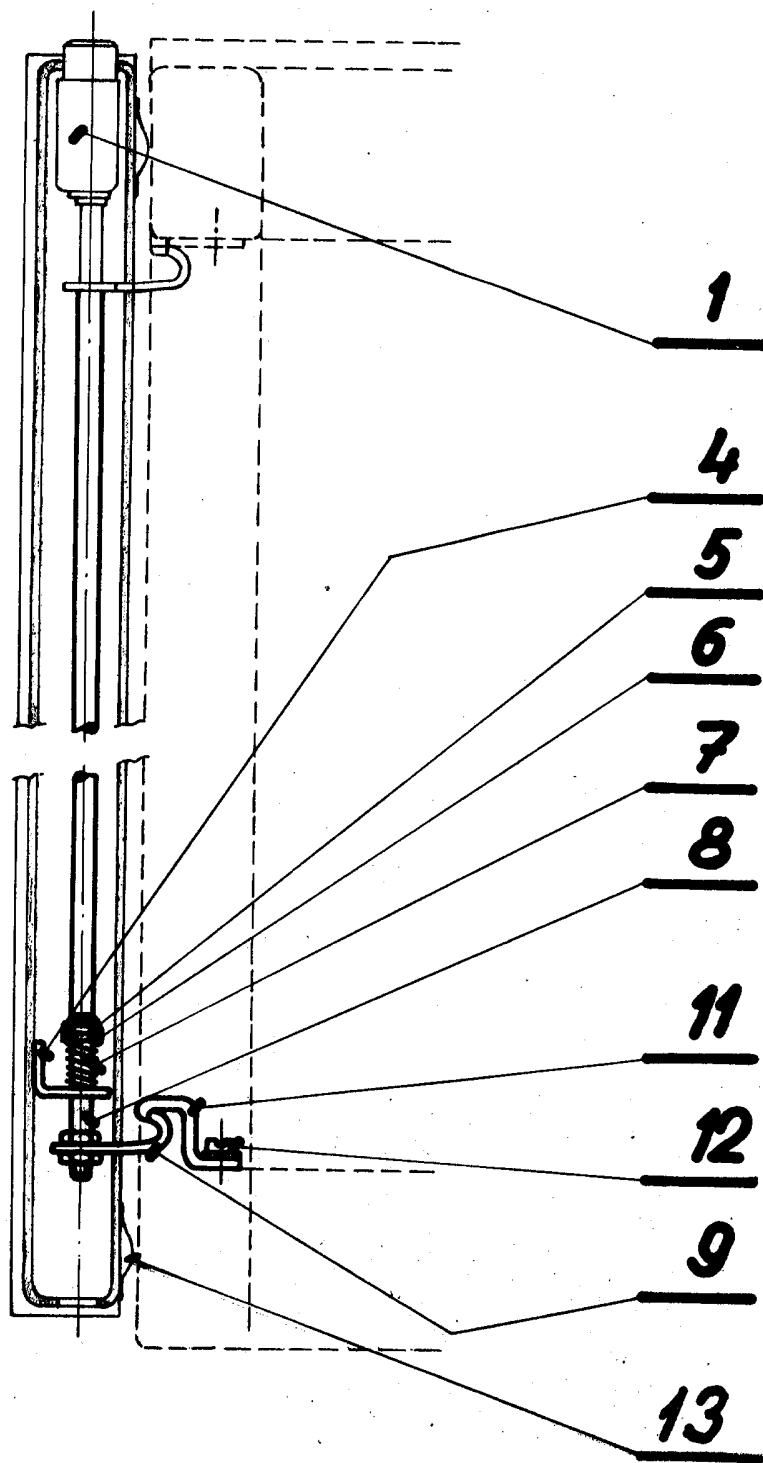
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zavírací zařízení s uzamykacím jištěním pro zajišťování dveří, vyznačující se tím, že má horní a dolní uzavírací člen, přičemž dolní uzavírací člen (9) je spojen táhlem (3) s horním uzavíracím členem (2) a je současně s ním posuvný proti síle přidavných pružin (7), které jsou umístěny na posuvných tyčích (8), upravených souměrně k táhlu (3) v držáku (4) pevně spojeném s dolním okrajem dveří, přičemž na rámu skříně je proti dolnímu uzavíracímu členu (9) pevně uchycen záchytný třmen (11).
2. Zavírací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že má vysokofrekvenční stínění vytvořené fosforobronzovými pružícími prvky (13) ve tvaru plochých pružin vedených po celém vnitřním obvodu křídla dveří.
3. Zavírací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že po celém vnitřním obvodu křídla dveří je opatřeno obvodovým vzduchotěsným profilem.
4. Zavírací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že má na vnitřním obvodu křídla dveří kombinované vysokofrekvenční a vzduchové těsnění.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2