

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240577

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 B 13/08

(22) Přihlášeno 25 01 84

(21) [PV 538-84]

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 15 08 87

(75)

Autor vynálezu

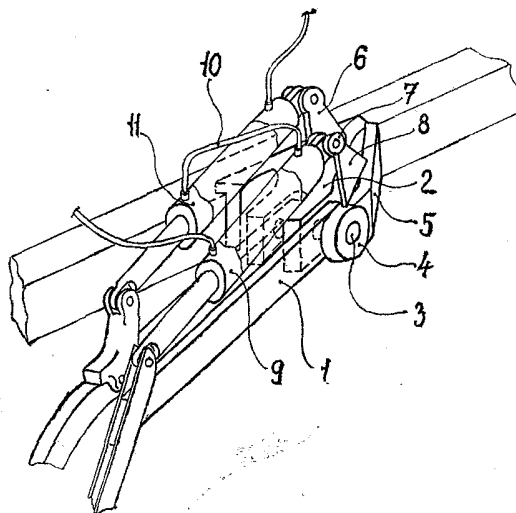
KOS KAREL, STŘEDNICE; STRITZKO VOJTĚCH ing., MŠENO

(54) Zařízení k upevnění přídatné slupice podrýváku na pluhu

1

2

Zařízení k upevnění přídatné slupice podrýváku s hydraulickou ochranou na pluhu umožňuje orbu i podrývání při zachování maximální kvality orby a při minimálním zvýšení nákladů. Podstata spočívá v tom, že přídatná slupice podrýváku je uchycena k původnímu držáku radlice prodlouženým čepem, který prochází vodícím pouzdrům opatřeným výztuhou a držákem radlice. Zařízení je použitelné pro všechny v současné době používané typy pluhů.



Vynález se týká zařízení k upevnění přídavné slupice podrývaku s hydraulickou ochranou na pluhu pro současnou orbu a podrývání.

U dosud známých řešení kombinace podrývání a orby byly vlastní pracovní orgány kypřiče připevněny k rámu pluhu. Jištění pracovních orgánů kypřiče proti poškození bylo prováděno nejčastěji pomocí stříhového kolíku, ale dosti často nebyly pracovní orgány jištěny vůbec. Při nárazu pracovních orgánů kypřiče na tuhou překážku tak docházelo k poškození nejen vlastních kypřičů, ale i rámu pluhu. Proto se více používají hloubkové kypřiče jako samostatné nářadí na zvláštním rámu s vlastní pohonnou jednotkou. Tím ovšem značně vzrostla energetická náročnost na zpracování půdy.

Uvedené nedostatky řeší zařízení podle vynálezu, které spočívá v tom, že přídavná slupice podrývaku je uchycena k držáku radlice prodlouženým čepem, který prochází jednak držákem radlice, a jednak vodícím pouzdem. Vodící pouzdro je opatřeno výztuhou. K původnímu držáku pluhu jsou upevněna pouzdra opatřená výztuhami pro čepové připevnění hydraulického válce přídavné slupice, který zajišťuje zařízení proti poškození při najetí na tuhou překážku. Hydraulický válec je tlakovou hadicí zapojen do stávajícího hydraulického obvodu pluhu.

Předností zařízení je snadná a rychlá montáž na současně používané typy pluhů, stejně tak i demontáž, potřebujeme-li pluh použít

jen ke klasické orbě. Zařízení dále odstraňuje možnost poškození pracovních orgánů kypřiče, případně i rámu pluhu při najetí zařízení na tuhou překážku. Proti samostatnému podrývání přináší úsporu pracovních sil a ostatních nákladů.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkresu v axonometrickém pohledu.

Přídavná slupice 1 podrývaku s hydraulickou ochranou je upevněna k pluhu tak, že je uchycena ke stávajícímu držáku 2 radlice prodlouženým čepem 3, který prochází na jedné straně původním držákem 2 radlice a na druhé straně nově vytvořeným pouzdem 4, jež je zpevněno výztuhou 5.

K původnímu držáku 6 hydraulického válce 11 radlice jsou na téže straně jako vodící pouzdro 4 připevněna vodící pouzdra 7 opatřena výztuhami 8 pro čepové připevnění hydraulického válce 9 přídavné slupice 1 podrývaku. Tím byl vytvořen společný držák jak pro obě slupice, tak i pro oba hydraulické válce 9, 11, které jsou vzájemně propojeny tlakovou hadicí 10.

Vlastní pracovní orgány kypřiče jsou zapravovány do půdy těsně za pluhovým ostřím tak, aby nedocházelo k omezení průchodnosti zeminy mezi jednotlivými radlicemi a zároveň se využívá sníženého půdního profilu za radlicemi, což znamená i snížení odporu pracovních orgánů kypřiče.

Zařízení lze namontovat za každé pluhové těleso, případně lze počet snížit, a to v závislosti na orebních a půdních podmínkách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k upevnění přídavné slupice podrývaku na pluhu pro současnou orbu a podrývání, vyznačené tím, že přídavná slupice (1) podrývaku je uchycena k držáku (2) radlice prodlouženým čepem (3) procházející držákem (2) radlice a vodícím pouz-

drem (4), které je opatřeno výztuhou (5), a držák (6) hydraulického válce (11) radlice je opatřen pouzdry (7) a výztuhami (8) pro uchycení hydraulického válce (9) přídavné slupice (1) podrývaku.

240577

