



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226123
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 24 F 13/06

(22) Přihlášeno 17 02 82
(21) (PV 1086-82)

(40) Zveřejněno 29 07 83

(45) Vydáno 15 04 86

[75]

Autor vynálezu

HOFMAN BŘETISLAV, OSTRAVA

(54) Šoupátko výduchu klimatizačního vzduchovodu

1

Vynález se týká šoupátka výduchu klimatizačního vzduchovodu, jímž se reguluje množství vzduchu vystupujícího ze vzduchovodu a usměrňuje se směr jeho výstupu.

U klimatizovaných kabin jeřábů pracujících v horkých a prašných hutních provozech se vyžaduje, aby chladný klimatizační vzduch vystupující ze vzduchovodu obtékal pokud možno jen skla kabiny, která jsou hlavním zdrojem přenosu tepla radiací z vnějšího prostředí do kabiny. Proto jsou vzduchovody vedeny ve zdvojeném stropu nebo v krabicových vzduchovodech zavěšených pod stropem kabiny nad bočními a čelními okny tak, aby z výduchů vzduchovodů proudil vzduch nejkratší cestou na okna. Tyto výduchy jsou opatřeny uzávěry různého konstrukčního provedení, která mají sloužit k seškrcování výtokového průřezu výduchu a někdy i k usměrnění výtoku vzduchu. Někdy jsou to obyčejné výklopné klapky, jindy přivírací žaluzie nebo posuvná šoupátka s překrývanými výřezy a podobně. Společným nedostatkem těchto zařízení je neúčinné usměrňování vystupujícího vzduchového proudu na skla kabiny.

Výše uvedená nevýhody odstraňuje šoupátko výduchu klimatizačního vzduchovodu, kde výduch je vytvořen jako pravoúhelníkový výřez ve spodní stěně vzduchovodu

2

a podstata vynálezu spočívá v tom, že ke spodní stěně vzduchovodu jsou na šířku výduchu připevněny dvě vodící lišty, v nichž je suvně uloženo šoupátko, které je na svém konci opatřeno ohybem.

Šoupátko podle vynálezu je oproti známým uzávěrným zařízením výhodné tím, že plní jak funkci uzávěry, tak i funkci deflektoru, který žádoucím způsobem usměrňuje proudění vzduchu.

Podstata vynálezu je na příkladu provedení znázorněna na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje příčný řez krabicovým vzduchovodem, výduchem a šoupátkem a obr. 2 znázorňuje pohled na vzduchovod ve směru P z obr. 1.

Krabicový vzduchovod 1 má ve své spodní stěně 2 vytvořen výduch 3 a po jeho okrajích kolmo na jeho podélnou osu jsou ke spodní stěně 2 vzduchovodu 1 připevněny dvě vodící lišty 4, 5. Ve vodících lištách 4, 5 je suvně uloženo šoupátko 6, které je na svém konci přivraceném k výduchu 3 opatřeno ohybem 7.

Hrana 8 ohybu 7 šoupátka 6 při úplném zasunutí šoupátka 6 ve vodících lištách 4, 5 jako uzávěrná hrana výduchu 3. Při menším nebo větším vysunutí šoupátka 6 ve vodících lištách 4, 5 působí jeho ohyb 7 jako deflektor usměrňující proud vzduchu vy-

stupujícího z výduchu 3 pod příznivým úhlem, pod nímž se vzduch neodráží od překážky 9, například skla kabiny jeřábu, ale obtéká ho plynule po vertikále. Šoupátko 6 je ve vodicích lištách 4, 5 uloženo suv-

ně, může být v nich v libovolně vysunutě poloze zajištěno známými zajišťovacími prvky, například plochými pružinami vloženými do vodicích lišt 4, 5, zajišťovacími rozpěrnými šrouby, excentry a podobně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Šoupátko výduchu klimatizačního vzduchovodu, u něž je výdech vytvořen jako pravoúhelníkový výřez ve spodní stěně vzduchovodu, vyznačené tím, že ke spodní stě-

ně (2) vzduchovodu (1) jsou na šířku výduchu (3) připevněny dvě vodicí lišty (4, 5), v nichž je suvně uloženo šoupátko (6), které je na svém konci opatřeno ohybem (7).

1 list výkresů

