



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232809

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 B 69/00

(22) Přihlášeno 05 05 82

(21) (PV 3258-82)

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 01 87

(75)
Autor vynálezu

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

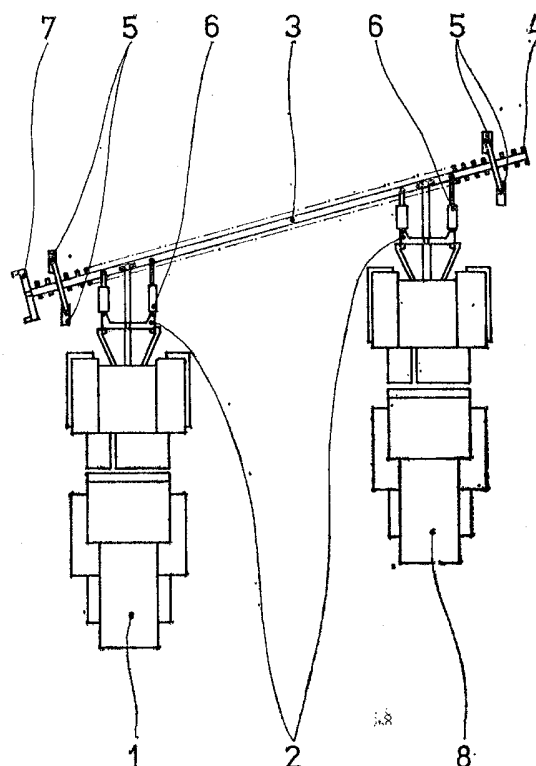
(54) Širokozáběrový otočný rám zemědělského stroje

1

2

Zvýšení produktivity práce spojením širokozáběrového otočného rámu s řídicí a řízenou trakční energetickou jednotkou.

K širokozáběrovému otočnému rámu je upevněna řídicí a řízená trakční energetická jednotka, největší šíře, která nepřesahuje přes konec širokozáběrového rámu, který je opatřen výškově stavitelnými opěrnými koly, přičemž trakční energetické jednotky tlačí nebo táhnou širokozáběrový rám tak, že řídicí trakční energetická jednotka je umístěna ve směru jízdy vždy před řízenou trakční energetickou jednotkou a pracovní záběr širokozáběrového otočného rámu je nastaven ovládacím zařízením.



Vynález se týká širokozáběrového otočného zemědělského stroje, například pro zpracování půdy, který umožňuje nastavení požadovaného pracovního záběru například v závislosti na hloubce zpracování půdy a tím i nastavení optimální vzdálenosti mezi jednotlivým pracovním nářadím, uchyceným na rám stroje.

Předmět vynálezu ve spojení s otočným pracovním nářadím se využije s výhodou například při zpracování půdy, kde velikost pracovního záběru závisí na řadě proměnlivých faktorů.

Řešení podle vynálezu sníží materiálovou spotřebu, zvýší produktivitu práce, umožní široké využití širokozáběrového otočného rámu zemědělského stroje na různých technologických operacích.

Je známa řada řešení, která umožňují nastavení požadovaného pracovního záběru rámu s pracovním nářadím pootáčením rámu v horizontální rovině.

Společnými nedostatky známých vynálezů je menší pracovní záběr, vyšší materiálová spotřeba a vyšší spotřeba energie, v porovnání s navrhovaným řešením. Řešení stávajících strojů, uchycených na dvě trakční energetické jednotky je odlišné od navrhovaného řešení uchycením trakčních energetických jednotek a umístěním uchycovacího zařízení stroje.

Nedostatky známých konstrukčních řešení používané zemědělské mechanizace s nastavitelným pracovním záběrem jsou v podstatné míře odstraněny širokozáběrovým otočným rámem zemědělského stroje podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k jednomu konci otočného rámu je uchycovacím zařízením upevněna řízená trakční energetická jednotka a k druhému konci otočného rámu řídicí trakční energetické jednotky a řídicí trakční energetické jednotky nepřesahuje přes konec otočného rámu, který je opatřen posuvnými držáky otočného pracovního nářadí. Otočný rám je opatřen dvěma nebo více výškově stavitelnými opěrnými koly, při pracovní jízdě vpřed řízená trakční energetická jednotka i řídicí energetická trakční jednotka táhnou otočný rám a při zpětné pracovní jízdě řízená trakční energetická jednotka i řídicí trakční energetická jednotka tlačí otočný

rám. Požadovaný pracovní záběr otočného rámu je nastaven ovládacím zařízením tak, že řídicí trakční energetická jednotka je při pracovní jízdě vpřed i zpět vždy umístěna ve směru jízdy před řízenou trakční energetickou jednotkou.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese v pohledu shora.

Otočný rám 3 je uchycovacím zařízením 2 spojen s řídicím trakčním prostředkem 1. Otočný rám 3 je uchycovacím zařízením 2 spojen s řízeným trakčním prostředkem 8. V uchycovacím zařízení 2 je umístěno ovládací zařízení 6. Otočný rám 3 je opatřen posuvnými držáky 4 pracovního nářadí. Otočný rám 3 je dále opatřen dvěma nebo více výškově stavitelnými opěrnými koly 5. Jeden konec otočného rámu 3 je opatřen navšovacím zařízením 7.

Uchycovací zařízení 2 je umístěno na otočném rámu 3 tak, aby největší šířka řídicího trakčního prostředku 1 a řízeného trakčního prostředku 8 nepřesahovala přes konce otočného rámu 3. Umístěné na otočném rámu 3 posuvné držáky 4 jsou určeny k upevnění nevyznačeného otočného pracovního nářadí. K otočnému rámu 3 jsou uchyceny uchycovacím zařízením 2 řídicí trakční prostředek 1 a řízený trakční prostředek 8, jejichž pohyb je nevyznačeným zařízením synchronizován. Nastavení požadovaného pracovního záběru se provádí ovládacím zařízením 6, umístěným např. v uchycovacím zařízení 2. Ovládací zařízení 6 je např. silový válec. Požadovaná pracovní hloubka je nastavována výškově stavitelnými opěrnými koly 5.

Při technologickém procesu je širokozáběrový otočný rám 3 zemědělského stroje při pracovní jízdě vpřed tažen řídicím trakčním prostředkem 1 a řízeným trakčním prostředkem 8 pod některým pracovním úhlem na směr jízdy. Při dojezdu na souvrat nevyznačené zařízení pootočí nevyznačené pracovní nářadí na směr jízdy zpět, přičemž při zpětné pracovní jízdě je otočný rám 3 tlačěn řízeným trakčním prostředkem 8 a řídicím trakčním prostředkem 1 tak, že řídicí trakční prostředek 1 je vždy, při pracovní jízdě vpřed i zpět, umístěn ve směru jízdy před řízeným trakčním prostředkem 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Širokozáběrový otočný rám zemědělského stroje, sestávající z rámu opatřeného uchycovacím a navšovacím zařízením a výškově stavitelnými opěrnými koly, vyznačující se tím, že k širokozáběrovému rámu {3}, o-

patřenému posuvnými držáky {4} nářadí, je na jednom jeho kraji upevněn řídicí trakční prostředek {1} a na druhém kraji širokozáběrového rámu {3} je upevněn řízený trakční prostředek {8}.

232809

