



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195068

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 02 06 77
/21/ PV 3644-77/
/32/ /31/ /33/ Právo přednosti od 11 06 76
/WP A 01 b/193 329/
Německá demokratická republika

(40) Zveřejněno 28 04 79

(45) Vydáno 15 04 82

(51) Int. Cl.³
A 01 B 63/16

(75)

Autor vynálezu

HESS PETER ing., UHLIG REIMUND ing., UHLIG KONRAD ing.,
DIECKE REINHARD ing., SEIDEL PAUL ing. a WEISS HANS-JOACHIM ing.,
LIPSKO /NDR/

(54) Pojezdové kolo pro nářadí na zpracování půdy, zejména pro pluh

1

Vynález se týká pojezdového kola pro nářadí na zpracování půdy, zejména pro pluh, které je hydraulicky výškově přestavitelné pomocí sloupkového vedení.

Pluh o velké šířce při přepravě obvykle přečnivají přes obrysy traktoru do stran. Přepravní šířka však nesmí přesahovat určitou maximální hodnotu, neboť by to způsobilo nebezpečný stav a ohrožení ostatní dopravy po silnicích.

Je známo, že u pluhů o velké pracovní šířce jsou pojezdová kola otočná tak, že pluh má stejnou stopu jako traktor. Pojezdová kola se pomocí zvláštního tyčového vytočí současně se zvednutím pluhu. Jsou také známa vřetenová přestavovací zařízení a otočná ústrojí s hydraulickými válci. Zařízení pro natáčení zadního kola pomocí pákoví při zvedání nelze použít u velkých pluhů s děleným, kloubově spojeným nosičem nářadí, neboť konstrukční délka a výška zvedání neumožňuje takové řešení. Kromě toho zvláštní vřetenová přestavovací zařízení, nebo hydraulická otočná ústrojí se obtížně obsluhují, popřípadě vyžadují další válce.

Vynález sleduje zmenšení přepravní šířky u nářadí na zpracování půdy, zejména u pluhů o velké pracovní šířce.

Vynález má za úkol pojezdové kolo pluhu opatřit přestavovacím zařízením, které by bylo vhodné pro provozní podmínky velkých nářadí na zpracování půdy a bylo snadno ovladatelné, přičemž by se hospodárně vy-

2

užívala daná hydraulická zařízení.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na sloupku je uspořádána vodicí spirála a ve sloupkovém vedení je vytvořen otvor, v němž jsou uloženy vodicí válečky.

Zvedá-li se pluh, potom se sloupek posouvá ve sloupkovém vedení. Přitom vodicí lišta klouže v otvoru a natáčí kolo podle jejího nakroucení o hodnotu příslušnou natočení pluhu do přepravní polohy.

Podstata vynálezu je podrobněji vysvětlena na příkladném provedení, přičemž na výkresu značí obr. 1 nastavení pojezdového kola v pracovní poloze, obr. 2 nastavení pojezdového kola v přepravní poloze a obr. 3 znázornění úhlu natočení pojezdového kola.

Na pluhovém rámu 1 je upevněno zvedací ústrojí 2 pro pojezdové kolo 3, které sestává ze sloupku 4 a sloupkového vedení 5, které je přišroubováno k pluhovému rámu 1. Zvedání se provádí pomocí hydraulického válce s příslušnými přenosovými prvky, které nejsou na výkresu naznačeny.

Na sloupku 4 je uspořádána vodicí spirála 6, která je nakroucená podle žádaného úhlu a natočení. Vodicí spirála 6 zabírá do příslušného otvoru 7 ve sloupkovém vedení 5, v němž jsou uspořádány vodicí válečky 8.

Při zvedání klouže sloupek 4 ve sloupkovém vedení 5. Současně se sloupek 4 pomocí vodicí spirály 6 natáčí, čímž se pojezdové kolo 3 otáčí vzhledem k pluhovému rámu 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pojezdové kolo pro nářadí na zpracování půdy, zejména pro pluhy, které je hydraulicky výškově přestavitelné pomocí sloupkového vedení, vyznačené tím, že na sloupku

/4/ je uspořádána vodící spirála /6/ a ve sloupkovém vedení /5/ je vytvořen otvor /7/, v němž jsou uloženy vodící válečky /8/.

1 list výkresů

