



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 656

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 11 77
(21) PV 7791-77

(51) Int. Cl. A 01 C 7/06

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu

TYDLITÁT JIŘÍ a BĚLONOŽNÍK MILOSLAV, ROUDNICE NAD LABEM

(54)

Secí stroj nebo rozmetadlo umělých hnojiv

1

Vynález řeší mechanizované plnění výsevních skříní secích strojů osivem a rozmetadel průmyslovými hnojivy.

Dosud známé secí stroje a rozmetadla se nejčastěji plní ručním vysypáním osiva nebo hnojiva z pytlů, dopravených na pole nákladními auty nebo traktorovými soupravami. Tento způsob plnění secích strojů a rozmetadel je fyzicky velmi náročný, pomalý a vzhledem k tomu i neekonomický. Ve snaze zproduktivnit plnicí operaci byla zhotovena různá mechanická plnicí zařízení namontovaná na vhodných typech přepravních prostředků. Nevýhoda těchto plnicích zařízení spočívá v jejich dodatečné montáži a opětné demontáži z přepravního prostředku po skončení sezóny setí, v malé výkonnosti plnicího zařízení a v neposlední řadě ve zbytečné investici za toto zařízení.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny secími stroji nebo rozmetadly průmyslových hnojiv podle vynálezu, jejichž podstata spočívá v přemisťování výsevních nebo rozmetacích skříní na uvedených strojích podle potřeby buď k plnění, nebo k setí.

Přemisťováním výsevních nebo rozmetacích skříní z polohy setí do polohy plnění se umožní jejich mechanizované naplnění z běžných přepravních prostředků, které mají sklápěcí ložnou plochu směrem dozadu nebo na kteroukoliv boční stranu.

201 858

Další výhodou navrhovaného zařízení spočívá v tom, že lze výsevní nebo rozmetací skříň zastavit ve vhodné poloze mimo polohu setí nebo plnění a v této poloze provést například vyprazdňování zbytků osiva, popřípadě opravu, nebo seřizování výsevního nebo rozmetacího zařízení.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad konstrukčního uspořádání stroje s vyznačeným způsobem plnění osiva z dopravního prostředku do výsevní skříně.

Po obou bočnicích 1 rámu 2 secího stroje nebo rozmetadla jsou upevněny čepy 3, na nichž jsou jedním koncem uloženy výkyvné jednoramenné zvedací páky 4, v jejich druhém konci jsou uloženy otočné čepy 5, pevně zakotvené v čelech 6 výsevních nebo rozmetacích skříních 7.

Na zvedacích pákách 4 jsou ve vhodných vzdálenostech vytvořeny úchytné čepy 8 pro výsuvná táhla 9 dvojčinných hydraulických válců 10. Těleso hydraulických válců 10 je uchyceno v opěrném čepu 11.

Přepouštěním tlakového oleje do hydraulických válců 10 před píst nebo za píst se dosáhne přemístění výsevní skříně nebo rozmetací skříně 7 do zvolené polohy "setí" nebo "plnění".

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Secí stroj nebo rozmetadlo umělých hnojiv s výsevní nebo rozmetací skříní umístěnou na rámu stroje, vyznačený tím, že na bočnicích (1) rámu (2) stroje jsou upevněny čepy (3), na nichž jsou jedním koncem uloženy výkyvné jednoramenné páky (4), na jejichž druhém konci jsou uloženy otočné čepy (5) zakotvené v čelech (6) výsevních nebo rozmetacích skříních (7), přičemž na otočných pákách (4) jsou upraveny úchytné čepy (8) výsuvných táhel (9) dvojčinných hydraulických válců (10), uchycených v opěrných čepích (11) rámu (2) stroje.

1 výkres

