



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224286

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 10 04 81
(21) (PV 2740-81)

(51) Int. Cl.³
B 66 B 13/16

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 15 12 85

(75)
Autor vynálezu

JAROŠ FRANTIŠEK ing., MOC JAN, PRAHA

(54) Uzávěrka samočinných dveří výtahu

1

Vynález řeší uzávěrku k zajišťování samočinných dveří pro výtahy.

Dosud známé uzávěrky, určené k zajišťování samočinných dveří pro výtahy, jsou například tvořeny tříramennou pákou, kde jedna páka má výstupek, kterým se dveře zajišťují, druhá páka nese kladku pro unášení šachetních dveří kabinovými dveřmi a třetí páka nese závaží, které vyvažuje hmotnost uzavírací páky a současně s pomocnou pružinou drží dveře zajištěny.

Nevýhodou tohoto provedení je ta skutečnost, že při znečištění mechanismu nebo při prasknutí pružiny je činnost mechanismu nezaručená. Jiné provedení uzávěrky má na jednom konci páky zajišťovací zub se smykadlem, přičemž druhý konec páky uzávěrky je spojen vodicím čepem s dílem dveří, se kterým je pomocným čepem spojena další dvouramenná páka s vodicí a podpěrnou kladkou. Toto zařízení je rovněž složité, a tím náročné na seřizování a údržbu a náchylné k poruchám.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny uzávěrkou samočinných dveří výtahu podle vynálezu, kde jednostranná vodorovná páka, upevněná otočně svým jedním koncem ke křídlu šachetních dveří a na svém tělese opatřená otočně upevněnou kladkou, která v zavírací poloze zasunuta do mezery ve vodicí liště, zajišťuje díl šachetních dveří proti otevření a v otevřené poloze spočívá na vodicí liště.

Provedením uzávěrky jako jednoramenné páky s otočnou vodicí kladkou, která pojíždí při otevírání a zavírání po vodicí liště a v koncové poloze při zavření dveří rovněž zajišťuje dveře proti otevření, se docílí jednoduchého bezpečného provedení uzávěrky, která klade malé pasivní odpory při otevírání a zavírání a bezpečně zajišťuje dveře.

224286

Příklad provedení uzávěrky k zajišťování samočinných dveří je na přiloženém výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn pohled na šachetní dveře v zavřeném a zajištěném stavu, na obr. 2 pohled na dveře v otevřeném stavu.

Díl šachetních dveří 6 pojíždí po dvou závěsných kladkách 7 a dvou opěrných kladkách 8 po vodicí kolejnici 9, která je uchycena ke skříní 10. Díl šachetních dveří 6 je spojen vodicím čepelem 11 s uzávěrkou, tvořenou vodorovnou jednoramennou pákou 18 s vodicí otočnou kladkou 19, která zajišťuje díl dveří v zavřené poloze. Správné zajištění kontroluje bezpečnostní spínač 17.

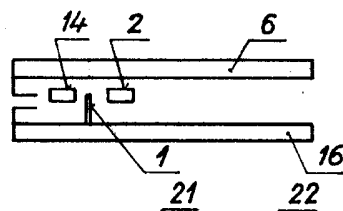
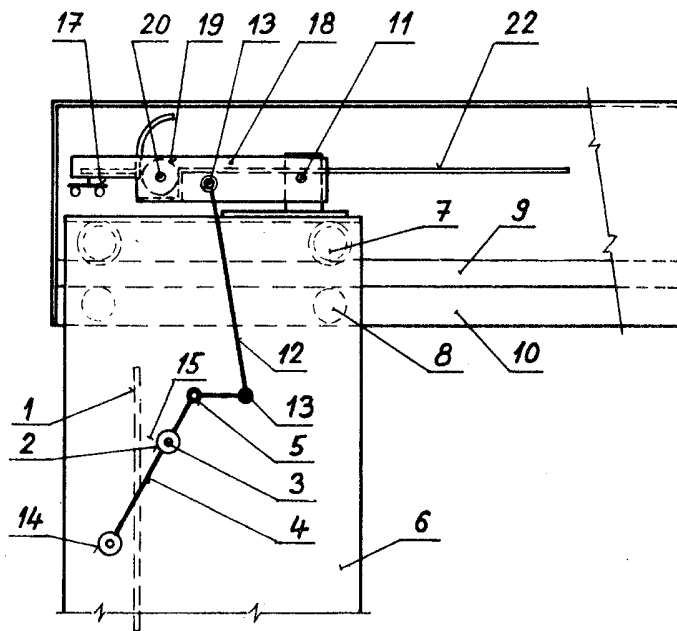
Přijede-li klec do stanice, jsou šachetní dveře s uzávěrkou ve stavu uvedeném na obr. 1. Po zastavení klece ve stanici je dán povel k otevření kabinových dveří. V začátečním pohybu kabinových dveří 16 se ovládací lišta 1 nejprve posune k horní kladce 2 otočné na čepu 3 a tím se vymezí mezera 15 mezi ovládací lištou 1 a horní kladkou 2. Při dalším otevírání kabinových dveří ovládací lišta 1 otáčí otevírací pákou 4 kolem pevného čepu 5 tak dlouho, až spodní kladka 14 dosedne na otevírací lištu 1. Zároveň tímto pohybem druhé rameno otevírací páky 4 krátkými čepy 13 a otevíracím táhlem 12 zvedne vodorovnou jednoramennou páku 18 uzávěrky tak, že se vodicí otočná kladka 19 upevněná na letmém čepu 20 dostane z mezery 21 vodicí lišty 22 na tuto vodicí lištu. V tomto stavu je již kabinový díl částečně pootevřen, přičemž díl šachetních dveří 6, je již odjištěný, ale ještě zavřený. Při dalším otevírání unáší již sebou poháněný díl kabinových dveří 16 i díl šachetních dveří 6, přičemž vodicí otočná kladka 19 se odvaluje po vodicí liště 22 a brání, aby se uzávěrka dostala do zajišťovací polohy. Při zavírání je postup opačný. Při úplném zavření sjede vodicí otočná kladka 19 do mezery 21 vodicí lišty, čímž se díl šachetních dveří zajiští.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uzávěrka samočinných dveří výtahu proti otevření před odjezdem klece ze stanice, pokud je klec mimo stanici, nebo jí pouze projíždí, jejíž ovládání je provedeno pomocí otevírací páky a otevíracího táhla, otočně upevněného na čepu k vodorovně jednoramenné páce, vyznačená tím, že vodorovná jednoramenná páka (18) je jedním svým koncem otočně upevněna k dílu šachetních dveří (6), přičemž na tělese páky (18) je na letmém čepu (20) otočně upevněna vodicí kladka (19) tak, že v zavírací poloze je zasunuta do mezery (21) ve vodicí liště (22) a zajišťuje tak díl šachetních dveří proti otevření a při otevřené poloze spočívá na vodicí liště (22) připojené k vnitřní stěně skříně (10).

1 výkres

0BR. 1



0BR. 2

