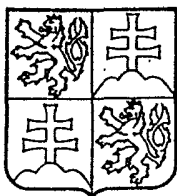


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 463

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁴
E 05 C 17/00
E 05 C 17/32

(21) pV 7217-88.Y
(22) Přihlášeno 02 11 88

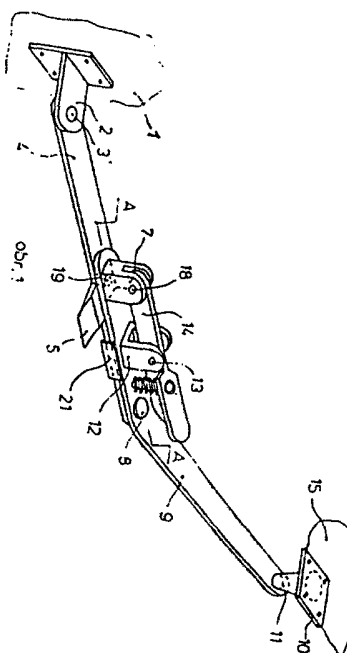
(40) Zveřejněno 12 09 89
(45) Vydáno 21 01 91

(75) Autor vynálezu GREGUŠOVÁ MARIE, OSTRAVA

(54)

Zařízení k zajištění vrat v otevřené poloze

(57) Zajištění vrat v otevřené poloze pomocí zařízení tvořeném aretačním ramenem, lomeným ramenem a aretačním zařízením tvořeným vidlicí, ve které je kyvně uchycena dvojzvratná páka nesoucí na jednom rameni nástavec, který je opatřen kolíkem vsunutým do otvoru v lomeném rameni. V aretační poloze je kolík zasunut do aretačního otvoru v aretačním rameni. Druhé rameno páky je pomocí pružiny nasunuté na vodicím čepu odtlačováno od lomeného ramene.



Vynález se týká zařízení k automatické aretaci křídel vrat v otevřené poloze a řešení zvýšení bezpečnosti a zjednodušení manipulace s otevřenými křídly vrat.

Jsou známa zařízení k zajištění vrat v otevřené poloze pomocí posuvných tyčí umístěných ve spodní části vrat, které se zasouvají do otvorů v zemi. Nevýhodou tohoto řešení je, že otvory se zanášejí nečistotami, které vyřadí zařízení z funkce.

Dále jsou známa zařízení tvořená zasouvatelným čepem umístěným v dolní části vrat, který se při otevření vrat zachytí za aretační klín umístěný na zemi. Nevýhodou tohoto řešení je, že aretační klín trvale vyčnívá nad terén a může být tudíž původem úrazu.

Uvedené nevýhody řeší zařízení k zajištění vrat v otevřené poloze, sestávající z aretačního ramene kyvně spojeného s lomeným ramenem a z aretačního zařízení, jehož podstatou je, že na lomeném rameni je ve vidlici kyvně umístěna páka nesoucí kyvně uchycený nástavec. Nástavec je opatřen kolíkem, který je vsunut do otvoru v lomeném rameni a v aretační poloze je zasunut do otvoru v aretačním rameni, které je opatřeno šikmou plochou pro navedení kolíku do otvoru.

Výhodou řešení podle vynálezu je, že vrata jsou při dosažení aretační polohy automaticky zajištěna v otevřené poloze zařízením, které neohrožuje bezpečnost a jehož funkce není při běžném provozu ohrožena.

V příkladném provedení je zařízení k zajištění vrat v otevřené poloze, podle vynálezu, znázorněno na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je znázorněno zařízení v axonometrické projekci a na obr. 2 je řez A-A z obr. 1.

Na křídlo 1 vrat je upevněna úchytka 2, se kterou je čepem 3 kyvně spojeno aretační rameno 4, jehož součástí je výstupek opatřený šikmou plochou 5. Aretační rameno 4 je dále opatřeno aretačním otvorem 20 pro kolík 6, který je součástí nástavce 7. Aretační rameno 4 je kyvně spojeno šroubem 8 s lomeným ramenem 9. Na horní části zárubně 15 je připevněna úchytka 10, na které je čepem 11 kyvně upevněno lomené rameno 9, které je na opačné straně opatřeno vidlicí 12, ve které je čepem 13 kyvně upevněna dvojitá páka 14. Rameno dvojitá páky 14, jenž je bližší úchytce 10 je rozšířeno, přičemž rozšířená část je opatřena otvorem, kterým prochází vodicí čep 16 s nasunutou pružinou 17. Vodicí čep 16 je pevně spojen s lomeným ramenem 9. Na druhém rameni dvojitá páky 14 je kyvně upevněn čepem 18 nástavec 7, který je ze spodní strany opatřen kolíkem 6 umístěným v otvoru 19 lomeného ramene 9. Lomené rameno 9 je opatřeno dorazem 21 pro aretační rameno 4. Během otvírání vrat se těsně před aretační polohou nasune kolík 6 na šikmou plochu 5, čímž dojde k překlopení dvojitá páky 14 a stisknutí pružiny 17 na vodicím čepu 16. V aretační poloze se aretační páka dotlačí k dorazu, kterým je opatřena lomená páka 9, pružina 17 překlopí páku 14 a kolík 6 se zasune do otvoru v aretačním rameni 4, čímž dojde k zajištění vrat. Při požadavku uvolnění vrat stiskne obsluha rozšířenou část páky 14, kolík 6 se vysune z otvoru aretačního ramene 4 a vrata je možno zavřít.

V modifikaci lze prodloužit výstupek aretačního ramene 4 se šikmou plochou 5 a opatřit jej dalšími aretačními otvory, takže křídla 1 vrat lze fixovat ve více aretačních polohách.

Vynálezu lze dále využít pro aretaci polohy oken nebo poklopů, přičemž osa otáčení závěsů nemusí být vertikální.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k zajištění vrat v otevřené poloze, sestávající z aretačního ramene, kyvně spojeného s lomeným ramenem, a z aretačního zařízení, vyznačené tím, že na lomeném rameni (9) je umístěna vidlice (12), ve které je kyvně uchycena dvojitá páka (14) s kyvně uchyceným nástavcem (7), který je opatřen kolíkem (6) vsunutým do otvoru (19) v lomeném rameni (9), přičemž pro aretační polohu je určen kolík (6) v aretačním otvoru (20) vytvořeném v aretačním rameni (4) a dále je aretační rameno (4) opatřeno šikmou plochou (5).

1 výkres

