



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

245324
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 C 15/12

(22) Prihlášené 09 08 84
(21) [PV 6059-84]

(40) Zverejnené 16 12 85

(45) Vydané 15 12 88

(75)

Autor vynálezu

MICHALKOVÁ JANA ing., BRATISLAVA

[54] Rozprestieracie miešadlo

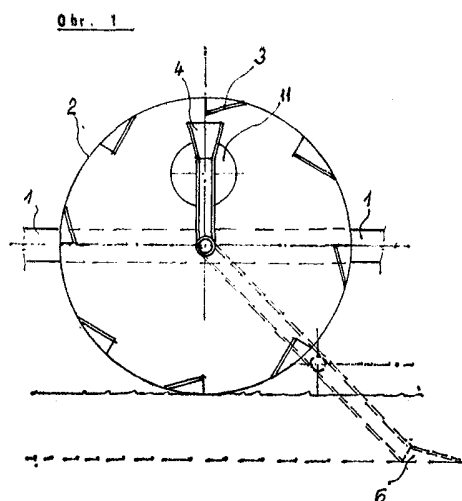
1

Rozprestieracie miešadlo na kontinuálne premiešavanie, dávkovanie a rozprestieranie suspenzných, kvapalných aj sypkých hmôt v priemysle i v poľnohospodárstve potrebuje veľmi málo energie a vykonáva tri funkcie, a to miešanie, dávkovanie aj rozprestieranie poľnohospodárskych hnojív na povrchu i pod povrch pôdy, okrem toho urovnáva a valcuje pôdu.

Podstata rozprestieracieho miešadla spočíva vo valci, ktorý sa voľne odvaľuje po povrchu plochy, kde sa má rozprestrieť miešaná hmota, pričom vo vnútri valca sú korečky, ktoré ju premiešavajú a cez osu valca dávkujú.

Rozprestieracie miešadlo sa uplatní hlavne v poľnohospodárstve, no jeho použitie je širšie a možno ho použiť v stavebníctve aj v priemysle.

2



V poľnohospodárstve, ale i v iných priemyselných odvetviach sa na miešanie a rozprestieranie na veľkých plochách používali rozmetadlá. Zvlášť miešadlá a zvlášť rozprestieradlá a rozmetacie zariadenia. To malo nevýhodu v tom, že si vyžadovalo veľkú spotrebu energie a nedalo sa používať suspenzií, ktoré majú tendenciu k usadzovaniu sa na dne nádoby. Zariadenie je drahé a náročné na údržbu.

Predmetom vynálezu je jednoduché zariadenie na miešanie a rozprestieranie sypkých, suspenzných i tekutých hnojív a materiálov, ktoré šetrí energiu. Zariadenie je lacné a nenáročné na obsluhu i údržbu. Ďalšia veľká výhoda zariadenia je v tom, že rozprestieranie premiešavaného hnojiva, či materiálu možno ukladať na povrch i pod povrch pôdy a pôdu urovnáva — valcuje.

Predmet vynálezu je schematicky znázornený na výkrese, v ňom obr. 1 predstavuje priečny rez a obr. 2 pozdĺžny rez.

Rozprestieracie miešadlo pozostáva z nádoby 2 odvalujúcej sa po ploche, na ktorú rozprestiera rozmiešanú hmotu. V poľnohospodárstve je to pôda. Valcová nádoba 2 je umiestnená na horizontálnom hriadeľi 10, okolo ktorého sa otáča a s ktorým je pevne spojená trúbka 5. Trúbka 5 spolu s horizontálnym hriadeľom 10 a vertikálnou trúbkou

9 s nálevkou 4 tvoria jeden celok upevnený v ráme stroja 1 a vyúsťujúci v rozprestieraciu trúbku 7, alebo pod pôdu v radlicu 6. Horizontálny hriadeľ 10 je upevnený v ráme stroja 1 a upevnený skrutkou 8. Vo vnútri nádoby 2 sú umiestnené korečky 3, ktoré v dolnej časti nádoby naberajú rozmiešanú suspenziu a v hornej časti nádobu ju vylievajú do nálevky 4. Nádoba 2 má na čelnej strane plniaci otvor 11.

Rozprostieracie miešadlo ťahané traktorom, alebo iným ťahačom za rám stroja sa naplní pevnými tekutými komponentmi, ktoré sa majú rozmiešať a rozprestrieť. Váha miešadla spočíva na pôde, alebo ploche, pričom sa nádoba 2 po nej odvaluje, otáča. Pri otáčaní sa obsah rozmieša a korečky 3 ju vynášajú zo spodnej časti nádoby do hornej, kde ju vylejú do nálevky 4, pričom rozmiešaná zmes vlastnou váhou tečie cez vertikálnu trúbku 9 a trúbku 5 do rozprestierača 7, alebo radlice 6. Množstvo rozmiešanej zmesi sa reguluje smerom šípok posúvaním hriadeľa vertikálnou trúbkou 9 a nálevkou 4 v trúbke 5 v ráme stroja 1, kde sa upevňuje skrutkou 8. Keď je nálevka 4 v strede korečkov 3 dávkuje miešadlo najviac, a čím viac sa posúva ku kraju korečku, dávkuje menej.

PREDMET VYNÁLEZU

Rozprestieracie miešadlo suspenzných, tekutých, sypkých hmôt a hnojív, zvlášť používaných v poľnohospodárstve, tvorené rotujúcou nádobou, vyznačený tým, že na vnútornej stene rotujúcej nádoby (2), opatrenej plniacim otvorom (11), sú vytvorené ko-

rečky (3) a na horizontálnom hriadeľi (10) rotujúcej nádoby (2) je uložená trúbka (5), do ktorej zasahuje vertikálna trúbka (9), opatrená nálevkou (4), pričom trúbka (5) prechádza v rozprestierač (7), alebo radlicu (6).

