



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197644

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 05 C 17/04

(22) Přihlášeno 20 09 77

(21) (PV 6079-77)

(40) Zveřejněno 31 08 79

(45) Vydáno 19. 03. 82

(75) Autor vynálezu VAVERKA JOSEF, ing., BRNO

(54) Ovládací klika posuvných dveří

Vynález se týká ovládací kliky posuvných dveří, zejména u bezpečnostní kabiny strojů pro stavební a zemní práce.

Znamé způsoby provedení kliky posuvných dveří jsou řešeny tak, že vzájemná poloha vnější a vnitřní kliky je souosá, což u šesti-sloupové konstrukce kabiny, zejména pak u kabiny bezpečnostní, nedovoluje využít maximálně vstupního otvoru při otevřených dveřích. Kyvný pohyb ovládací kliky, ať již s ovládacím ramenem vertikálně nebo horizontálně orientovaným, nezaručuje vždy souhlasný pohyb ovládání kliky s pohybem posuvných dveří. Takový mechanismus musí být velmi často doplňován dalším zařízením samostatného ručního ovládání a nedovoluje uzavření dveří v kterékoliv zajistitelné poloze. U strojů pro přepravu a manipulaci s materiálem, především pak u čelních nakladačů s kloubovým podvozkem, je vhodné dimenzovat vstupní otvor do kabiny řidiče tak, aby neomezoval jeho pohodlné nastupování a vystupování v kterékoliv výškové poloze výložníku a natočení podvozku kolem vertikální osy středního kloubu. Umístění vnější ovládací kliky posuvných dveří musí res-

pektovat poloměr průchodivosti od vertikální osy kloubu podvozků po vnitřní hranu ramene výložníku v jeho nejnepříznivější výškové poloze. Umístění vnitřní ovládací kliky posuvných dveří musí pak dovolovat její pohodlné ovládání a zaručit dostatečný posuv dveří do otevřené polohy.

Cílem vynálezu je vytvořit co nejlepší podmínky pro pohodlný a bezpečný vstup a ovládání dveří zejména bezpečnostní kabiny, se zajištěním dveří v souhlasném nebo nezávislém směru pohybu dveří.

Shora uvedené nedostatky jsou odstraněny ovládací klikou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze dvou navzájem stranově posunutých pevných držadel, ve kterých jsou uložena táhla s tlačítky a táhla jsou spojena s rozvidlenou rozvorou. Uvnitř držadel na táhlech, v prostoru pod tlačítky, jsou nasunuty pružiny. Ve spodní části rozvidlené rozvory je nasunuta centrální pružina a na konci rozvidlené rozvory je stavitelně upevněn palec uzávěru, zapadající do vybrání na vodící liště. V horní části rozvidlené rozvory je pak ozubec zapadající do samotného uzávěru.

Ovládací klika umožňuje postupné otvírání a zavírání odsuvných dveří s možností uzavření v předem volitelných polohách až do maximálně možného vstupního otvoru, a to při bezpečném ovládání zajišťovacího mechanismu z vnější i vnitřní strany kabiny, jehož pohyb je nezávislý na smyslu pohybu dveří. Nový způsob řešení ovládací kliky posuvných dveří zvyšuje bezpečnost řidiče nejen při nastupování a vystupování z kabiny v jakémkoliv poloze natočení kloubového podvozku stroje, ale i rychlé opuštění kabiny v krizových situacích. Vědomí řidiče o zvýšení bezpečnosti projevuje se i celkovým vyšším účinkem sledované výkonnosti stroje.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněn jeden příklad provedení ovládací kliky podle vynálezu, a to perspektivní pohled na ovládací kliku.

Ovládací klika posuvných dveří sestává ze dvou pevných držadel 5, 6, jež jsou vůči sobě vzájemně stranově posunuta, ve kterých jsou uložena táhla 1, 2. Jeden konec táhel 1, 2 je zakončen stavitelnými a axiálně posuvnými tlačítky 3, 4 která jsou ve své základní poloze udržována spirálovými pružinami 10, 11. Druhý hákovitě zahnutý konec táhel 1, 2 pak prochází otvory 19, 20, umístěnými na rozvidlené rozvoře 7 s ozubcem 21 samostatného uzávěru 12. Na spodním prodloužení rozvidlené rozvoře 7 je nasunuta centrální pružina 9 a na konci rozvidlené rozvoře 7 je stavitelně upevněn palec uzávěru 8, jímž jsou posuvné dveře stabilizovány ve vybraných vodící lišty 18. Vodící lišta 18 je upevněna na spodní části vstupního otvoru dveří. Rozvidlená rozvoř 7 je ve své horní části ve dveřním prostoru vedena vodítky 13, 14, ve spodní části pak vodítky 16, 17 a opěrkou 15 centrální pružiny 9.

Po odjištění samostatného uzávěru 12 se uvolní ozubec 21 rozvidlené rozvoře 7, která pak po stlačení kteréhokoli z tlačítek 3, 4

s táhly 1, 2 vysune palec uzávěru 8 z jeho základní zajišťovací polohy I. V poloze I je palec uzávěru 8 udržován centrální pružinou 9. Stlačením tlačítka 3 nebo 4 se palec uzávěru 8 dostane do polohy II, při které je možno posuvné dveře pomocí pevných držadel 5, 6 volně posunovat v jejich vedení. Zajištěnou polohu posuvných dveří dostaneme uvolněním tlačítek 3, 4 — palec uzávěru 8 zapadne do některého (zvoleného — konstrukčně určeného) vybrání na liště 18.

Ovládací kliku podle vynálezu lze použít u všech posuvných dveří, vyžadujících pohodlné ovládání a dostatečný posuv, a lze ji uplatnit i u kabin strojů, zejména pak u kabin šestisloupové konstrukce, vytvořené jako kabina bezpečnostní.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Ovládací klika posuvných dveří s oboustranně ovládaným palcem uzávěru, zajišťujícím jakoukoliv polohu posuvných dveří zejména u bezpečnostní kabiny, vyznačující se tím, že sestává z pevných držadel (5, 6) navzájem stranově posunutých, ve kterých jsou uložena táhla (1, 2) s tlačítky (3, 4), která prochází otvory (19, 20) umístěnými na rozvidlené rozvoře (7), na jejíž spodní části je nasunuta centrální pružina (9) a na konci stavitelně upevněn palec uzávěru (8).
2. Ovládací klika posuvných dveří, vyznačující se tím, že na táhlech (1, 2) uvnitř držadel (5, 6) v prostoru pod tlačítky (3, 4) jsou nasunuty pružiny (10, 11).
3. Ovládací klika posuvných dveří, vyznačující se tím, že v horní části rozvidlené rozvoře (7) je ozubec (21) zapadající do samostatného uzávěru (12).

