



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254 844

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 24 02 86

(21) PV 1275-86.U

(51) Int. Cl.⁴

A 01 G 7/00

(40) Zveřejněno 11 06 87

(45) Vydáno 01 05 89

(75)

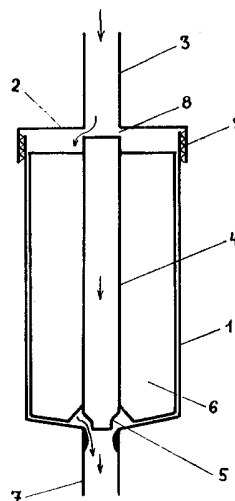
Autor vynálezu

SKALSKÝ JIŘÍ, ÚSTÍ NAD LABEM

(54)

Zařízení pro hnojení zemědělských
plodin v zálivce

Řešením je jednoduché, malokapacitní zařízení pro hnojení v zálivce, které lze instalovat na zahradnické hadice. Cíle se dosáhne konstrukcí, která sestává z válcové nádoby opatřené na šroubovacím víčku nátrubkem pro přívod a na dně válcové nádoby nátrubkem pro odvod vody. Uvnitř válcové nádoby je středová trubka opatřena stabilizačními křídélky a zakončena u dna válcové nádoby tryskou ústící do nátrubku pro odvod vody. Stěrba mezi vnitřním povrchem šroubovacího víčka a horní hranou středové trubky je stavitelná. Granulové hnojivo se dává do prostoru vymezeného pláštěm válcové nádoby.



Vynález se týká zařízení pro hnojení zemědělských plodin v zálivce.

Pro malospotřebitele - zahrádkáře - je pro hnojení zemědělských plodin v zálivce známo zařízení, sestávající z nádoby, přes kterou protéká zalévací voda. Do nádoby se dávají tabletovaná hnojiva, která se působením vody postupně rozpouštějí. Nelze použít granulované hnojivo.

Pro malospotřebitele se jeví výhodnějším zařízení pro hnojení zemědělských plodin v zálivce ve tvaru válcové nádoby podle předkládaného vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že šroubovací víčko válcové nádoby je opatřeno vstupním nátrubkem pro přívod vody a dno válcové nádoby výstupním nátrubkem pro odvod hnojivého roztoku, přičemž uvnitř válcové nádoby je umístěna středová trubka opatřená stabilizačními křídélky a zakončena tryskou, ústící do výstupního nátrubku.

Velikost štěrbin mezi vnitřním povrchem šroubovacího víčka a horní hranou středové trubky je stavitelná. Šroubovací víčko a plášť válcové nádoby mohou mít na povrchu značky pro indikaci velikosti štěrbin. Plášť válcové nádoby může být proveden z průhledného materiálu.

Zařízení podle vynálezu umožňuje používat ke hnojení v zálivce přímo granulovaná hnojiva, určená pro zemědělskou aplikaci rozmetáním, která jsou na trhu i pro drobné spotřebitele. Nastavením velikosti štěrbin lze volit rychlost rozpouštění hnojiva, umístěného ve válcové nádobce, čímž se zaručuje pravidelné dávkování hnojiva.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na přiloženém výkresu, v němž na obr. 1 je schematický řez zařízením, na obr. 2 je znázorněn příčný řez zařízením a na obr. 3 je znázorněn vnější tvar.

Zařízení sestává z válcové nádoby 1, do níž je zasunuta středová trubka 4, udržovaná ve středové poloze stabilizačními křídélky 6. Středová trubka 4 je zakončena tryskou 5 ústící ve dnu válcové nádoby 1 do zúženého prostoru u výstupního nátrubku 7. Válcová nádoba 1 je uzavřena šroubovacím víčkem 2 přes závity 9 na válcové nádobce 1. Šroubovací víčko 2 je opatřeno vstupním nátrubkem 3. Mezi horní hranou středové trubky 4 a vnitřním povrchem šroubovacího víčka 2 je štěrbina 8.

Při využívání předmětu vynálezu k hnojivé zálivce se válcová nádoba 1 zaplní granulovaným hnojivem a uzavře šroubovacím víčkem 2. Proud vody přivedený vstupním nátrubkem 3 je usměrňován tryskou 5 do zúženého prostoru výstupního nátrubku 7, což má za následek přisávání části vody přes granulované hnojivo, které se postupně rozpouští a to rychlostí, která je dána množstvím proteklé vody. Množství proteklé vody přes granulované hnojivo je závislé jednak na celkové intenzitě průtoku zálivkové vody středovou trubkou 4 a na velikosti štěrbin 8. Velikost štěrbin 8 je stavitelná a nastavuje se otáčením šroubovacího víčka 2 na závitech 9.

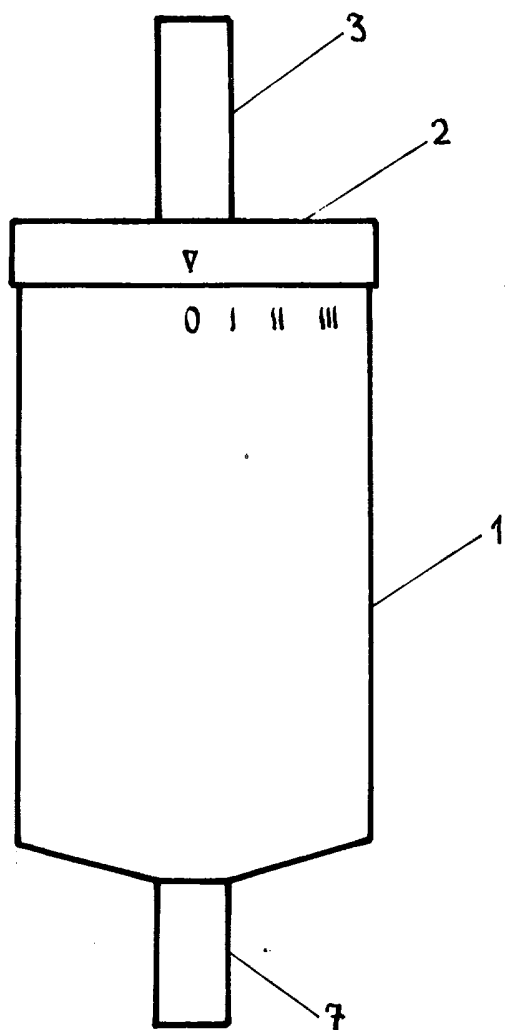
PŘEDMĚT

VYNÁLEZU

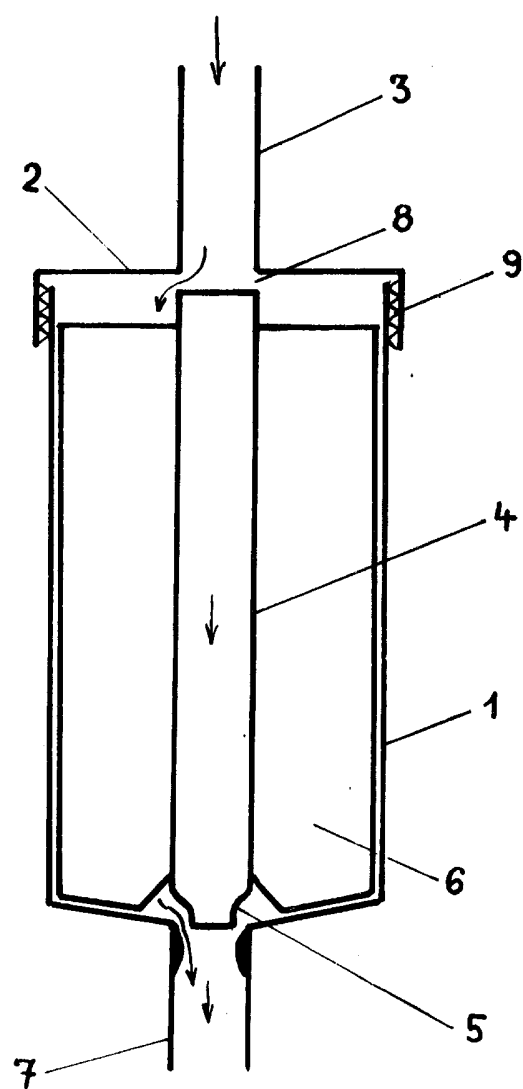
254 844

Zařízení pro hnojení zemědělských plodin v zálivce, ve tvaru válcové nádoby, vyznačené tím, že šroubovací víčko (2) válcové nádoby (1) je opatřeno vstupním nátrubkem (3) pro přívod vody a dno válcové nádoby (1) výstupním nátrubkem (7) pro odvod hnojivého roztoku, přičemž uvnitř válcové nádoby (1) je umístěna středová trubka (4) opatřená stabilizačními křídélky (6) a zakončena tryskou (5), ústící do výstupního nátrubku (7).

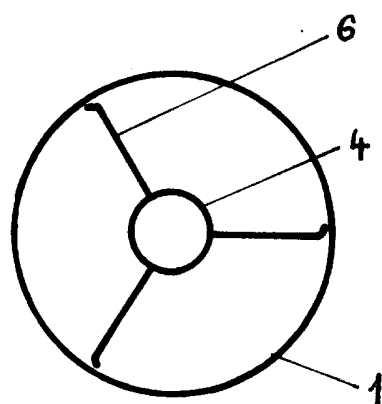
1 výkres



Obr. 3



Obr. 1



Obr. 2