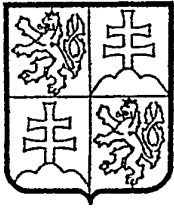


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS 275 630

(21) Číslo přihlášky : 5262-89.A

(22) Přihlášeno : 12 09 89

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : B 6

(51) Int. Cl.⁵ :
A 01 B 63/111

(40) Zveřejněno : 12 10 90

(47) Uděleno : 20 12 91

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 18 03 92

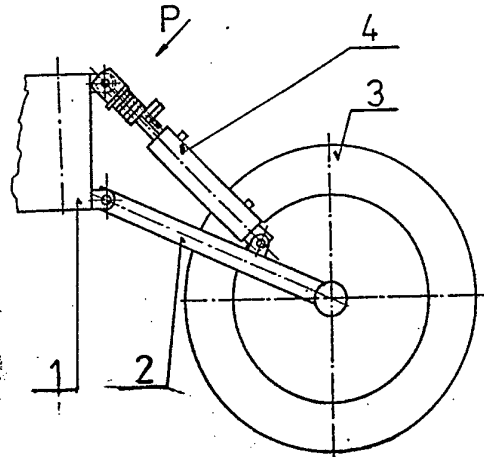
(73) Majitel patentu : AGROZET ROUDNICE s.p., ROUDNICE NAD LABEM

(72) Původce vynálezu : NOVÁK MIROSLAV ing., DOBŘÍŇ,
PROCHÁZKA VÁCLAV, ROUDNICE NAD LABEM,
TÁBORSKÝ ZOENĚK ing., DOKSANY,
NAJMAN JAROSLAV, BROŽANY,
DOLINÁR MICHAL,
PLZÁKOVÁ MARIE, ROUDNICE NAD LABEM

(54) Název vynálezu : Zařízení pro nastavení hloubkového kola
zemědělských strojů

(57) Anotace :

K rámu (1) je na jedné straně připevněno rameno nápravy (2), které je na druhém konci přichyceno k hloubkovému kolu (3). Na druhé straně rámu (1) je připojen lineární hydromotor (4), kde mezi výsuvné oko a čelo válce na straně pístnice je připojen držák (5) s nejméně jednou vodící tyčí (6). Na vodící tyči (6) jsou otočně naskládány vložky (7), které jsou zajištěny proti samovolnému otáčení, např. pružinou.



Vynález se týká zařízení pro nastavení hloubkového kola, zejména u zemědělských strojů.

Jsou známa řešení k nastavení hloubky hloubkového kola zemědělských strojů prostřednictvím dorazu omezujícího minimální délku lineárního hydromotoru.

Tato řešení jsou provedena tak, že válec má na straně pístnice speciální oko se závitem, na kterém je našroubována matice, jejímž vyšroubováním je omezována minimální délka lineárního hydromotoru. Toto řešení vyžaduje speciální lineární hydromotor. Možnost regulace je omezena.

Dále je známo řešení, kdy je oko lineárního hydromotoru připojeno k rámu dutým čepem, kterým lze dalším čepem připojit stavitelný doraz s řadou otvorů.

Nevýhodou řešení je poměrně složitá manipulace.

Dále je známo řešení, kdy na pístnici je navlečena stavitelná objímka, kterou lze sevrát v kterékoliv poloze na pístnici a která po dojetí čela válce na straně pístnice k této objímce uzavře odtok oleje z lineárního hydromotoru a tím zajistí lineární hydromotor v požadované poloze.

Řešení však vyžaduje velmi složité speciální řešení lineárního hydromotoru.

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na straně výsuvného oka lineárního hydromotoru je připojen držák s vodící tyčí, na které jsou navlečeny otočné vložky.

Vyššího účinku se dosahuje tím, že jde o jednoduché a spolehlivé zařízení bez nároku na speciální úpravu lineárního hydromotoru.

Příklad provedení je znázorněn na výkresu, v němž obr. 1 je bokorys a obr. 2 detail navrhovaného zařízení podle šipky P z obr. 1. K rámu 1 je na jedné straně připevněno rameno nápravy 2, které je na druhém konci přichyceno k hloubkovému kolu 3. Na druhé straně rámu 1 je připojen lineární hydromotor 4, kde mezi výsuvné oko 8 a čelo válce na straně pístnice je připojen držák 5 s nejméně jednou vodící tyčí 6. Na vodící tyči 6 jsou otočně naskládány vložky 7, které jsou zajištěny proti samovolnému otáčení, např. pružinou.

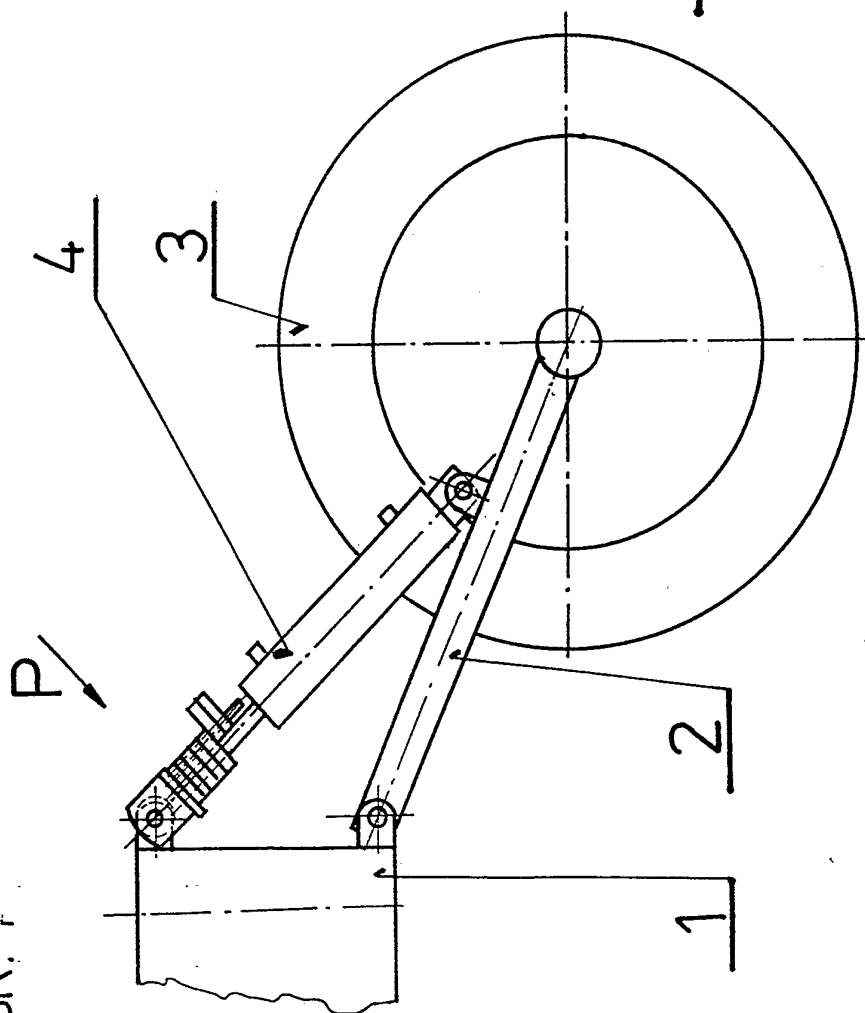
Zařízení podle vynálezu pracuje takto:

Nastavení hloubky hloubkového kola je prováděno tak, že mezi výsuvné oko 8 a čelo válce pístnice lineárního hydromotoru 4 jsou na držáku 5 a vodící tyči 6 navlečeny otočné vložky 7. Otočné vložky 7 jsou kolem tyče přetáčeny do prostoru mezi držákem 5 a čelem lineárního hydromotoru 4 tak, že podle potřeby tvoří doraz minimální délky lineárního hydromotoru 4.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Zařízení pro nastavení hloubkového kola zemědělských strojů, opatřené lineárním hydromotorem, vyznačující se tím, že na jedné straně výsuvného oka (8) lineárního hydromotoru (4) je připojen držák (5) s nejméně jednou vodící tyčí (6), na které jsou nasunuty otočné vložky (7).

OBR. 1



OBR. 2

