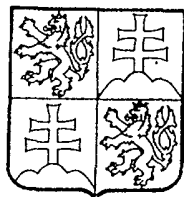


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

270 718

(21) PV 2845-88.C
(22) Přihlášeno 27 04 88

(11)

(13) B 1

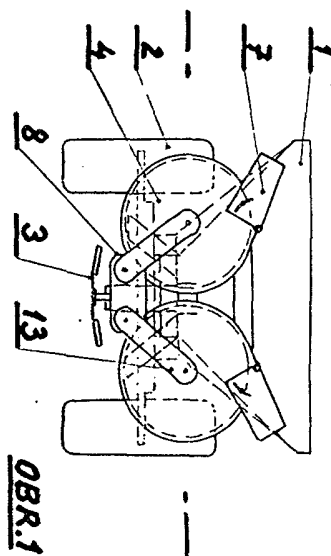
(51) Int. Cl.⁴
A 01 C 17/00

(40) Zveřejněno 13 12 89
(45) Vydáno 21 06 91

(75) Autor vynálezu NOVÁKOVÁ SYLVA, NOVÁ PAKA

(54) Zemědělské rozmetadlo

(57) Řeší se zvětšení šířky pruhu rozmetání a tím omezení počtu přejezdů pole, snížení škod na porostech a uléhání půdy, zvýšení produktivity práce zemědělského rozmetadla, používaného zejména pro granulované substráty. Na skluzy rozmetadla, navazující na jeho dopravní pás je napojena nejméně jedna metačová skříň opatřená rotorem s lopatkami, přičemž výpadové ústí metačové skříně nese stavitelnou usměrňovací koncovku.



Vynález se týká zemědělského rozmetadla k rozmetání zejména granulovaných substrátů.

Doposud známá rozmetadla rozmetají substráty v poměrně malé šířce pruhu. Tím vzniká na poli mnoho stop, na kterých je poškozen porost a dochází k ulehání a utužení půdy.

Uvedené nedostatky odstraňuje zemědělské rozmetadlo podle vynálezu, které je opatřeno nejméně jedním metačem, sestávajícím z rotoru, opatřeného lopatkami a metačové skříň, nesoucí nastavitelnou usměrňovací koncovku. Otáčením rotoru lze dosáhnout vysoké rychlosti rozmetávaného substrátu, který vytváří v usměrňovací koncovce proud a je vrhán do velké dálky. Šířka pruhu rozmetávání je u zemědělského rozmetadla podle vynálezu podstatně větší než u dosud známých rozmetadel. Tím se docílí menší počet stop na poli, menší poškození porostů a menší ulehání půdy, zvýší se produktivita práce při rozmetání.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese, v němž obr. 1 je zemědělské rozmetadlo ve svislém pohledu a na obr. 2 je znázorněno ve vodorovném řezu, vedeném středem metačů.

Zařízení tvoří dvouosý návěs za traktor. Korba 1 je zásobníkem rozmetávaného substrátu a je připojena k podvozku 2. Na jejím dnu je umístěn dopravní pás 10 navazující na skluzu 11, na jejichž vstupu jsou nastavitelná hradítka 12. Skluzu 11 ústí jednak na rozmetací talíř 3 a jednak do dvou metačových skříní 4. Uvnitř metačové skříně se nachází rotor 5 opatřený lopatkami 6. Výpadevé ústí metačové skříně 4 je opatřeno stavitelnou usměrňovací koncovkou 7. Náhon rotoru 5 je proveden řetězovým převodem 13, vyvedeným z rozvodové skříně 8. Náhon do této skříně je proveden vývodovým hřídelem traktoru 9. Nastavením jeho otáček se ovlivňuje zejména množství rozmetávaného materiálu na jednotku ošetřované plochy pole.

Při otáčení vývodového hřídele traktoru 9 se otáčí rotor 5 metačů, dále rozmetací talíř 3 a dále se posouvá dopravní pás 10 a přivádí rozmetávaný substrát ke skluzům 11, kterými padá jednak k rozmetacímu talíři 3, rozmetávajícímu ve střední části pruhu a dále k metačovým skříním 4, odkud je substrát vrhán na okraje pruhu. Seřízení rozhozu se provádí nastavením polohy hradítek 12 a nastavitelnou usměrňovací koncovkou 7.

Při porovnání s doposud známými rozmetadly dosahuje rozmetadlo podle vynálezu vyšší účinek zejména proto, že rozmetávaný substrát rotuje v metačové skříně 4 po obvodu vysokou rychlostí ve tvaru proudu, který po průchodu výpadevé ústím je dále soustředěn usměrňovací nastavitelnou koncovkou 7. Takto docílená rychlost umožňuje vrhání substrátu do větší dálky a větší šíři ošetřovaného pole, než u doposud známých rozmetadel.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zemědělské rozmetadlo, sestávající z korby opatřené dopravním pásem přecházejícím ve skluzu, navazující na horizontální rozmetací talíř, vyznačující se tím, že na skluzu (11) je napojena metačová skříň (4) opatřená rotorem (5) s lopatkami (6), přičemž výpadevé ústí metačové skříně (4) je opatřeno stavitelnou usměrňovací koncovkou (7).

CS 270718 B1

