



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219249
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
C 14 B 17/06

(22) Přihlášeno 21 12 81
(21) {PV 9602-81}

(40) Zveřejněno 25 08 82

(45) Vydáno 15 08 85

{75}

Autor vynálezu

ROŽANSKÝ ZBYNĚK, KOŇAŘÍK MILAN, NOVOTNÝ JIŘÍ ing., KRNOV

[54] Zařízení pro automatické otevírání koželužského stroje

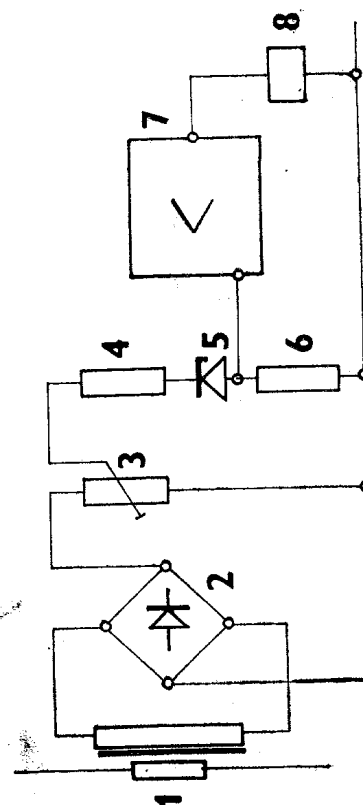
1

Vynález se týká oboru koželužských strojů a zařízení pro koželužny.

Řeší jednodušší ovládání koželužského stroje pomocí nožní šlapky, snížení počtu sešlápnutí na četnost odpovídající zdravotnickým předpisům.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že po průchodu koželužské usně strojem, se stroj automaticky otevře, aniž by bylo nutné sešlápnout nožní šlapku.

2



Vynález se týká zařízení pro automatické otevírání koželužského stroje na principu rozdílných elektrických příkonů motorů pohonu.

U stávajících koželužských strojů se používají nožní šlapky, jejichž funkce spočívá v tom, že prvním sešlápnutím se stroj zavírá, po uvolnění šlapky a opětném sešlápnutí se stroj otevírá. U koželužských strojů musí obsluha provést 8 až 30 sešlápnutí za minutu. Velké množství úkonů s nožní šlapkou ve stoje má nepříznivý vliv na zdravotní stav obsluhy koželužského stroje. Zdravotní předpis ČSSR povoluje pro obsluhu ve stoje maximálně pět sešlápnutí za minutu. Není-li možné tento předpis dodržet, je nutno obsluhu střídat a dělat delší přestávky na odpočinek, což ovlivňuje výkon stroje.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že snímací transformátor je propojen usměrňovačem, jehož výstup je zakončen odporovým děličem, přičemž pohyblivá část děliče navazuje na sériovou kombinaci odporu, Zenerovy diody a dalšího odporu a uzel mezi Zenerovou diodou a odporem je propojen na vstup spínacího zesilovače, který je na výstupu zakončen výkonovým relé. Zavedením automatického otevírání stroje se odstraní častá manipulace nožní šlapkou, počet sešlápnutí se sníží na počet vyhovující zdravotnímu předpisu.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že se zjednoduší ovládání koželužského stroje pomocí nožní šlapky a u malých

koželužských strojů se nožní šlapka odstraní a nahradí ručním ovládačem pro zavírání.

Předmětné zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde je funkční blokové schéma.

Snímací transformátor 1 je propojen s usměrňovačem 2, jehož výstup je zakončen odporovým děličem 3, přičemž pohyblivá část děliče 3 navazuje na sériovou kombinaci odporu 4, Zenerovy diody 5 a dalšího odporu 6 a uzel mezi Zenerovou diodou 5 a dalším odporem 6 je propojen na vstup spínacího zesilovače 7, který je na výstupu zakončen výkonovým relé 8.

Zařízení pracuje takto: princip funkce spočívá především ve dvou rozdílných příkonech neznázorněného známého elektromotoru pohonu, to znamená příkonu v okamžiku kdy je useň ve stroji a kdy je useň mimo stroj. Tyto dva elektrické příkony elektrického motoru náhonu reprezentují dva elektrické proudy, které ve snímacím transformátoru 1 indikují dvě napětí, jež po usměrnění usměrňovačem 2 přes odporový dělič 3, sériovou kombinaci odporu 4 Zenerovy diody 5 a dalšího odporu 6, představují dva stavy spínacího zesilovače 7. Sepnutý stav reprezentuje napětí v okamžiku, kdy je useň ve stroji a rozepnutý stav reprezentuje napětí, kdy je useň mimo stroj. Výkonové relé 8 ovládá elektrický magnet hydrauliky, přičemž sepnutý elektromagnet reprezentuje zavřený stroj, vypnutý elektromagnet otevřený stroj.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro automatické otevírání koželužského stroje na principu rozdílných elektrických příkonů motoru pohonu, vyznačující se tím, že snímací transformátor (1) je propojen usměrňovačem (2), jehož výstup je zakončen odporovým děličem (3), přičemž pohyblivá část děliče (3) navazu-

je na sériovou kombinaci odporu (4), Zenerovy diody (5) a dalšího odporu (6) a uzel mezi Zenerovou diodou (5) a dalším odporem (6) je propojen na vstup spínacího zesilovače (7), který je na výstupu zakončen výkonovým relé (8).

