



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243150

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 22 10 84
/21/ PV 8008-84

(51) Int. Cl.⁴
F 01 N 7/10

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 10 87

(75)
Autor vynálezu

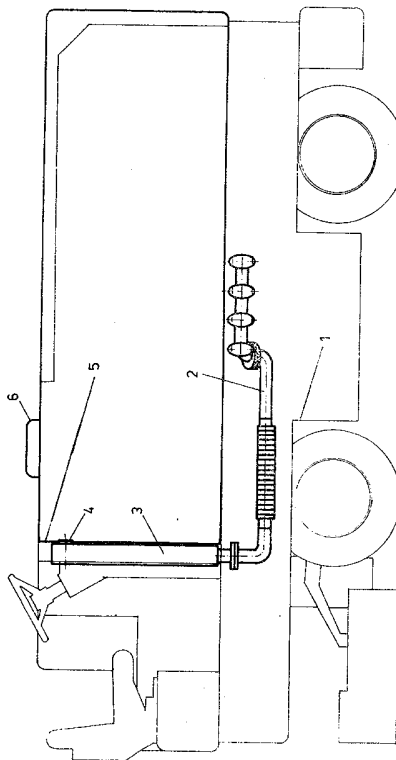
ROSICKÝ PAVEL, DUBÍ; RESL FRANTIŠEK;
RYGL OLDŘICH, TEPLICE

(54) Výfukové potrubí u vozíku pro úpravu ledové plochy

Řešení je možno využít u vozíků pro úpravu ledové plochy.

Řešení zlepšuje životní prostředí zimních stadiónů, kdy pevné částice výfukových plynů v ledové tříšti ve sněhové nádrži a plynové složky výfukových plynů se vypouští v menší koncentraci ve větší výšce, takže se zamezí jejich hromadění těsně nad ledovou plochou.

Podstata řešení spočívá v tom, že výfukové potrubí je vedeno přes tlumič a ejektor do sněhové nádrže, přičemž v její horní části je umístěno větrcí zařízení.



Vynález se týká výfukového potrubí u vozíku pro úpravu ledové plochy.

Dosavadní výfukové potrubí pro úpravu ledové plochy je opatřeno katalyzačním tlumičem. Tyto se používají ke snížení obsahu škodlivých látek ve výfukových plynech a kouřivosti spalovacích motorů. Jejich účinnost je poměrně nízká, obsah pevných částic ve výfukových plynech zůstává vysoký, čímž dochází k znečišťování ledové plochy, mantinelů a vlastního prostředí v kryté hale zimních stadiónů. Katalyzátor je účelný u pohonu na bezolovnatý benzín.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny řešením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že výfukové potrubí je vedeno přes tlumič a ejektor do sněhové nádrže, přičemž v její horní části je umístěno větrací zařízení.

Hlavní výhodou tohoto řešení je, že nedochází k znečišťování prostředí zimních stadiónů pevnými částicemi výfukových plynů. Ty zůstávají v ledové tříšti ve sněhové nádrži. Výfukové plyny se vypouští v menší koncentraci ve větší výšce, takže se zamezí jejich hromadění. těsně nad ledovou plochou.

Na výkrese je zobrazeno řešení výfukového potrubí podle vynálezu.

Výfukové potrubí 2 vozíku 1 pro úpravu ledové plochy obsahuje tlumič 3 a ejektor 4. Výfukové potrubí 2 je vedeno do sněhové nádrže 5. V horní části sněhové nádrže 5 je umístěno větrací zařízení 6.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Výfukové potrubí u vozíku pro úpravu ledové plochy, vyznačující se tím, že je vedeno přes tlumič /3/ a ejektor /4/ do sněhové nádrže /5/, v jejíž horní části je umístěno větrací zařízení /6/.

1 výkres

243150

