



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

[22] Přihlášeno 24 12 81
[21] (PV 9756-81)

[40] Zveřejněno 25 06 82

[45] Vydáno 15 08 85

219362
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
C 14 B 17/06

[75]
Autor vynálezu

DORAZIL KAREL, NOVOTNÝ JIŘÍ ing., JURSA PETR, ZEIDLER JAROSLAV,
PATER JIŘÍ, KRNOV

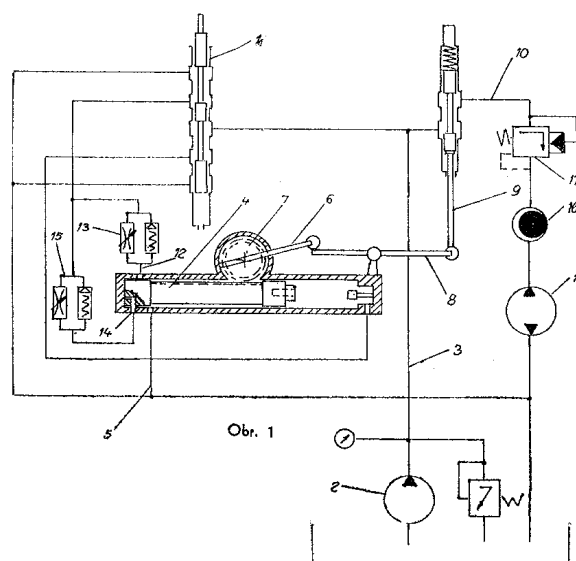
[54] **Zařízení pro dvojité plynulé nastavování regulace rychlosti zavíracího mechanismu pokládacího válce u koželužských strojů**

1

Vynález se týká oboru koželužských strojů a zařízení pro koželužny.

Řeší tlumení pokládacího válce při zavírání stroje. Pokládací válec se přiklápí konstantní rychlostí k nožovému válci. Pokládací válec se před konečnou úvratí zbrzdí a dotlačí plynule regulovatelnou rychlostí k nožovému válci. Rychlost zavíracího mechanismu a pokládacího válce je v potřebné úvratí regulovatelná, dochází ke klidnému dovírání pokládacího válce k nožovému válci a nedochází k poškození suroviny. Vynález je možno využít v oboru koželužských strojů.

2



Vynález se týká zařízení pro dvojitě plynulé nastavování regulace rychlosti zavíracího mechanismu pokládacího válce u koželužských strojů.

V současné době u koželužských strojů pokládací válec se zavírá bez možnosti plynulé regulace pohybu zavíracího mechanismu do konečné úvrati. U strojů se zavíráním pokládacího válce pomocí hydraulického válce a pístu je konstantní rychlost pístu a tím i pokládacího válce do pracovní polohy. Hydraulický píst a také pokládací válec naráží v konečné úvrati na narážky, vzniká ráz a na opracovávané surovině, která je položena na pokládacím válci vzniká nežádoucí poškození od pracovního nožového válce. Dosavadní uspořádání zavíracího mechanismu neumožňuje plynule regulovatelné dovření pokládacího válce do pracovní polohy.

Stávající nevýhody u dosud známých zařízení odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ve výstupní části hydraulického válce jsou umístěny otvory s regulačními ventily a s předřazeným ventilem před regulačním ventilem.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že rychlost zavíracího mechanismu, a tím i pokládacího válce je v potřebné úvrati plynule regulovatelná. Poškození suroviny s ohledem na plynulé dovírání pokládacího válce k nožovému válci, odpadá.

Vynález je znázorněn na přiloženém výkrese, kde představuje obr. 1 schematické uspořádání hydraulického systému pro zavírací mechanismus a obr. 2 polohy pokládacího válce před dovřením do pracovní polohy k nožovému válci.

V mimopracovní poloze je šoupátko rozváděče 1 a šoupátko 9 v dolní poloze. Šoupátko 9 v dolní poloze uzavírá potrubí 10. Hydrogenerátor 2 dodává kapalinu potrubím 3 přes rozváděč 1 přes regulační ven-

til 15 otvorem 14 a také přes regulační ventil 13 po otevření otvoru 12 nad píst 4. Otvorem 5 proudí kapalina do odpadu.

Po přesunutí šoupátka rozváděče 1, sešlápnutím neznázorněnou šlapkou, proudí tlaková kapalina do hydrogenerátoru 2 potrubím 3 pod píst 4. Kapalina nad pístem 4 odtéká potrubím 5 do odpadu. Rychlost zavírání pokládacího válce 42 je konstantní až po překrytí otvoru 5 pístem 4. Před konečným uzavřením pokládacího válce 42 narážka 6 upevněná na pastorku 7 přesune páku 8 a šoupátko 9, které otvírá kanál 10 pro pohon hydromotoru 11, kterým je ovládána podávací rychlost pokládacího válce 42 (obr. 2). Pro plynulé zavírání zavíracího mechanismu do zavřené polohy pokládacího válce 42 je před horní úvrati pístu 4 podle obr. 1 vhodně umístěn otvor 12 s regulačním ventilem 13, kde se reguluje první zavírací rychlost, tj. poloha 1' — 2' (obr. 2).

Po uzavření otvoru 12 a pro jemnější regulaci rychlosti zavíracího mechanismu proudí kapalina přes píst 4 podle obr. 1 a otvorem 14 k regulačnímu ventilu 15, který řídí druhou plynulou regulaci zavíracího mechanismu a pokládacího válce 42 podle obr. 2 znázorněn polohou 2' — 3'. Základní zavírací rychlost se utlumí ventilem 13 podle obr. 1 a jemné dovření zavíracího mechanismu a pokládacího válce regulačním ventilem 15. Proto, aby tlaková kapalina, která slouží pro dovření pokládacího válce 42 neunikla dříve přes šoupátko 9 pro pohon hydromotoru 11 je před regulačním ventilem 16 předřazen přepouštěcí ventil 17 podle obr. 1. Přepouštěcí ventil 17 je seřizovatelný pro potřebný tlak dovření pokládacího válce 42 a pro pohon hydromotoru 11 a také pro pohon pokládacího válce 42 (obr. 2).

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro dvojitě plynulé nastavování regulace rychlosti zavíracího mechanismu pokládacího válce u koželužských strojů pomocí hydraulického válce, vyznačující se tím, že ve výstupní části hydraulického vál-

ce jsou umístěny otvory (5, 12, 14) s regulačními ventily (13, 15) a s předřazeným ventilem (17) před regulačním ventilem (16).

