



OHAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230198

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 C 9/00

(22) Přihlášeno 14 02 83
(21) (PV 969-83)

(40) Zveřejněno 25 11 83

(45) Vydáno 15 09 86

(75)

Autor vynálezu

RYCHNOVSKÝ OLDŘICH ing., RŮŽICKA JOSEF, PROSTĚJOV

(54) Podvozek zemědělského stroje, zejména sázeče brambor

1

Vynález se týká uspořádání podvozku zemědělského stroje, zejména sázeče brambor.

Podvozky zemědělských strojů jsou dosud řešeny většinou jen s nedostatečným zřetelem na měrný tlak pneumatik na půdu. Stroje proto půdu nadměrně utlačují, což negativně silně a dlouhodobě působí na podmínky následného zpracování půdy a na její úrodnost. V případě strojů, pracujících v řádkových kulturách, jsou možnosti řešení snížení měrného tlaku pneumatik na půdu silně omezeny. Možnost použití širších pneumatik je v těchto případech většinou vyčerpána již na maximum. U moderních čtyř a šesti řádkových sázečů brambor, které jsou vybaveny zásobníky, sklápěnými až na zem a mechanismem pro zvedání celého stroje na konci pole, přistupuje ještě značné omezení prostoru, v němž je nutno pojezdová kola umístit. U většiny dosavadních konstrukcí jsou proto použity pouze dvoukolové podvozky a oj, za kterou je stroj připojen k traktoru, slouží jako třetí opěrný bod. Mechanismy k odběru krouticího momentu jsou složité, protože je nutno, aby byly vedeny přes osu kývání ramene a musí být vybaveny spojkou s ovládacím mechanismem k přerušení pohonu.

Účelem vynálezu je odstranění těchto ne-

2

výhod a nedostatků, nebo snížení jejich negativního vlivu na minimum.

Úkolem vynálezu je vytvoření takového podvozku, jehož měrný tlak na půdu bude při práci podstatně menší, jehož jízda po nerovných částech pole jej nebude nepřiměřeně namáhat a který bude klást minimální nárok na prostor uvnitř stroje.

Tento vynálezecký úkol je řešen tak, že dosavadní dvoukolový podvozek je doplněn pomocnými koly, upevněnými na hlavním rámu na nepohyblivých konzolách. Od těchto pomocných kol je odebrán krouticí moment k pohonu pracovních orgánů stroje.

Podstata uspořádání podvozku zemědělského stroje, zejména sázeče brambor podle vynálezu spočívá v tom, že na rámu zemědělského stroje jsou prostřednictvím konzol upevněna pomocná kola, přičemž alespoň jedno pomocné kolo je prostřednictvím náhonu napojeno na sázecí ústrojí zemědělského stroje.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení podvozku podle vynálezu, přičemž obr. 1 znázorňuje půdorys stroje v pracovní poloze, obr. 2 svislý řez strojem rovněž v pracovní poloze a obr. 3 svislý řez v poloze pro otáčení stroje.

Zemědělský stroj 1, např. sázeč brambor, je vybaven rámem 2, na kterém jsou pomo-

cí ramen 3 zavěšena hlavní kola 4. Ramena 3 jsou na rámu 2 uložena výkyvně kolem os 5, přičemž ramena 3 jsou napojena na hydraulické válce 6. Na rámu 2 jsou dále pomocí pevných konzol 7 upevněna pomocná kola 8, od kterých při jejich styku se zemí 13 je prostřednictvím náhonu 9 odvozen pohon pracovních orgánů 10 zemědělského stroje 1.

Funkce podvozku podle vynálezu je následující:

V pracovní poloze se přední část zemědělského stroje 1 opírá ojí 11 prostřednictvím ramen hydraulického závěsu 14 o traktor 12 a zadní část hlavními koly 4 a po-

mocnými koly 8 o zem 13. Otáčením pomocných kol 8 po zemi 13 přenáší se vyvozovaný krouticí moment pomocí náhonu 9 na pracovní orgány 10. Na okrajích pole, kde se zemědělský stroj 1 otáčí, zvedne se přední část s ojí 11 prostřednictvím ramen hydraulického závěsu 14 traktoru 12 a zadní část zemědělského stroje 1 se zvedne výkyvnutím hlavních kol 4 na ramenech 3 pomocí hydraulických válců 6. Pomocná kola 8, jejichž konzoly 7 jsou vzhledem k rámu nepohyblivé, se zvedají zároveň se zadní částí zemědělského stroje 1, čímž se přeruší jejich styk se zemí 13 a tedy i pohon pracovních orgánů 10.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podvozek zemědělského stroje, zejména sázeče brambor, s dvěma hlavními koly uloženými na ramenech výkyvných ve svislé rovině, vyznačený tím, že na rámu (2) zemědělského stroje (1) jsou prostřednic-

tvím konzol (7) upevněna pomocná kola (8), přičemž alespoň jedno pomocné kolo (8) je prostřednictvím náhonu (9) napojeno na sázecí ústrojí (10) zemědělského stroje (1).

2 listy výkresů



