



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 154

(11) (B1)

[13]

(51) Int. Cl.⁴

A 01 B 69/02

(22) Přihlášeno 29 06 87

(21) PV 4838-87.I

(40) Zveřejněno 12 01 89

(45) Vydáno 15 12 89

(75)

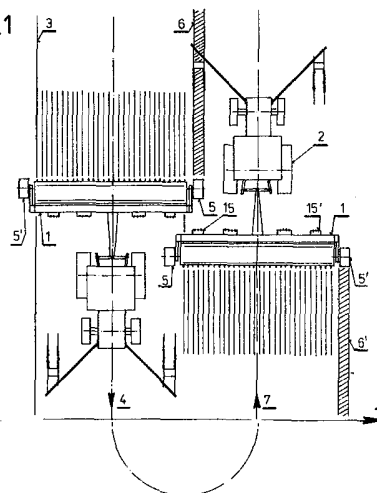
Autor vynálezu

TYDLITÁT JIŘÍ, KRÁL JIŘÍ ing., KUJAL JOSEF, BĚLONOŽNÍK MILOSLAV,
ROUDNICE nad Labem

(54) Zařízení k vedení následných jízd secího stroje

(57) Zařízení spočívá v tom, že k vedení následné jízdy secího stroje se využije stopy kola secího stroje z předchozí jízdy, účelně vyznačené v dosud nezasetém poli a ukazatelů namontovaných na přední části traktoru. Vyznačená stopa od kola secího stroje je následnou jízdou secího stroje v technologickém sledu nejdříve před každou secí botkou znovu prokypřena a pak zaseta, čímž poslání stopy končí.

OBR.1



Vynález se týká zařízení secích strojů k vedení následných jízd secího stroje v nezasetém pozemku v návaznosti na meziřádkový rozestup.

Jsou všeobecně známá technická zařízení, která tuto problematiku při setí řeší vyoraním vodicích brázd v dosud neoseté části pozemku podle které se vede traktor s připojeným secím strojem při následné jízdě. Toto zařízení je zejména v podzimním hrudovitém terénu málo účinné, neboť vyorané vodicí brázdy splývají se stopami kypřicích orgánů z předsetové přípravy půdy. Mimo uvedené nedostatky vyvolává toto známé technické zařízení na secím stroji potřebu vlastního vyorávacího zařízení s automaticky střídáním zvedáním a spouštěním na konci pole při obracení secího stroje. Funkce těchto známých zařízení způsobuje vlivem jednostranného pracovního odporu vychylování celého secího stroje z požadované rovinnosti zasetých řádků. Vychylování se zvětšuje úměrně se zvětšováním pracovních záběrů secích strojů.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k vedení následné jízdy secího stroje se využije stopy kola secího stroje z předchozí jízdy účelně vyznačené v dosud nezasetém poli a ukazatelů namontovaných na předku traktoru. Ukazatel tvoří levé a pravé rameno odnímatelně navlečené a kolíky zajištěné na čepy pevně uchycené k předku traktoru.

Ramena jsou ukončena výkyvnými ukazateli s řetízky směřujícími na okraje stopy kola secího stroje z předchozí jízdy.

Stopa od kola secího stroje je v připraveném a dosud nezasetém poli hladká, ohraničená a hroudy zamačkány do země, čímž se výrazně liší od ostatního členitého povrchu pole. Vyznačená stopa od kola secího stroje je následnou jízdou secího stroje v technologickém sledu nejdříve před každou secí botkou znovu prokypřena a pak zasetá, čímž poslání stopy končí.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 je půdorysem způsobu vyznačení stopy secího stroje v nezasetém pozemku a vedení secího stroje v následné jízdě podle vyznačené stopy a obr. 2 je detailní pohled na provedení ukazatele a pohled na uchycení ukazatele k traktoru.

Nedělitelné příslušenství secího stroje 1 připojeného k tažnému traktoru 2 a spočívajícího na levém pojízdném kole 5 a pravém pojízdném kole 5' tvoří při setí levé rameno 9 a pravé rameno 9' navlečené na čepy 10, 10', uchycené známým způsobem na přední části tažného traktoru 2 a v potřebné poloze zajištěné kolíky 11, 11'. Ramena 9, 9' jsou ukončena závěsnými body 12, 12' v nichž jsou výkyvně zavěšeny ukazatele 13, 13' s párem řetízků 14, 14' směřujících na okraje stopy 6 kola 5 vyznačené z předchozí jízdy secího stroje 1 v dosud nezasetém pozemku.

Secí stroj 1 připojený k traktoru 2 začíná secí cyklus od kraje pozemku 3 směrem šipky 4 a levé kolo 5 secího stroje 1 vytváří v nezasetém pozemku stopu 6, která slouží k vedení secího stroje 1 při následující jízdě ve směru další šipky 7, přičemž postup osévání pozemku je v dalším směru 8.

Rameno 9 se závěsnými body 12, v nichž je výkyvně uchycen ukazatel 13 s volně splývajícím párem řetízků 14, 14' musí směřovat na okraje stopy 6 kola 5 vyznačenou v nezasetém pozemku z předchozí jízdy ve směru šipky 4.

V případě, že řetízky 14 nesměřují na okraje stopy 6 kola 5 secího stroje 1 je povinností řidiče traktoru 2, aby neprodleně najetím tažného traktoru 2 do potřebného směru závaďu ve vedení traktoru upravil a během jízdy tuto situaci neustále sledoval a korigoval. Tím se samostatně přibližuje secí stroj 1 na správnou meziřádkovou vzdálenost styčných řádků z obou řad. Vyznačená stopa 6 kola 5 secího stroje 1 vzniklá z jízdy ve směru šipky 4 je při následné jízdě secího stroje 1 ve směru další šipky 7 v technologickém sledu nejdříve prokypřena levými kypřiči 15 pak je neznázorněnými botkami zasetá a zavlažena, čímž se její původní hladká podoba zruší a její vodicí poslání ukončí.

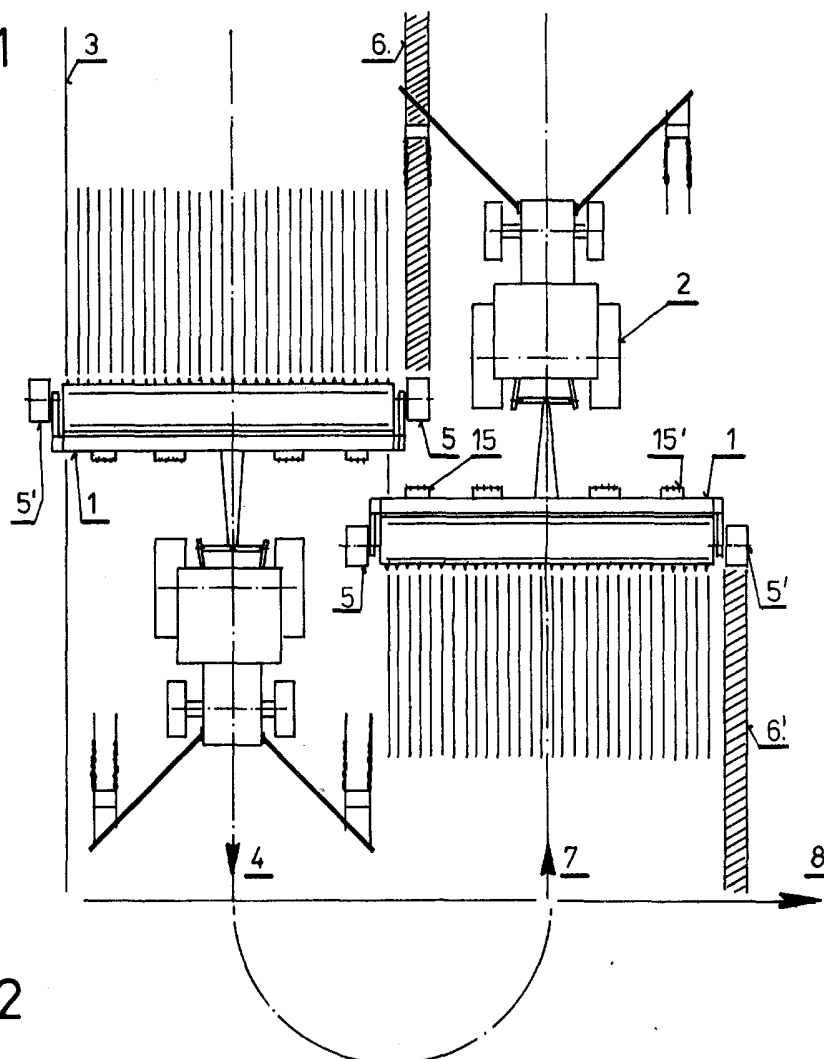
Současně při jízdě ve směru šipky 7 se vytváří pravým kolem 5[~] secího stroje 1 nová stopa 6[~] pro zpětnou jízdu při pokračujícím osévání pozemku ve směru 8, přičemž popsaný cyklus pokračuje tím, že na stopu 6[~] najíždí traktorista pravými řetízky 14[~], přičemž stopu 6[~] likvidují pravé kypřiče 15[~] a levým kolem 5[~] secího stroje 1 vytváří v nezasetém pozemku novou vodící stopu 6 jako na počátku při jízdě ve směru šipky 4.

P R E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

Zařízení k vedení následných jízd secího stroje, sestávající z ramen uchycených čepem a zajištěných kolíky, vyznačující se tím, že ramena (9, 9[~]) jsou ukončena výkyvnými ukazateli (13, 13[~]) s řetízky (14, 14[~]) směřujícími na okraji stopy (6) kol (5) secího stroje (1).

1 výkres

OBR.1



OBR.2

