



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253855

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 60 B 11/02

(22) Přihlášeno 29 03 85

(21) PV 2298-85

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 09 88

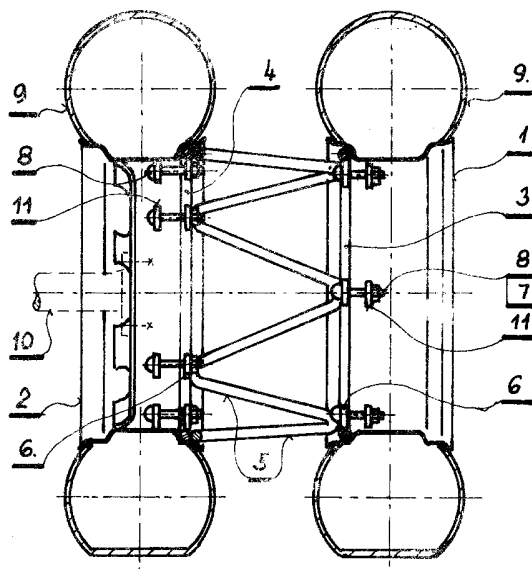
(75)

Autor vynálezu

VONDRÁČEK JAN, JIČÍN

(54) Zařízení k dvojmontáži kultivačních pneumatik

Zařízení k dvojmontáži kultivačních pneumatik namontovaných na ráfek kola s prolisy a diskem tak, že na opěrné kruhy levý a pravý jsou připevněny vzpěry z tyčí, uspořádané do lichoběžníků a kde na opěrných kruzích jsou na pevně připevněny vyztužovací patky, sloužící pro připevnění šroubů s maticemi, spojující přes patky a ráfky obě kola s pneumatikami dvojmontáže nápravy.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení k dvojmontáži kultivačních pneumatik pro kultivaci, setí, po-
střik atd. ze zemědělského stroje, jež se musí pohybovat mezi řádky rostlin s menším, či vět-
ším vzrůstem. Většinou je důležitý požadavek nejmenšího utužení okolní zeminy rostlin strojem
nebo traktorem.

V současné době se používají na nastavení kultivačního kola druhým kolem s kultivační
pneumatikou většinou velmi robustní a těžké nástavce, které svojí velkou hmotností, nežádou-
cím způsobem zvyšují měrný tlak na jarní kyprou půdu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením k dvojmontáži kultivačních pneumatik,
montovaných na ráfek kola s prolisy a ráfek kola s prolisy a diskem, podle vynálezu, jehož
podstatou je kruh levý a pravý, na které jsou připevněny vzpěry z tyčí, uspořádané do lichob-
ěžníků, kdy na opěrných kruzích jsou napevno připojeny vyztužovací patky, sloužící pro při-
pevnění šrouby s maticemi, spojující přes patky a ráfky kola s pneumatikami dvojmontáže ná-
pravy.

Takto upravené zařízení umožňuje opěrným kruhům, a to levému i pravému spolu s ráfky a
pneumatikami stále stejný rozchod kol a tím potřebnou agrotechnickou rozteč, dle zpracovaného
porostu či setí.

Vyššího účinku se dosáhne podstatným snížením hmotnosti dvojmontáže, jednomužnou obslu-
hou při montáži a vzájemným částečným pružením v radiusu ohnutí, vzpěrné tyče, dle nerovnosti
půdního reliéfu.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení zařízení k dvojmontáži kultivačních
pneumatik podle vynálezu, kde na obr. 1 je řez dvojmontáže. Na obr. 2 je nárys zařízení, obr.
2a je bokorys rozpěrného zařízení.

Zařízení umožňující dvojmontáž kultivačních pneumatik 9 montovaných na kultivační ráfky
1, 2 s diskem a prolisy je tvořeno tak, že do druhého prolisu ráfků se opírají a zaklesávají
ocelové opěrné kruhy 3, 4 tj. levý a pravý a k těmto kruhům 3, 4 jsou napevno přivařeny nero-
zebíratelně vzpěry 5 z tyčí uspořádané do rovnoramenných lichoběžníků okolo opěrných kruhů
3, 4 tj. levého a pravého, přidělující tím opěrným kruhům 3, 4 levému a pravému s ráfkem 1
a ráfkem 2 s diskem potřebnou agrotechnickou rozteč dle zpracovaného porostu či setí.

Připevnění ocelových opěrných kruhů 3, 4 pravého a levého se vzpěrami 5 z tyčí, umožňují
vyztužovací patky 6 přivařené ke kruhům a připevňující celek s kruhy 3, 4 k ráfkům 1, 2 auto-
mobilními kolovými matkami 7 a šrouby 8 (nebo příchytkami k ráfkům 1, 2). Příchytky mohou
být zaháknuty za kalibrovaným okrajem ráfku 1 a ráfku 2 s diskem. Ráfek 2 je opatřen diskem,
jehož prostřednictvím je dvojmontáž pneumatik 9 připevněna k nápravě 10 traktoru, nebo samo-
jízdného stroje. Ráfek 2 s diskem je opatřen patkami 11 přivařenými protilehle k vyztužovacím
patkám 6, umožňující připevnění šrouby 8 a kolovými automobilními maticemi 7.

Zařízení dvojmontáže kultivačních pneumatik podle vynálezu, při jízdě ve vzrostlém vyšším
porostu nedeformuje plasticky rostliny a nezpůsobuje škody ulamováním rostlin, což je jeho
další výhoda.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k dvojmontáži kultivačních pneumatik namontovaných na ráfek kola s prolisy a ráfek kola s prolisy a diskem, vyznačené tím, že na opěrný kruh (3) levý a opěrný kruh (4) pravý, jsou připevněny vzpěry (5) z tyčí, uspořádané do lichoběžníku a na opěrných kruzích (3, 4) jsou napevno připevněny vyztužovací patky (6) pro připevnění šrouby (8) s maticemi (7), spojující přes patky (11) ráfku (2) obě kola s pneumatikami (9) dvojmontáže nápravy (10).

1 výkres

253855

