



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 745

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 05 78
(21) PV 2843-78

(51) Int. Cl.³E 02 B 13/00

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 09 83

(75)
Autor vynálezu

KAPIC BOHUMIL, PRAHA

(54) Stroj na kontinuální zúrodnování suchých půd

1

Vynález se týká stroje na kontinuální zúrodnování suchých půd, zejména pouštních.

Jsou známy různé způsoby a stroje na zúrodnování suchých půd, zejména pouštních prostorů. Nejperspektivnějším se jeví metoda, u níž se odebírá vrchní vrstva půdy, pod ní se pokládá izolační vrstva proti prosakování vlhkosti, na ni se potom ukládá zpět horní půdní vrstva. Dosud však není známo zařízení nebo stroj, který by efektivně a kontinuálně zajistil pokládání této izolační vrstvy.

Stroj na kontinuální zúrodnování suchých půd, pouštních prostorů, apod., je schopen tyto požadavky plnit. Jeho podstata spočívá v tom, že na základním rámu stroje je vpředu upravena oběžná pásová fréza se šikmo dopředu skloněnou pracovní plochou, se jejímž horním okrajem je upraven svodný kryt, se nímž je uspořádán válec s izolační fólií, odvinutou z válce směrem šikmo dozadu na půdu, eventuálně může být upraveno zařízení na ukládání na místo fólie tekutá izolační vrstva, například asfaltu, betonu, umělé hmoty apod.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení stroje podle vynálezu, v nichž obr. 1 představuje bokorys stroje při práci, obr. 2 je bokorysem stroje v klidové poloze a obr. 3 znázorňuje půdorys stroje při práci.

202 745

Na základním rámu 1 stroje, opatřeným pojezdovými koly 2, je uchycen nosný rám 3, na němž je uspořádána oběžná pásová fréza 4, jejíž pracovní plocha 5 je skloněna šikmo dopředu. Oběžná pásová fréza 4 může být výhodou na nosném rámu 3, respektive i s ním vůči základnímu rámu 1 a opěrné rovině pojezdových kol 2 uspořádána vertikálně přemístitelně, a to jakýmkoliv známým způsobem nebo ústrojím. Za horním okrajem oběžné pásové frézy 4 je uspořádán na rámu 1 svodný kryt 6, který je tak uložen mezi pásovou frézou 4 a válcem 7 navinuté izolační fólie 8. Izolační fólie 8 je odvinuta z válce 7 směrem dozadu a válec 7 je volně točně upraven na základním rámu 1.

Stroj podle vynálezu pracuje takto: Na půdě pojede stroj ve směru šipky A. Vertikálním přemístěním půdní frézy 4 vůči opěrné rovině pojezdových kol 2 se dosáhne vhodného zahloubení půdní frézy 4. Z válce 7 navinutá izolační fólie 8 se takto odvine směrem dozadu a uloží se na půdě, kde se zatíží zeminou. Potom se pokračuje ve směru šipky A, přičemž vrstva zeminy odebíraná půdní frézou 4 směrem další šipky B ji ukládá přes svodný kryt 6 ve směru dalších šipek C na izolační fólii 8, která se odvíjí směrem další šipky D. Na ní zůstává zemina ležet a vytvoří se tak souvislý pás půdní vrstvy, pod níž je uložena izolační fólie 8, zabraňující prosakování vlhkosti. Opakovanými jízdami se tak může vytvořit celá souvislá zpracovaná plocha, pod níž je uložena vrstva izolační fólie 8.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Stroj na kontinuální zúrodňování suchých půd, zejména pouštních, vrstvou izolační fólie ukládané do půdy, vyznačený tím, že v přední části základního rámu (1) stroje je upravena oběžná pásová fréza (4), za jejímž horním okrajem je uložen svodný kryt (6), přičemž za svodným krytem (6) je uspořádán válec (7) s izolační fólií (8).

3 výkresy



