



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217872

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 06 03 81
(21) (PV 1617-81)

(51) Int. Cl.³
C 14 B 1/04
C 14 B 17/06

(40) Zveřejněno 28 05 82

(45) Vydáno 15 11 84

(75)

Autor vynálezu

LANGER RUDOLF, KOŇÁŘÍK MILAN, KRNOV

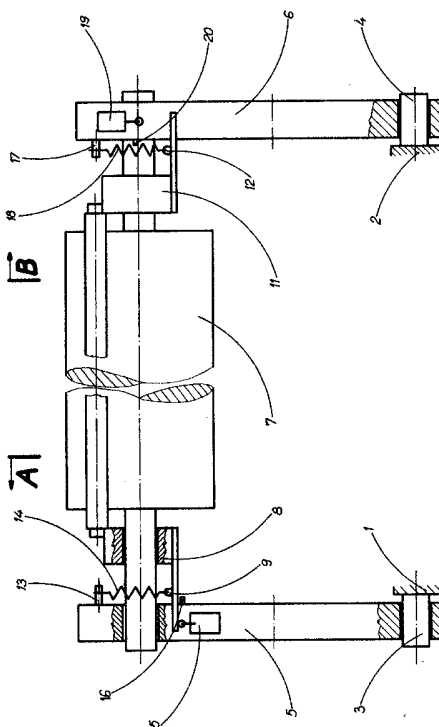
(54) Zařízení k zavírání pokládacího válce

Vynález se týká koželužských válcových strojů, u kterých se kůže do stroje vkládá na zavírací se pokládací válec.

Vynález řeší ovládní pokládacího válce, které je doposud zajištěno nožní šlapkou. Po opracování jedné kůže musí obsluha čtyřikrát sešlápnout šlapku, což je neekonomické a způsobuje únavu dolních končetin, jelikož obsluha pracuje vstoje. Vynález řeší ovládní stroje ovládací tyčí tak, že ovládací tyč je umístěna ve vhodném prostoru před pokládacím válcem.

Kůže přehozená obsluhou přes pokládací válec i ovládací tyč přesune svojí hmotností ovládací tyč do spodní polohy, pokládací válec se zavře a kůže je opracovávána. Po opracování, kdy kůže opouští pokládací válec, přestane kůže působit svojí hmotností na ovládací tyč, tato se přesune zpět do horní polohy a pokládací válec se otevře.

Obr. 1.



Vynález se týká zařízení k zavírání pokládacího válce u koželužských strojů.

U stávajících válcových koželužských strojů je pokládací válec zavírán a otevírán nožní šlapkou, která v součinnosti se známými ovládacími elementy, například klikovým mechanismem, hydraulickým válcem apod., ovládá uzavírací ústrojí stroje, a tím stroj uzavírá a otevírá. Četnost sešlápnutí je dána výkonem stroje. Na jeden opracovaný kus kůže musí obsluha čtyřikrát sešlápnout nožní šlapku. Tento úkon při vysokém výkonu unavuje dolní končetinu a páteř obsluhy, která pracuje vstoje.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na čepech pokládacího válce jsou otočně uloženy dvojramenné páky s ovládací tyčí a jedno rameno alespoň jedné dvouramenné páky je spojeno pružinou se zavírací pákou.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá ve snížení námahy dolních končetin obsluhy při zachování vysokého výkonu stroje.

Vynález je znázorněn na přiloženém výkresu, kde představuje obr. 1 schematický nárys zařízení bez podávacího a nožového válce v zavřené poloze, obr. 2 schematický vnitřní bokorys levé strany zařízení v zavřené poloze v pohledu A v obr. 1, obr. 3 schematický vnitřní bokorys pravé strany zavření v otevřené poloze v pohledu B v obr. 1.

V levé postranici 1 na vetknuté ose 3 je otočně uložena levá zavírací páka 5, ve které je otočně uložen pokládací válec 7, který je rovněž otočný v pravé zavírací páce 6, otočně uložené na ose 4, vetknuté v pravé postranici 2. Na levé straně pokládacího válce 7 je otočně uložena dvojramenná páka 8 s držákem pružiny 9, pevně spojená v jeden celek s ovládací tyčí 10 a dvojramennou pákou 11 s držákem pružiny 12, která je rovněž otočně uložena na pravé straně pokládacího válce 7. Na levé zavírací páce 5 s držákem pružiny 13 a pružinou 14 je uchycen koncový spínač 15 a doraz 16. Pružina 14 je svým druhým koncem uchycena k jednomu ramenu dvouramenné páky 8. Na pravé zavírací páce 6 s držákem pružiny 17 a pružinou 18 je uchycen koncový spínač 19 a doraz 20. Pružina 18 je svým druhým koncem uchycena k jednomu ramenu dvouramenné páky 11. Nožový válec 21, horní podávací válec 22 a kůže 23 doplňují funkční schéma.

V otevřené poloze stroje tahem pružin 14 a 18, uchycených na držácích 9, 13 a 12, 17 je ovládací tyč 10 pevně spojena s dvouramennými pákami 8, 11 v takové poloze, že rameno dvouramenné páky 11 tlačí na koncový spínač 19, uchycený zároveň s omezovacím dorazem 20 na pravé zavírací páce 6. Přehozením kůže 23 přes pokládací válec 7 v otevřené poloze stroje kůže 23 vlastní hmotností vychýlí dvouramenné páky 8, 11 s ovládací tyčí 10 do spodní polohy, a rameno dvouramenné páky 8 zatlačí koncový spínač 15 uchycený zároveň s omezovacím dorazem 16 na levé zavírací páce 5. Koncový spínač 15 dá impuls neznázorněnému elektromagnetickému rozváděči, hydraulickému válci a klikovému mechanismu k zavření stroje.

Zařízení pracuje takto:

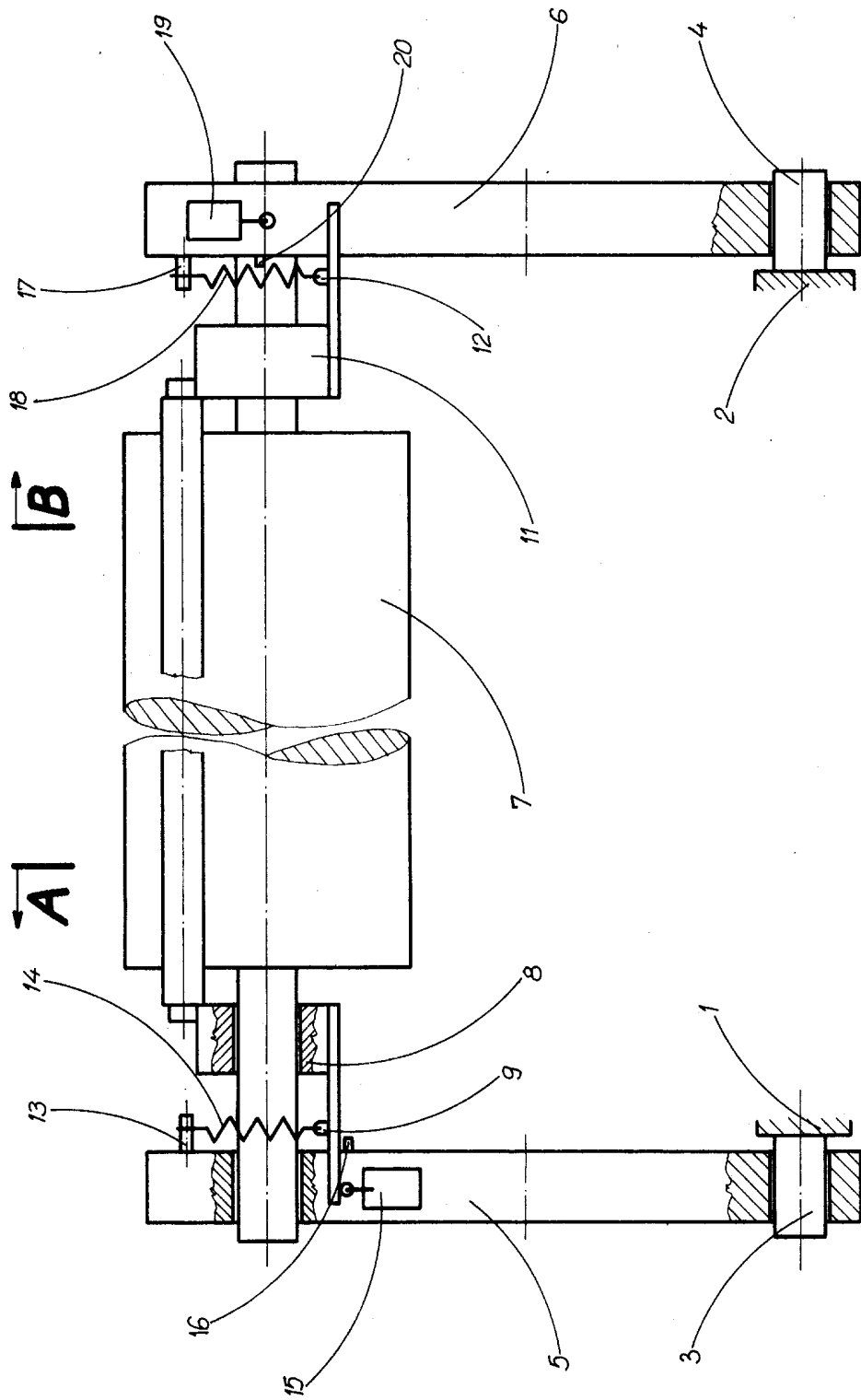
Kůže 23 přehozená přes pokládací válec 7 i přes vychýlenou ovládací tyč 10 se přesune do pracovní polohy k nožovému válci 21, a ve styku s otáčejícím se horním podávacím válcem 22 se při současném opracování nožovým válcem 21 dopravuje ve směru šipky P ze stroje. Při dopravě kůže 23 ze stroje, po opuštění pokládacího válce 7 přestane kůže 23 působit svojí hmotností na ovládací tyč 10 a pružiny 14, 18 přesunou ovládací tyč 10 a dvouramenné páky 8, 11 do horní polohy a rameno dvouramenné páky 8 uvolní koncový spínač 19, který dá impuls k otevírání stroje. Pokládací válec 7 je pomocí neznázorněného elektrohydraulického rozváděče, hydraulického válce, klikového mechanismu a zavíracích pák 5, 6 vrácen do otevřené polohy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k zavírání pokládacího válce uloženého otočně na zavíracích pákách a opatřené koneovými spínači ovládajícími elektromagnetický rozváděč hydraulickými válci a klikovým mechanismem k zavírání stroje, vyznačující se tím, že na čepech pokládacího válce (7) jsou otočně uloženy dvouramenné páky (8, 11) s ovládací tyčí (10) a jedno rameno alespoň jedné dvouramenné páky (8, 11) je spojeno pružinou (14, 18) se zavírací pákou (5, 6).

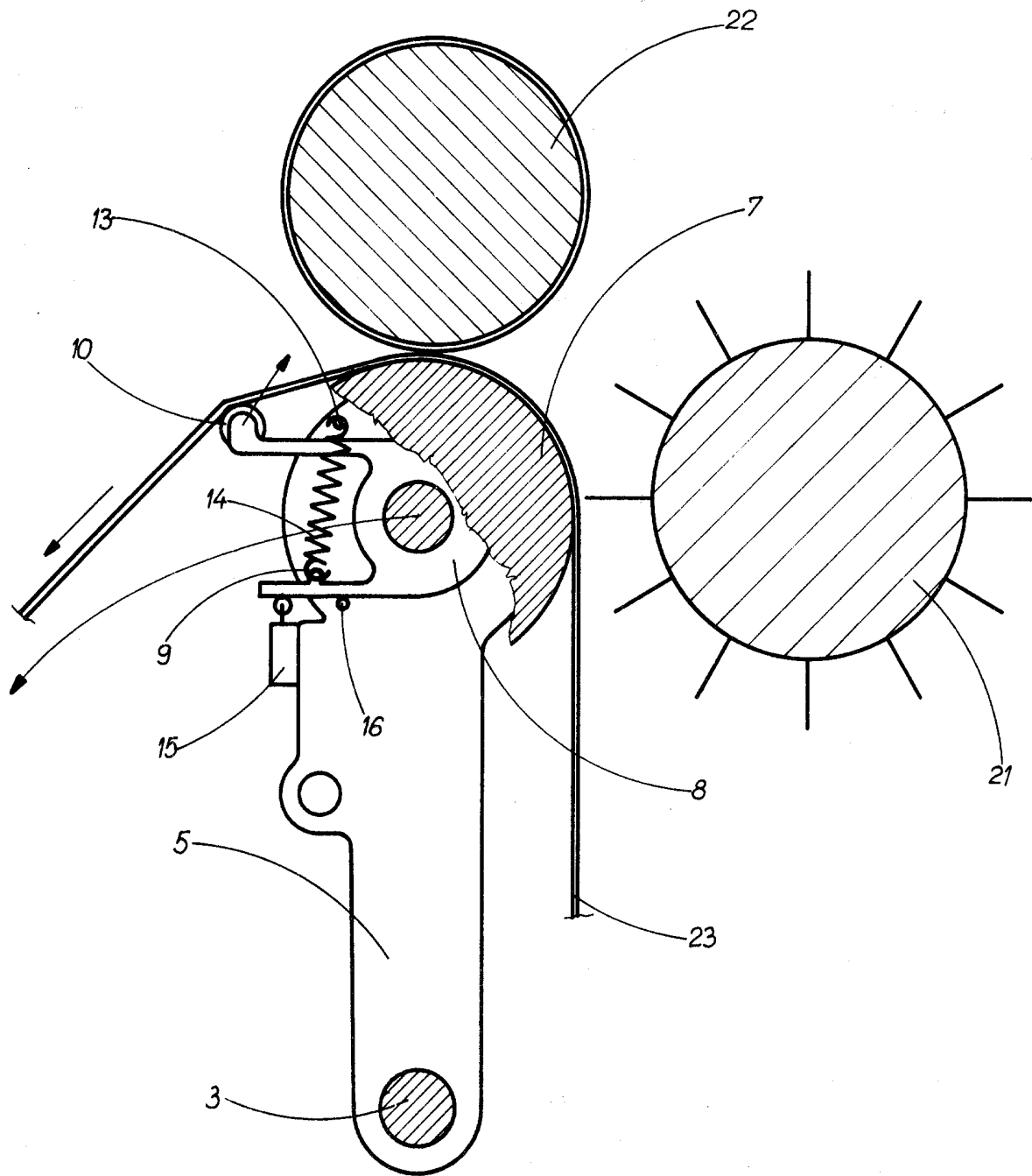
3 listy výkresů

Obr. 1.



Obr. 2.

POHLED A



Obr. 3.

POHLED **B**

