ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242731
(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
H 05 K 5/03

(22) Přihlášeno 19 07 84
(21) PV 5577-84

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 05 87

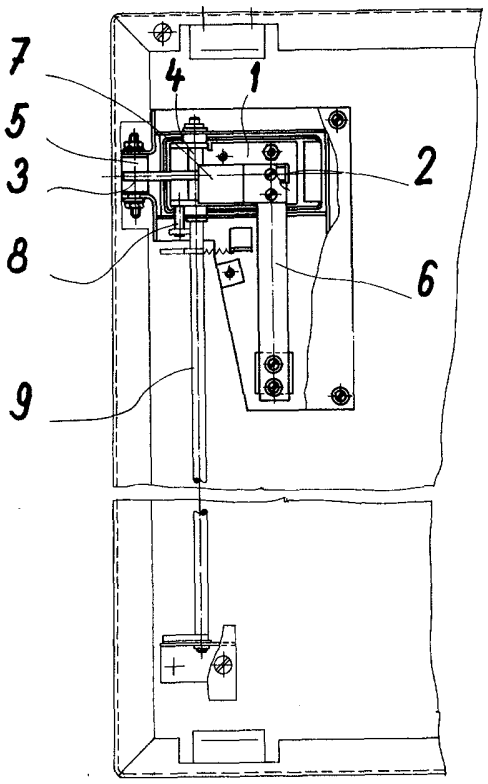
(75)
Autor vynálezu
ŠŤASTNÝ JOSEF; PEŠEK VLADIMÍR, PRAHA

(54) Zamykatelná klávesa zavíracích zařízení

Vynález spadá do oboru konstrukce matematických strojů. Týká se zamykatelné klávesy, s kterou se ovládá vlastní závírací zařízení u dveří a krytů stolů a skříní matematických strojů, u nichž je nutné odblokování zavíracích zařízení pouze s použitím plochého nástroje (šroubováku), přičemž dále splnuje požadavek vizuální signalizace odblokování.

Zařízení má klávesu s otvorem pro plochý nástroj (šroubovák), která je zajišťována pružnou planžetou proti odpružující síle pryžového dorazu. Tlakem plochého nástroje pružná planžeta odtlačena ze zajišťovací polohy a tím je klávesa uvolněna a zařízení odblokováno. Zablokování se děje ručním zatlačením klávesy do roviny dveří a krytů.

Vynález je možno využít u všech dveří a krytů, především ve výpočetní technice, ale i u jiných oborů, kde je potřeba odblokovat obdobné zavírací zařízení plochým nástrojem.



Vynález se týká zamykatelné klávesy zavíracích zařízení dveří a krytů matematických strojů, kde je nutno dodržet požadavek přístupnosti pouze s použitím nástroje, to znemená pouze pro odbornou obsluhu, nebo zásahy technické údržby.

Současně splňuje požadavek vizuální signalizace pro odblokování vlastního zavíracího zařízení. Toto hledisko je dáno většinou technickým zadáním příslušného zařízení.

Zamykatelná klávesa umožňuje odblokování zařízení vyklopením klávesy tlakem nástroje (šroubováku) v příslušném výřezu v klávese. Další otevření se provede dokončením vyklopení klávesy rukou.

Zamykatelná klávesa umožňuje ovládání zavíracího zařízení v době, kdy není uzamčena, takže otvírání je možno provádět v této fázi bez nástroje. Toto se uplatňuje zejména při oživování matematických zařízení, kdy se předpokládá častý přístup do zařízení příslušnými odbornými pracovníky.

Pro zavírání není třeba nástroj (šroubovák), děje se pouze domáčknutím dveří nebo krytů k pevnému rámu. Vlastní zablokování zavíracího zařízení se provede zatlačením klávesy rukou do roviny dveří nebo krytů.

Dosud známá zařízení jsou opatřena speciálními zámky, které narušují vzhledově povrch dveří a krytů, s další signalizací odblokování zavíracího zařízení, nebo jsou výrobně-technologicky náročná.

Uvedené nevýhody odstraňuje zamykatelná klávesa zavíracích zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že má klávesu s otvorem pro nástroj (šroubovák) pevně spojenou s opěrným raménkem a otočnou kolem osy tak, že při zamknuté poloze je opěrné raménko klávesy vmáčknuté do gumového dorazu a pružná planžeta upevněná na pevné části dveří nebo krytů pod vnitřní plochou klávesy je zaklesnuta zajišťovacím třmenem do zářezu opěrného ramínka proti odpružujícímu tlaku gumového dorazu, přičemž bok klávesy je opatřen čepem, jehož pohyb při vyklopení klávesy je přenášen na kolík vlastního zavíracího mechanismu.

S výhodou pro zajištění funkce zavírání má zařízení zavírací mechanismus, který umožňuje zavření dveří nebo krytů pouhým přitlačením k pevnému rámu.

Výhodou zamykatelné klávesy podle vynálezu je vlastní funkční uspořádání, které umožňuje lehké ovládání zavíracího zařízení při otvírání a současně splňuje podmínky vizuální signalizace při odblokování vlastního zařízení nástrojem (šroubovákem).

Dvě z možných provedení jsou znázorněna na přiložených výkresech, kde obr. 1 a 2 znázorňuje nárys a bokorys jednoho provedení a obr. 3 a 4 nárys a bokorys druhého provedení.

Jak je zřejmé z obrázků, má zařízení klávesu 1 s otvorem 2 pro nástroj (šroubovák) pevně spojenou s opěrným raménkem klávesy 3 a otočnou kolem osy 4 tak, že při zamknuté poloze je opěrné raménko klávesy vmáčknuté do gumového dorazu 5 a pružná planžeta 6, upevněná na pevné části dveří pod vnitřní plochou klávesy, je zaklesnuta zajišťovacím třmenem 7 do zářezu opěrného ramínka klávesy 3, proti síle odpružení gumového dorazu 5, přičemž bok klávesy je opatřen čepem 8, jehož pohyb při vyklopení klávesy 1, je přenášen na kolík vlastního zavíracího mechanismu.

S výhodou pro zajištění funkce zavírání má zařízení zavírací mechanismus 9, který umožňuje zavření dveří a krytů pouhým přitlačením k pevnému rámu.

Planžeta 6 podle prvního provedení obr. 1 a 2 je upevněna kolmo na podélnou osu klávesy 1. Planžeta 6 podle druhého provedení podle obr. 3 a 4 je upevněna v podélné ose klávesy 1.

Zamykatelná klávesa zavíracích zařízení podle vynálezu pracuje takto:

Tlakem nástroje (šroubováku) prostrčeného otvorem 2 v klávese 1 je pružná planžeta 6 a s ní zajišťovací třmen 7 vysmeknut ze zářezu opěrného raménka klávesy 3 a tato je silou odpružení gumového dorazu 5 vysunuta ze zamčené polohy a tím je vlastní zavírací zařízení odblokováno, vlastní otevření se pak děje ručním vychýlením klávesy a potřebný úhel tak, aby čep klávesy 8 ztlačil kolík vlastního zavíracího mechanismu 9 a tím uvolnil dveře nebokryty.

Při zajišťování klávesy 1 s opěrným ramínkem 3 stačí klávesu domáčknout rukou do roviny dveří, přičemž pružná planžeta 6 se zajišťovacím třmenem 7 zaskočí do zářezu opěrného raménka 3 proti síle odpružení gumového dorazu 5.

Zamykatelnou klávesu lze použít u dveří a krytů matematických strojů, jejichž obvodové plochy jsou opatřeny stínícím, kostřícím nebo těsnícím obložením. Lze je však použít i u jakýchkoliv skříní a stolů.

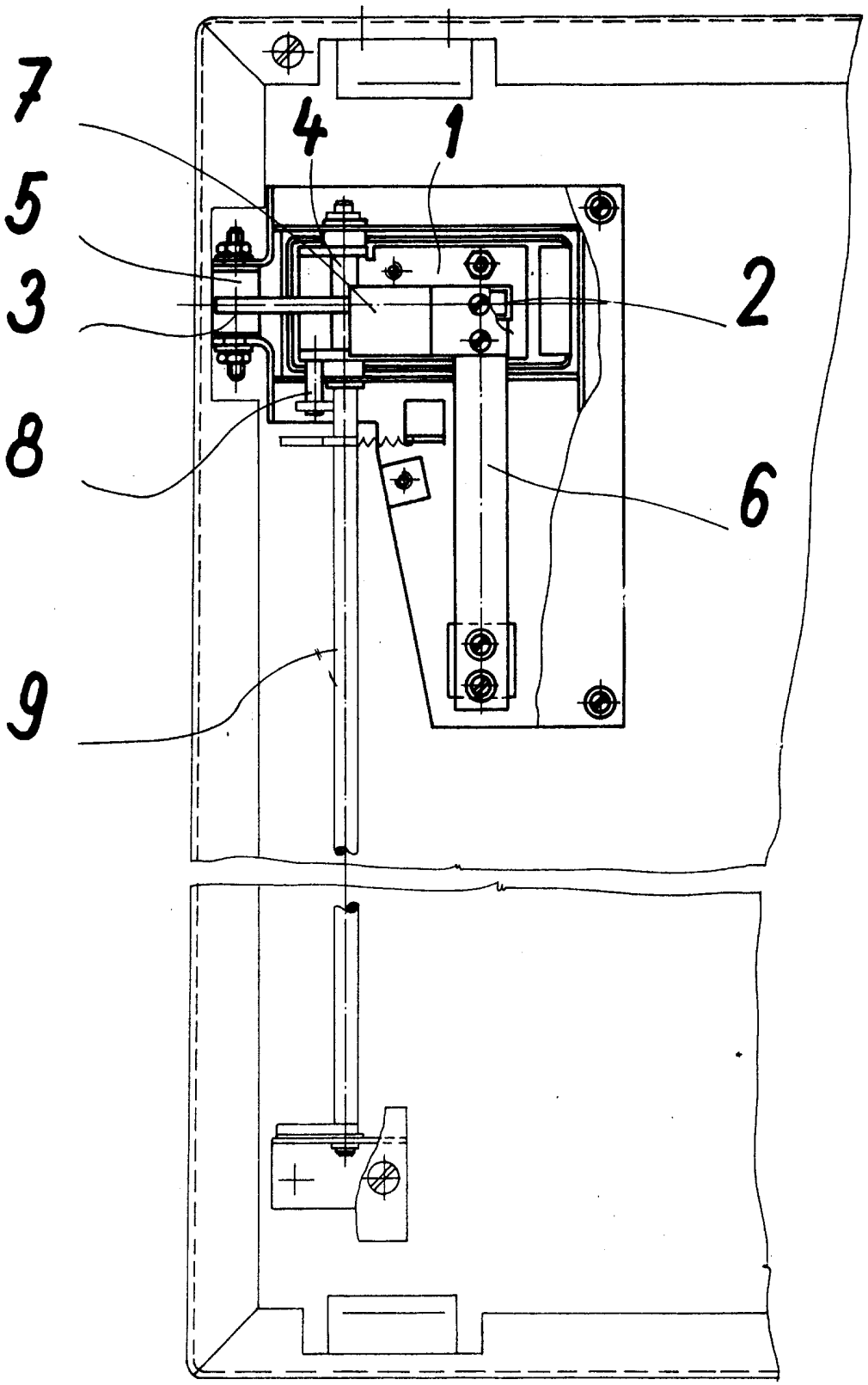
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zamykatelná klávesa zavíracích zařízení, vyznačující se tím, že klávesa (1) s otvorem pro nástroj (2) je pevně spojena s opěrným ramínkem (3) a je otočná kolem osy (4), přičemž při zamknuté poloze je opěrné raménko klávesy (3) vmáčknuté do gumového dorazu (5) a pružná planžeta (6) je zaklesnuta zajišťovacím třmenem (7) do zářezu opěrného raménka klávesy (3) proti síle odpružení gumového dorazu (5), přičemž bok klávesy je opatřen čepem (8) pro přenesení pohybu při vyklopení klávesy (1).

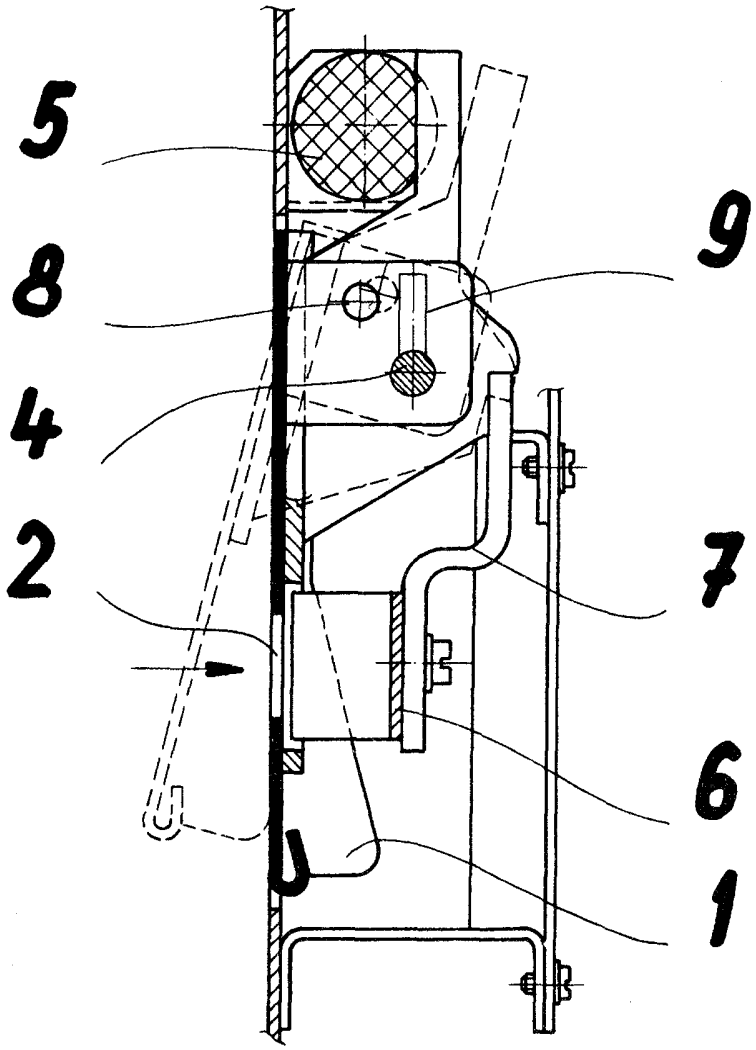
2. Zamykatelná klávesa zavíracího zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružná planžeta (6) je upevněna kolmo k podélné ose klávesy (1).

3. Zamykatelná klávesa zavíracího zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružná planžeta (6) je upevněna v podélné ose klávesy (1).

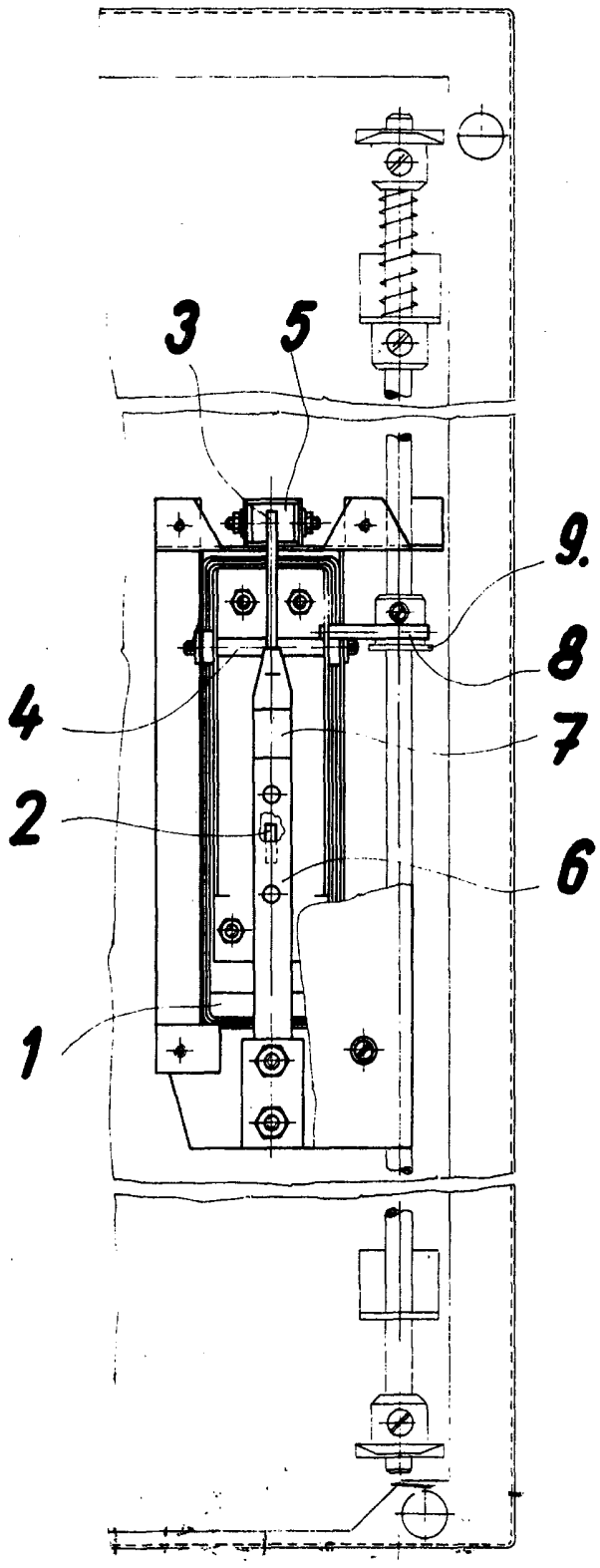
4 výkresy



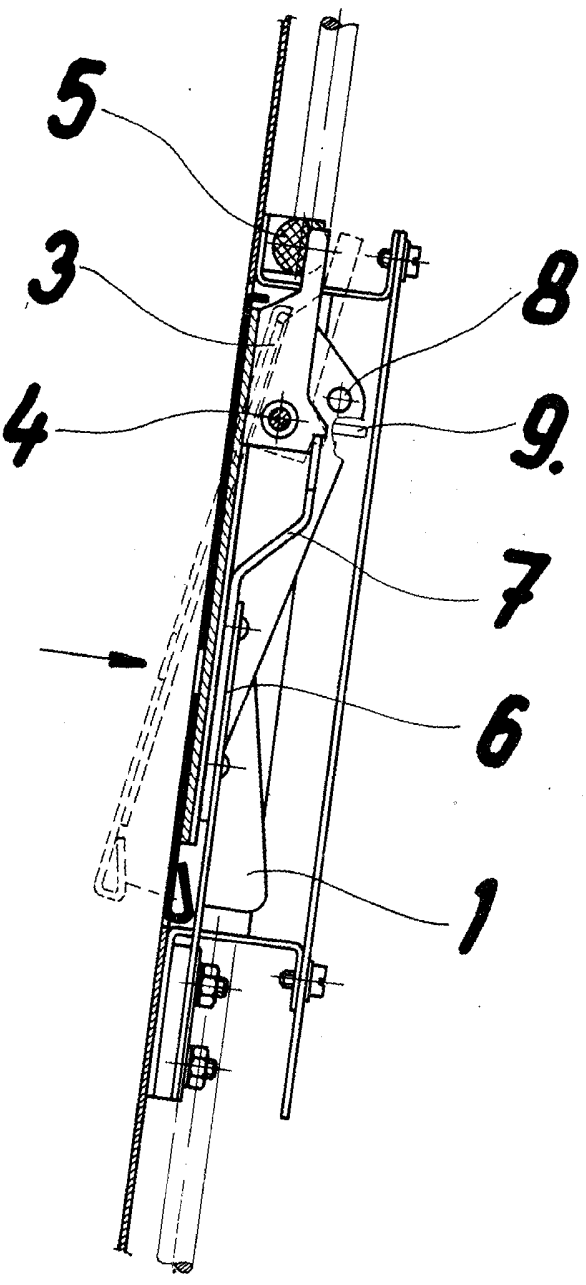
Фиг. 1



OBR. 2



OBR. 2



OBR. 4