



ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202826

(11)

(B1)

(61) Autorské osvědčení závislé na autorském
osvědčení č. 156149

(22) Přihlášeno 27 11 78

(21) (PV 7767-78)

(40) Zveřejněno 30 05 80

(45) Vydáno 15 03 82

(51) Int. Cl.³

E 05 B 11/04

(75)

Autor vynálezu

LIKOVSKÝ JIŘÍ, PRAHA

[54] Blokovací zámek

Vynález se týká blokovacího zámku podle čs. autorského osvědčení č. 156149, který se skládá z upevněného tělesa zámku na dveřích s přítlačnou pružinou, zajišťovací kuličky držící přes ozub klíč patentní vložky a z vybavovací vidlice, upevněné na pevném zámku dveří, která od-souvá zajišťující kuličku a uvolňuje dráhu ozu-bu. Vytažení klíče není možné pokud nejsou dve-ře opatřené tímto zámkem uzamčeny v zavřené poloze. Vynález řeší uzavření elektrického blo-kovacího okruhu při použití uvedeného bloko-vacího zámku.

Dosavadní elektrické a mechanické zajištění dveří velkých zařízení, např. vysílačů, nedovolí přístup do prostor s nebezpečným napětím. Sí-ťové napájení až k stykačům zdrojů nebezpeč-ného napětí lze zapnout spínačem při současném odzemňování nebezpečných bodů, pokud jsou všechny klíče ze dveří vyjmuty a zasunuty do ovládacího panelu. Elektrický povel k sepnutí stykačů je možný, pokud je uzavřen elektrický blokovací okruh, procházející všemi uzavřený-mi dveřmi. Elektrický blokovací okruh je uzav-řen při zavřených dveřích vidlicí, upevněnou na dveřích, která propojuje dutiny zásuvky, upev-něné na rámu dveří. Oba systémy pracují společ-ně a zajišťují bezpečné odepnutí zdrojů a uzem-nění nebezpečných bodů před vstupem do zaří-zení a dovolí spuštění až po bezpečném uzavře-ní všech dveří. Nevýhodou popsaného systému

je, že je nutná výroba dílů blokovacího zámku, dílů elektrického blokovacího kontaktu, výroba držáků, úpravy dveří a rámu pro oba druhy, montáž obou druhů a seřízení obou systémů.

Uvedené nedostatky odstraňuje blokovací zá-mek dle vynálezu, jehož podstatou je, že pouzdro a ozub doléhající na vodivou kuličku jsou z elek-tricky nevodivé hmoty, při čemž oba vodivé ko-líky, které jsou upevněny v elektricky nevodi-vém tělese vidlice, jsou dále propojeny s elek-trickým obvodem alespoň jednoho stykače.

Přínos vynálezu spočívá v tom, že poloviční počet dílů plní obě funkce, tj. jak mechanické uzavření dveří, tak elektrické uzavření bloko-vacího okruhu, čímž se sníží pracnost výroby dílů, montáže a seřízení.

Blokovací zámek podle vynálezu bude popsán na příkladech provedení podle obr. 1, 2 a 3, kde obr. 1 představuje svislý podélný řez blokova-cím zámkem a obr. 2 vodorovný řez středem du-tiny s pružinou a kuličkou při vysunutí vidlicí a obr. 3 schematicky naznačený elektrický obvod.

Zámek je tvořen pouzdem 1 z elektricky ne-vodivé hmoty, v jehož válcové dutině je zajiš-ťující vodivá kulička 4 tlačena pružinou 3 na opěrné podložce 2 elektricky izolována od ostat-ních dílů zámku. Do dutiny s kuličkou pronikají na protilehlé straně dva otvory, kterými při za-vřených dveřích prochází kolíky 6, 7 elektricky

izolován od vidlice 8. Odsunutím kuličky 4, kolíky 6, 7 je uvolněna dráha ozubu 5. Pružina 3 přitlačuje kuličku 4 na hroty kolíků 6, 7 a tím je elektricky vodivě spojuje. Proudový okruh je

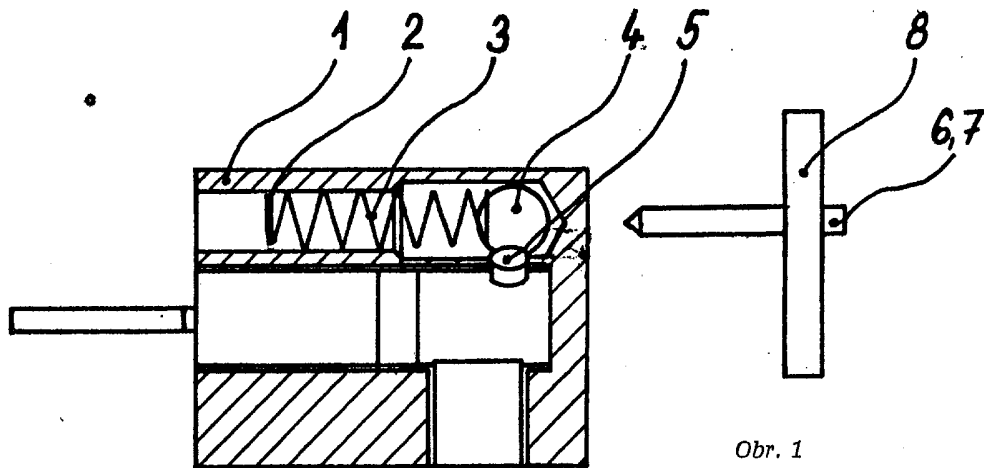
tedy propojen z kolíku 6 přes kuličku 4 na kolík 7 a dále do obvodů stykačů zdrojů nebezpečného napětí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

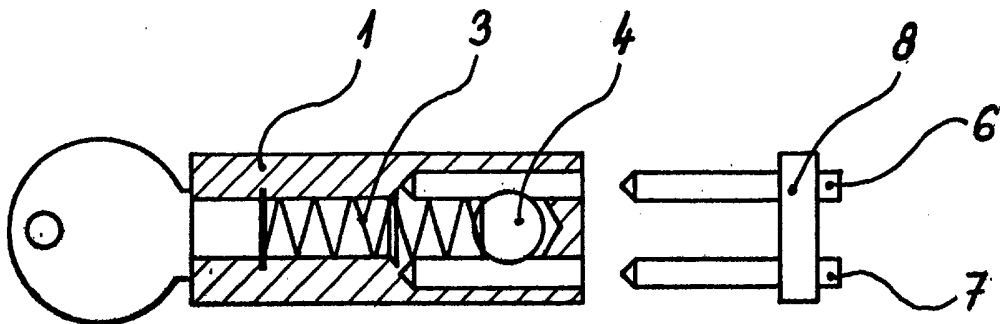
Blokovací zámek ve dveřích, podle čs. autorského osvědčení č. 156149, skládající se z patentní vložky a palce s ozubem, k němuž dosedá kulička uložená na tlačné pružině v přílehlém válcovém prostoru pouzdra opatřeného dvěma otvory vůči vidlici umístěné na rámu dve-

ří, vyznačující se tím, že pouzdro (1) i ozub (5) doléhající na vodivou kuličku (4) jsou elektricky nevodivé hmoty, při čemž oba vodivé kolíky (6, 7), které jsou upevněny v elektricky nevodivém tělese vidlice (8), jsou dále propojeny s elektrickým obvodem alespoň jednoho stykače.

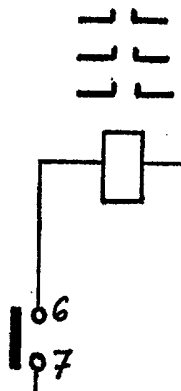
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 202 826

(51) Int. Cl³ - E 05 B 11/04

V popisu vynálezu k výše uvedenému autorskému osvědčení je v záhlaví, u čísla AO, chybně uveden kód.

Správně má být:

202 826

(11) (B3)

Úřad pro vynálezy a objevy