



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248 692

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 01 85
(21) PV 463-85

(51) Int. Cl.⁴

F 25 C 3/04

(40) Zveřejněno 17 07 86

(45) Vydáno 01 08 88

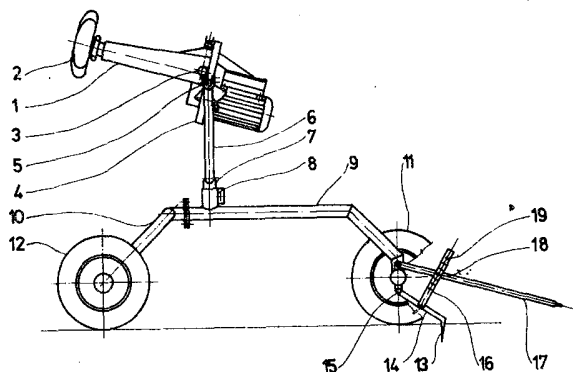
(75)
Autor vynálezu

MALÁT JOSEF, MALÁ VÍSKA

(54)

Mobilní nízkotlaké sněhové dělo

Řešení se týká mobilního nízkotlakého sněhového děla, jehož podstata spočívá v tom, že je opatřeno rozprašovací částí (2) zavěšenou pomocí pružných lůžek (3), uchycených na nosném rámu (4) otočném kolem vodorovných čepů (5), uložených otočně v závěsu (6), upevněném na svislém trubkovém čepu (7), jehož pouzdro (8) je připevněno na rámu (9) podvozku (10), složeném z předního řiditelného dvojkolí (11) a zadního dvojkolí (12). Přední řiditelné dvojkolí (11) je opatřeno zajišťovacím zařízením (13), jež je pomocí kyvného ramene (14) uloženo otočně na ose (15) předního řiditelného dvojkolí (11), přičemž ke kyvnému rameni (14) a oji (17), jejíž jeden konec je uložen otočně na ose (15) předního řiditelného dvojkolí (11), je napojeno táhlo (16), opatřené otvory (19) pro zasunutí výsuvného kolíku (18).



Vynález se týká mobilního nízkotlakého sněhového děla opatřeného rozprašovací částí zavěšenou na nosném rámu.

U dosud známých nízkotlakých zařízení k výrobě sněhu je rozprašovací zařízení umístěno tak, že je pohyblivé převážně vertikálně, jinak je nutno manipulovat celým zařízením. U porovnatelných nízkotlakých systémů není možné plynulé natáčení funkční části v horizontální a vertikální rovině, ani spolehlivé zajištění na zasněženém svahu.

Většinu těchto nevýhod odstraňuje mobilní nízkotlaké sněhové dělo s rozprašovací částí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že rozprašovací část je zavěšena pomocí pružných lůžek uchycených na nosném rámu otočném kolem vodorovných čepů, uložených otočně v závěsu upevněném na svislém trubkovém čepu, jehož pouzdro je připevněno na rámu podvozku, složeném z předního řiditelného dvojkolí a zadního dvojkolí.

Výhodou zařízení podle vynálezu je možnost natáčení rozprašovací části jak v horizontální, tak i vertikální rovině, nízké nároky na energii a nízké pořizovací náklady.

Přední řiditelné dvojkolí je opatřeno zajišťovacím zařízením, jež je pomocí kyvného ramene uloženo otočně na ose předního řiditelného dvojkolí, při čemž ke kyvnému rameni a oji, jejíž jeden konec je uloženo otočně na ose předního řiditelného dvojkolí, je napojeno táhlo opatřené otvory pro zasunutí výsuvného kolíku.

Výhodou tohoto uspořádání je zvýšení spolehlivosti zařízení, neboť umožňuje bezpečné ustavení mobilního nízkotlakého sněhového děla na skloněné zasněžené ploše a zajištění podvozku do určitého sklonu svahu proti samovolnému pohybu. Toto provedení umožňuje vytvoření kompaktního zařízení pro zasněžování exponovaných míst sjezdovek nebo velkých ploch.

Zařízení podle vynálezu je zobrazeno na obr.

248 892

Mobilní nízkotlaké sněhové dělo 1 má rozprašovací část 2 zavěšenou pomocí pružných lůžek 3, uchycených na nosném rámu 4. Nosný rám 4 je otočný kolem vodorovných čepů 5 uložených otočně v závěsu 6, který je upevněn na svislém trubkovém čepu 7, jehož pouzdro 8 je připevněno na rámu 9 podvozku 10. Rám 9 podvozku 10 je opatřen předním řiditelným dvojkolím 11. Stabilita mobilního nízkotlakého sněhového děla 1 je zajišťována zadním dvojkolím 12.

Ukotvení mobilního nízkotlakého sněhového děla 1 na zasněženém svahu umožňuje zajišťovací zařízení 13, upevněné pomocí kyvného ramene 14 na ose 15 předního řiditelného dvojkolí 11, k němuž je napojeno otočně táhlo 16 pro spojení zajišťovacího zařízení 13 s ojí 17, napojenou otočně k ose 15 předního řiditelného dvojkolí 11. Táhlo 16 je opatřeno otvory 19.

Ukotvení zařízení provádí obsluha zasunutím výsuvného kolíku 18 do zvoleného otvoru 9 podle potřebné hloubky záběru do sněhové vrstvy. Sklopením oje 17 je provedeno ukotvení.

Zařízení je možno použít především k výrobě umělého sněhu na sjezdovkách, dále též v průmyslu k rozprašování kapalin za účelem ochlazování nebo zvlhčování, v zemědělství k zavlažování a klimatizaci.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

248 892

1. Mobilní nízkotlaké sněhové dělo s rozprašovací částí, vyznačené tím, že rozprašovací část (2) je zavěšena pomocí pružných lůžek (3), uchycených na nosném rámu (4) otočném kolem vodorovných čepů (5), uložených otočně v závěsu (6), upevněném na svislém trubkovém čepu (7), jehož pouzdro (8) je připevněno na rámu (9) podvozku (10), složeném z předního řiditelného dvojkolí (11) a zadního dvojkolí (12).

2. Mobilní nízkotlaké sněhové dělo podle bodu 1, vyznačené tím, že přední řiditelné dvojkolí (11) je opatřeno zajišťovacím zařízením (13), jež je pomocí kyvného ramene (14) uloženo otočně na ose (15) předního řiditelného dvojkolí (11), při čemž ke kyvnému rameni (14) a oji (17), jejíž jeden konec je uložen otočně na ose (15) předního řiditelného dvojkolí (11), je napojeno táhlo (16), opatřené otvory (19) pro zasunutí výsuvného kolíku (18).

1 výkres

