



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 979

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 10 82
(21) PV 7691-82

(51) Int. Cl.³

E 02 B 11/00

(40) Zveřejněno 15 10 84
(45) Vydáno 01 10 86

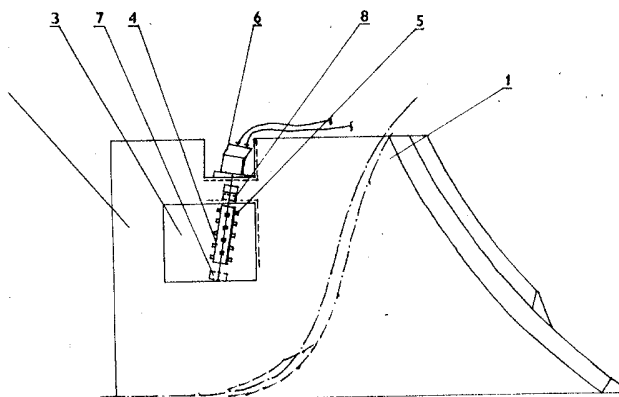
(75)
Autor vynálezu

ZVÁNOVEC JAROSLAV, ČESKÉ BUDĚJOVICE,
MICHAL JIŘÍ, BRILICE

(54)

Zařízení pro zásyp spáry po kladeči
trubkové drenáže

Zařízení pro obsyp drenážního potrubí humózní zeminou, je použit při provádění trubkové drenáže bezvýkopovou technologií. Vsypem ornice, nebo rozpojením humózní vrstvy lze dosáhnout vyšší hydrologické účinnosti drenážního potrubí s povrchovou vrstvou půdy. Lze ho použít při provádění melioračního detailu bezvýkopovou technologií. Účelem vynálezu je dopravit rotačním přihrnovačem zeminu nad drenážní potrubí. Celé zařízení sestává z radlice a prodloužených bočnicích, na kterých jsou otvory, v nichž se nachází rotor opatřený drobicími noži. Rotor je opatřený hydromotorem, který tento rotor pohání otáčivým pohybem a nože rozdrubují zeminu a dopravují ji nad potrubí drenáže.



Předmětem vynálezu je zařízení pro nucený zásyp spáry po kladeči ornicí, nebo rozpojenou humozní zeminou, při provádění trubkové drenáže bezvýkopovou technologií. Vsypem ornice kolem drenážního potrubí a do spáry po kladeči lze dosáhnout vyšší hydrologické účinnosti drenáže, lepším vodorovným propojením povrchových vrstev půdy s drenážním potrubím, ukládaným do méně propustných vrstev. Je známa i úprava kladeče trubkové drenáže, při níž je doplňován výřez ve stěnách kladeče dvěma bočně umístěnými pevnými přihrnovacími radličkami, stejně jako v předchozím případě nezabezpečuje bez předchozího rozpojení povrchu samostatnou pracovní operaci, potřebný zásyp spáry po kladeči v případě, nasazení na pozemku s travním porostem nebo strništěm.

Uvedené nevýhody jsou v podstatné míře odstraněny zařízením pro zásyp do spáry po kladeči trubkové drenáže bezvýkopovou technologií podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v prodloužených bočnicích, které navazují na radlici, jsou vytvořeny otvory v nichž se nachází rotor s drobicími noži. Rotor je svými ložisky uložen v prodloužených bočnicích a je opatřen hydromotorem.

Známe zařízení spočívající ve vytvoření otvorů v bočních stěnách radlice v úrovni orniční vrstvy, nezabezpečuje pravidelnou a souvislou výplň spáry po kladeči,

neumožňuje spolehlivou funkci tohoto upraveného kladeče, při provádění drenážních prací na trvalých travních drnech a na pozemcích se strništěm. Je značně poruchové a často dochází k částečnému ucpání propadlového prostoru a vykazuje velkou poruchovost při nasazení v půdách s kameny do 15 cm.

Rotační zařízení pro vsyp zeminy naopak rozpojuje humózní vrstvy zeminy, travní porosty, drny, strniště. Zeminu rozdrtí a upraví ke vsypu do spáry po kladeči, nuceně zapraví zeminu na flexibilní potrubí, nehrozí ucpání propadlového prostoru kameny nebo hroudami, nedochází ke zvýšení spotřeby ^(pohonných hmot) ~~paliva~~, rýhu zahrnuje stejně jako při normální jízdě. Zařízení lze použít kdekoliv bez předchozích úprav rozpojitelnosti zeminy. Zařízení je snadno vyměnitelné a nedochází k prostojům stroje. Dokonale propojí spáru po kladeči s povrchem humózní vrstvy zeminy a tím zlepší vsak povrchové vody do drenáže.

Příklad provedení zařízení pro zásyp do spáry po kladeči trubkové drenáže bezvýkopovou technologií podle vynálezu je schematicky znázorněn a připojeném výkresu, který představuje celkový pohled z boku.

Zařízení sestává z radlice 1, na níž navazují prodloužené bočnice 2. V prodloužených bočnicích 2 jsou vytvořeny otvory 3 v nichž se nachází rotor 4 opatřený drobicími noži 5. Rotor 4 se svými ložisky 7 a 8 je uložen v prodloužených bočnicích 2. Rotor 4 je opatřen hydromotorem 6

Při práci je radlicí 1 vytvářena rýha, do které je vtahováno nevyznačené flexibilní potrubí. Pojezdem dochází k vývinu tlaku zeminy na prodloužené bočnice 2. Při těchto tlacích se zemina okolo otvorů snaží uvolnit, čímž částečně vniká do otvorů 3 do prostoru prodloužené bočnice 2. Rotor 4 s drobicími noži 5, který je částečně skloněný vpřed tuto ornici drobí a ta rozdrobena padá na uložené flexibilní drenážní potrubí. Rotor 4 nebo jeho drobicí nože 5 může přesahovat obrysy prodloužených bočnic 2, čímž se účinnost zvětšuje. Pohon rotoru 4 je odvozen od hydromotoru 6.

Předmět vynálezu

236 979

Zařízení pro zásyp ~~do~~ spáry po kladeči trubkové drenáže bezvýkopovou technologií, vyznačující se tím, že v prodloužených bočnicích /2/, které navazují na radlici /1/, jsou vytvořeny otvory /3/, v nichž se nachází /4/ rotor, s drobicími noži /5/, kterýžto rotor /4/ je svými ložisky /7, 8/ uložen v prodloužených bočnicích /2/ a je opatřen hydromotorem /6/.

1 výkres

