



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232808

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 05 05 82

(21) (PV 3256-82)

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 01 87

(51) Int. Cl.³

A 01 B 51/00

(75)

Autor vynálezu

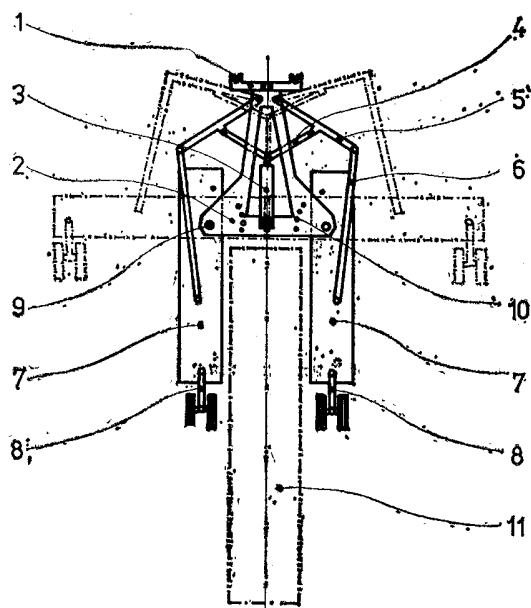
SAKUN VJAČESLAV ALEXANDROVIČ doc. ing. CSc., MOSKVA (SSSR),
SVATOŠ ZDENĚK ing., ŽÁRUBA JIŘÍ, KADLEC VÍTĚZSLAV, PRAHA
(ČSSR)

(54) Zařízení k nastavení polohy rámu stroje

1

2

Nastavování proměnlivého pracovního záběru zemědělských strojů. K manipulačnímu rámu stroje je připevněn silový válec, který je propojen systémem táhel s rámy nářadí a působením silového válce na táhla dochází ke změně pracovního záběru a převodu z pracovní polohy do transportní.



Vynález se týká zařízení k nastavení polohy rámu zemědělského stroje, například na zpracování půdy, kde je vyžadován různý pracovní záběr stroje v závislosti například na hloubce zpracování půdy. Zařízení k nastavení pracovní polohy otočného rámu umožní převod z transportní polohy do polohy pracovní a dále nastavení požadovaného pracovního záběru a tím i docílení optimální vzdálenosti jednotlivého otočného pracovního nářadí, například na zpracování půdy na různých pracovních hloubkách.

Předmět vynálezu se využije při zpracování půdy a sestavování kombinovaných strojů. K rámu zemědělského stroje se zařízením k nastavení polohy rámu využijí otočné pracovní orgány.

Je známa řada konstrukčních řešení, která umožňují převod z transportní polohy do pracovní polohy pootáčením nářadového rámu v horizontální rovině. Je známo řešení, kde pootáčení nosných rámu pracovního nářadí je řešeno horizontálním pohybem středového rámu a táhly, které jsou nakloubeny jedním koncem do pohyblivého středového rámu a druhým koncem do rámu, nesoucích pracovní nářadí.

Dále je známo řešení, podstata kterého spočívá v horizontálním pootáčení rámu s pracovním nářadím do různých pracovních poloh pomocí středového rámu a soustavy táhel. Společným nedostatkem těchto řešení je nutnost pohyblivého rámu a soustavy táhel.

Nedostatky známých technických řešení používaných otočných v horizontální rovině rámu, určených pro navěšování otočných pracovních orgánů jsou v podstatě míře odstraněny zařízením k nastavení polohy rámu stroje, jehož podstata spočívá v tom, že závěsné zařízení je připevněno k nosnému rámu, který je opatřen silovým válcem propojeným s rameny, nakloubenými na vzpěrná ramena, na nichž jsou uložena otočná vysunovací ramena, nakloubená v nářadovém rámu.

Příklad provedení řešení podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, který představuje složenou pracovní polohu stroje v půdorysu čárkovane maximální pracovní záběr stroje.

Závěsné zařízení 1 je spojeno s nosným rámem 2, ve kterém je umístěn silový válec 3. Nosný rám 2 je spojen otočným čepem 9 s nářadovým rámem 7. K silovému válci 3 jsou připevněna ramena 4 silového válce 3. Ramena 4 jsou nakloubena otočně do vzpěrných ramen 5. Vzpěrná ramena 5 jsou nakloubena do vysunovacích ramen 6, která jsou nakloubena do nářadového rámu 7.

K zadní části nářadového rámu 7 jsou uchycena otočná opěrná kola 8. Nářadový rám 7 je opatřen fixačními otvory 10. K nosnému rámu 2 se uchycuje adaptér 11.

Při nastavování požadovaného pracovního záběru působí silový válec 3 rameny 4 na vzpěrná ramena 5 a vysunovací ramena 6, která jsou nakloubena do nářadového rámu 7. Tím dochází k pootáčení nářadových rámu 7, uložených otočným čepem 9 v nosném rámu 2. Po nastavení požadovaného pracovního záběru je tento jištěn v pracovní poloze fixačními otvory 10. Otočná opěrná kola 8 zajišťují nastavení požadované výše nářadového rámu 7 při technologickém procesu i při transportu. Při převodu z pracovní polohy do transportní silový válec 3 rameny 4 působí na vzpěrná ramena 5 a vysunovací ramena 6 a tím pootáčí nářadové rámy 7.

Předmět vynálezu se využije při slučování pracovních operací v rostlinné zemědělské výrobě, kdy se na nářadový rám 7 navěší například nářadí na zpracování půdy a k nosnému rámu 2 je uchycen adaptér 11. Výhodou řešení podle vynálezu je transport nářadového rámu 7 s navěšeným pracovním nářadím a adaptéru 11 současně jedním traktorem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k nastavení polohy rámu stroje, opatřeného opěrnými koly a závěsem, který je připevněn k nosnému rámu, vyznačující se tím, že nosný rám (2) je opatřen silo-

vým válcem (3), propojeným s rameny (4) nakloubenými na vzpěrná ramena (5), na nichž jsou uložena otočná vysunovací ramena (6) spojená s nářadovým rámem (7).

232808

