



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

197 983

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlásené 07 08 78
(21) PV 5148 - 78

(51) Int. Cl. ³ A 01 B 69/02

(40) Zverejnené 31 08 79
(45) Vydané 01 6 82

(75)

Autor vynálezu ŠABÍK JÁN, ing., NITRA

(54) Zariadenie na vizuálne dodržiavanie rozostupovej vzdialenosti medzi dvomi jazdami širokozáberových poľnohospodárskych strojov

Vynález rieši zariadenie na vizuálne dodržiavanie rozostupovej vzdialenosti medzi dvomi jazdami širokozáberových poľnohospodárskych strojov. Ide o to, aby nedochádzalo k veľkému prekryvaniu okrajových pásiem záberov strojov, alebo nepokrytiu spracovávanej plochy.

Podľa súčasného stavu techniky neexistujú žiadne zariadenia pre tento účel. Robia sa pokusy navádzať obsluhu strojov pomocou vytýčiek, svetelným lúčom, rádiom, zatiaľ sa však konkrétne aplikácie nenašli.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na vizuálne dodržiavanie rozostupovej vzdialenosti medzi dvomi jazdami širokozáberových poľnohospodárskych strojov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z klinovej olejovej nádržky, v ktorej je umiestnené rameno so závažím, upevnené na horizontálnom hriadeľi zakončenom hrotom a z vertikálnej dosky tvaru kruhovej výseče spojenej s horizontálnym hriadeľom, pričom vertikálna doska je na svojom obvode opatrená posuvným krídielkom a radiálnou stupnicou.

Pokrok zariadenia podľa vynálezu spočíva v tom, že jeho používanie znamená zvýšenie plošného výkonu stroja, a tým znižovanie nákladov, úsporu pohonných hmôt, zvyšovanie hek-

tárových úrod, znižovanie strát, atď.

Na pripojenom výkrese je v axonometrickom pohľade znázornený príklad vyhotovenia zariadenia podľa vynálezu v reze.

Zariadenie podľa vynálezu pozostáva z vertikálnej dosky 5 tvaru kruhovej výseče spojennej s horizontálnym hriadeľom 10, zakončeným hrotom 6. Na horizontálnom hriadeľi 10 spojenom s vertikálnou doskou 5 je upevnené rameno 8 so závažím 9, ktoré je ponorené v klinovej olejovej nádržke 2. Klinová olejová nádržka 2 je opatrená nosníkom 1, uzáverom otvoru 3 a ložiskom 4 horizontálneho hriadeľa 10. Vertikálna doska 5 je na svojom obvode opatrená posuvným krídielkom 7 a radiálnou stupnicou 11.

Zariadenie podľa vynálezu funguje nasledovným spôsobom:

Obsluha postaví stroj so širokým pracovným záberom na optimálnu vzdialenosť od predchádzajúceho záberu a posuvné krídielko 7 zariadenia namontovaného na kabínu stroja nastaví do zákrytu medzi hrot 6 a stopu koľaje po predchádzajúcej jazde. Potom počas jazdy iba kontroluje zádryt týchto bodov a prípadné odchýlky vyrovnáva riadením stroja.

Aby nemohli vzniknúť nepresnosti nakláňaním kabíny, závažie 9 pomáha udržiavať vertikálnu dosku 5 tvaru kruhovej výseče v stálej zvislej polohe. Závažie 9 spolu s klinovou olejovou nádržkou 2 tvorí hydraulické tlmiace zariadenie zabráňujúce rozkývaniu vertikálnej dosky 5 pri jazde po nerovnom teréne.

Zariadenie podľa vynálezu prináša možnosti využitia v poľnohospodárstve u moderných vysokovýkonných strojov so širokými pracovnými záberami, ako sú rozmetadlá apod.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na vizuálne dodržiavanie rozstupovej vzdialenosti medzi dvomi jazdami širokozáberových poľnohospodárskych strojov, umiestnené v príslušnom zornom uhle obsluhy stroja, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z klinovej olejovej nádržky /2/, v ktorej je umiestnené rameno /8/ so závažím /9/, upevnené na horizontálnom hriadeľi /10/ zakončenom hrotom /6/ a z vertikálnej dosky /5/ tvaru kruhovej výseče spojennej s horizontálnym hriadeľom /10/, pričom vertikálna doska /5/ je na svojom obvode opatrená posuvným krídielkom /7/ a radiálnou stupnicou /11/.

1 výkres

