



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225372
(11) (B1)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 04 82
(21) PV 2677-82

(51) Int. Cl.³
F 04 D 29/40

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 30 06 85

[75]

Autor vynálezu

POSPÍŠIL BEDŘICH ing., MNICHOVICE, POLÁČEK JIŘÍ ing., PLZEŇ

(54) Ventilátor s pootočitelným krytem

Vynález řeší ventilátor s pootočitelným krytem kolem osy otáčení oběžného kola, vhodný zejména pro odstraňovač sněhu.

Doposud známé ventilátory mají kryt zpravidla pevný s trvale nasměrovaným ústím. Takto řešený ventilátor neumožňuje usměrňování proudu odstraňovaného sněhu.

Některé známé ventilátory odstraňovačů sněhu mají kryt pootočitelně uspořádaný kolem osy otáčení oběžného kola. Pootočitelný kryt je otočně uložen svými přírubami ve vybráních v čelech konstrukčních prvků, mezi kterými je oběžné kolo ustaveno a které současně tvoří opěry ložisek hřídele ventilátoru. Místo styku přírub krytu ventilátoru a vybrání v konstrukčních prvcích je příčinou zvýšené poruchovosti odstraňovačů sněhu takto konstrukčně řešených. Vlivem klimatických podmínek, přimrzáním odstraňovaného sněhu spolu s abrazivními příměsemi a působením vibrací dochází k zadírání takto uloženého krytu ventilátoru.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje ventilátor podle vynálezu s pootočitelným krytem kolem osy otáčení oběžného kola, vhodný zejména pro odstraňovač sněhu. Hnací hřídel oběžného kola je otočně uložen v pouzdře neseným rámem. Pouzdro hnacího

hřídele prostupuje pootočitelným krytem, jehož objímka je uložena otočně na pouzdře hnacího hřídele.

Uložení objímky pootočitelného krytu otočně na pouzdru hnacího hřídele vzniklo otočné uložení pootočitelného krytu kolem osy otáčení oběžného kola se zvýšenou provozní spolehlivostí.

Příkladné provedení ventilátoru podle vynálezu je znázorněno na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje podélný řez částí odstraňovače sněhu zahrnující ventilátor a obr. 2 značí ustavení pootočitelného krytu na pouzdře hnacího hřídele v axonometrickém znázornění.

Hnací hřídel **12** je otočně uložen v pouzdře **11** neseným rámem **1**. Hnací hřídel **12** prochází oběžným kolem **3**, s nímž je pevně spojen. Pootočitelný kryt **2** sestává z plechové části zakončené ústím **21** a na straně sání přírubou **23** vetknutou do vybrání konstrukce, která není na výkresu znázorněna. Pootočitelný kryt **2** je vybaven objímkou **22**, otočně uloženou na pouzdře **11**.

Působením ovládací síly pootáčí se pootočitelný kryt **2** ventilátoru kolem osy ve směru **P**. Sníh proudící působením oběžného kola **3** je usměrňován podle požadavku obsluhy, a tím ukládán do potřebné vzdálenosti od místa, ze kterého je odstraňován.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ventilátor s potočitelným krytem kolem osy otáčení oběžného kola vhodný zejména pro odstraňovač sněhu, jehož hnací hřídel je otočně uložen v pouzdře neseným rámem,

vyznačený tím, že pouzdro (11) hnacího hřídele (12) prostupuje potočitelným krytem (2), jehož objímka (22) je otočně uložena na pouzdře (11).

1 v ý k r e s

2 2 5 3 7 2

