



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

258174

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

C 14 B 1/02

(22) Přihlášeno 07 11 86

(21) PV 8069-86.A

(40) Zveřejněno 12 11 87

(45) Vydáno 15 03 89

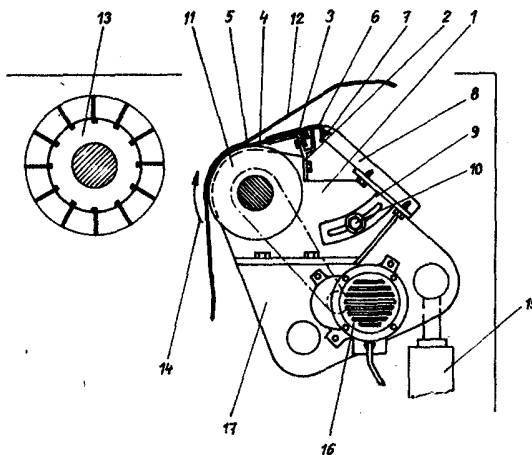
(75)

Autor vynálezu

ČECH JAN, RAIDA ANTONÍN, HALÁŠKA ZDENĚK ing., KRNOV

(54) Stírací zařízení pokládacího válce se stavitelným stolem pro koželužské postruhovací stroje

Řešení se týká oboru koželužských strojů a zařízení pro koželužny. Řeší se spolehlivé oddělování usní, ulpívajících na povrchu při současné možnosti naklápění stolu. Podstata řešení spočívá v tom, že k povrchu pokládacího válce je přitlačen ve stabilní poloze a úhlu břit pružné stírací lišty, ke které je otočně upevněn stůl, nastavitelný vzhledem k pružné stírací liště a tím i povrchu pokládacího válce. Řešení je možno využít v koželužském oboru.



Vynález se týká stíracího zařízení pokládacího válce se stavitelným stolem pro koželužské postruhovací stroje.

Současné postruhovací stroje jsou určeny pro egalizaci tloušťky kůže nebo usně. Pro vkládání kůže nebo usně do stroje se odklopí pokládací válec od nožového válce a useň se vloží mezi válce. Pro opracování kůže nebo usně se pokládací válec přiklopí na požadovanou vzdálenost mezi pokládacím a nožovým válcem a kůže je rychle otáčejícím se nožovým válcem opracována na požadovanou tloušťku. Vkládání kůže nebo usně do stroje, manipulace a rozprostírání kůže nebo usně při opracování usnadňuje stůl. Pro usnadnění vyjímání kůže nebo usně ze stroje po opracování je řada postruhovacích strojů vybavena zpětným chodem pokládacího válce, který kůži nebo useň ze stroje vynáší. Tlakem při opracování mezi pokládacím válcem a nožovým válcem je vlhká kůže nebo useň doslova přilepena na pokládací válec a hrana stolu u pokládacího válce slouží jako stírací lišta. Některé postruhovací stroje mají pevný nenastavitelný stůl, jehož poloha vůči pokládacímu válci je dána nejvhodnějším místem a úhlem pro oddělení usně od pokládacího válce při jeho zpětném chodu. Nevýhodou takového řešení je nemožnost vhodného nastavení úhlu stolu vůči pokládacímu válci pro vkládání kůže nebo usně a zároveň pro manipulaci a rozhrnování kůže nebo usně při opracování, což má následný vliv na kvalitu opracování, přičemž nemožnost vhodného nastavení úhlu stolu s ohledem na fyzické dispozice obsluhy, její návyky a zvyklosti, jsou příčinou zvýšené námahy, provázené únavou a nižší produktivitou. Proto jsou mnohé z postruhovacích strojů vybavovány nastavitelným stolem, který pak bývá upevněn v nejvhodnějším úhlu vůči pokládacímu válci s ohledem na vkládání kůže nebo usně do stroje a následnou manipulaci a rozprostírání kůže nebo usně při opracování.

Nevýhodou takového řešení ve většině případů bývá nevhodně volené místo a úhel pro oddělení kůže nebo usně od pokládacího válce při jeho zpětném chodu. Předčasné oddělení kůže nebo usně má za následek hnutí kůže nebo usně před hranou stolu s vytvářením skládů, přičemž kůže nebo useň bývá často zachycena nožovým válcem, což má za následek její znehodnocení a ve většině případů dochází k poškození pokládacího válce, stolu, nožů nožového válce a dalších součástí postruhovacího stroje. Pozdní oddělení kůže nebo usně má za následek ztíženou manipulaci při jejím vynášení. Podstatnou nevýhodou všech dosud známých zařízení je nutnost ustavení hrany stolu s dostatečnou provozní vůlí k pokládacímu válci, což má při použití zpětného chodu pokládacího válce za následek vtažení okrajové části usně nebo kůže do této mezery s následným znehodnocením vtažené části kůže nebo usně, přičemž často dochází k poškození hrany stolu.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k povrchu pokládacího válce je přitlačen ve stabilní poloze a úhlu břit pružné stírací lišty, přičemž k pružné stírací liště je otočně upevněn stůl, jenž je nastavitelný vzhledem k pružné stírací liště a tím i povrchu pokládacího válce.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v jednoduchém provedení zařízení s maximálním usnadněním vkládání, manipulace a rozprostírání kůže nebo usně při opracování s ohledem na nastavitelnou polohu stolu, přičemž je zabezpečeno nejvhodnější místo a úhel oddělení kůže nebo usně od povrchu pokládacího válce při jejím vynášení zpětným chodem s ohledem na nejvhodnější neměnnou polohu a neměnný úhel stírací lišty k povrchu pokládacího válce.

Zařízení podle vynálezu je zobrazeno na přiloženém výkrese, kde je znázorněn řez stíracím zařízením se stavitelným stolem.

Na těleso 1 ložiska je upevněna profilová lišta 2, k níž je přitlačnou lištou 3 připevněna pružná stírací lišta 4, jejíž břit 5 je s předpětím opřen v ostrém úhlu o povrch pokládacího válce 11. V profilové liště 2 je otočně upevněna lišta 6, která je vruty 7 spojena se stolem 8. Stůl 8 je opatřen držákem 9, který je ve zvolené poloze upevněn šroubem 10 k tělesu 1 ložiska pokládacího válce 11. Na páku 17 je uchyceno těleso 1 ložiska a zařízení 16 zpětného chodu.

Činnost zařízení podle vynálezu je následující: Po opracování usně 12 mezi nožovým válcem 13 a pokládacím válcem 11 se od nožového válce 13 pokládací válec 11 odklopí pomocí zavíracího mechanismu 15 a následně je pokládací válec 11 uveden do rotačního pohybu ve smyslu otáčení 14 zařízením zpětného chodu 16. Useň 12 je pokládacím válcem 11 vynášena z pracovního prostoru stroje a od pokládacího válce 11 je oddělována břitem 5 pružné stírací lišty 4. Pro vkládání usně 12 do stroje, pro manipulaci a rozprostírání usně 12 v uzavřeném stroji při opracování slouží stůl 8 ustavený a upevněný šroubem 10 do nejvhodnější polohy.

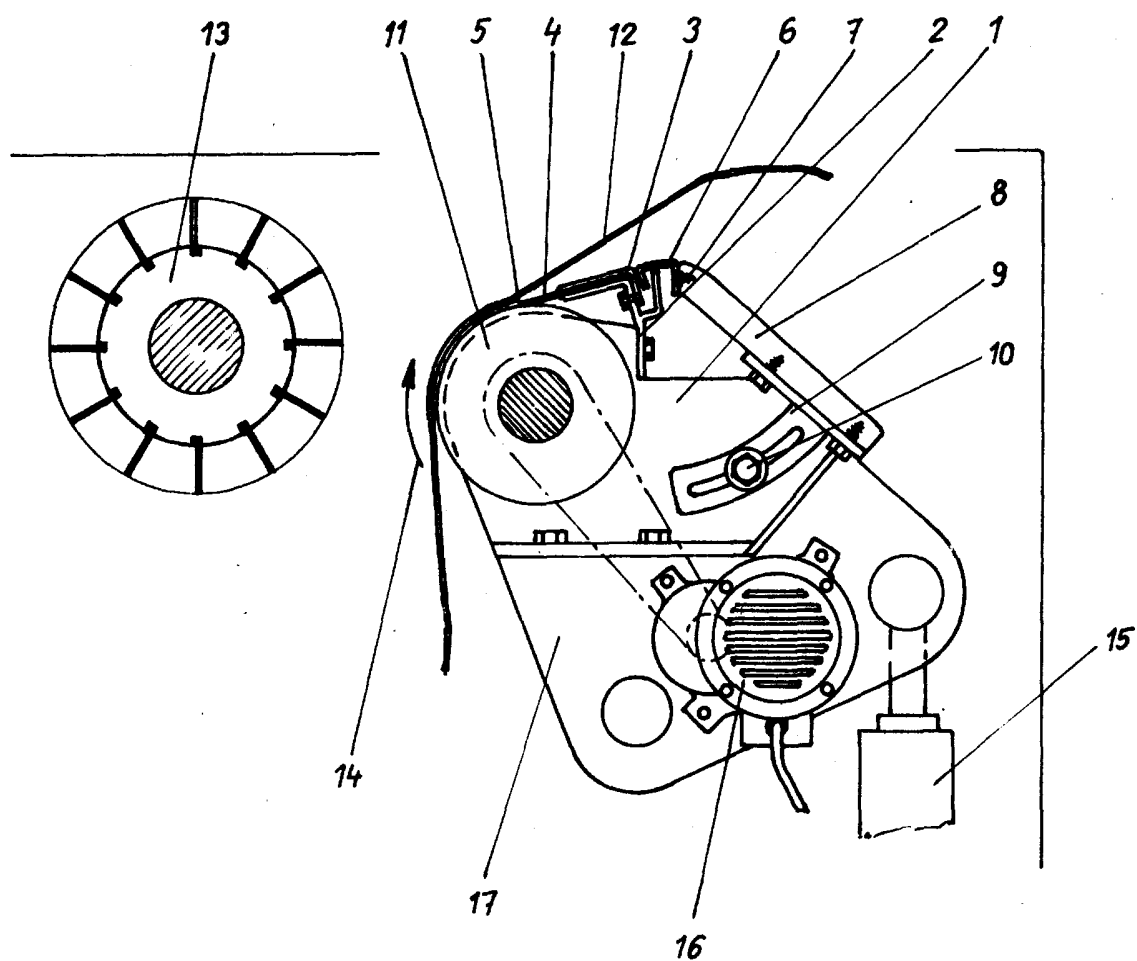
Technický účinek vynálezu spočívá v jednoduchém provedení zařízení, které s vysokou spolehlivostí při zpětném chodu pokládacího válce odděluje useň od povrchu pokládacího válce v nejvhodnějším místě a úhlu, přičemž toto místo a úhel se nemění při kterékoliv poloze stolu, který je nastavitelný podle zvyklostí obsluhy, přičemž je zcela vyloučena zvýšená námaha provázená únavou s následnou nižší produktivitou obsluhy. Pružná stírací lišta, která má břit opřen o povrch pokládacího válce s předpětím, zcela vylučuje vtažení okrajové části usně mezi stírací lištu a povrch pokládacího válce a tak je vyloučeno zničení nebo poškození usně nebo hrany stírací lišty.

#### P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Stírací zařízení pokládacího válce se stavitelným stolem pro koželužské postruhovací stroje se zpětným chodem pokládacího válce vyznačující se tím, že k povrchu pokládacího válce (11) je přitlačen ve stabilní poloze a ostrém úhlu břit (5) pružné stírací lišty (4), přičemž k pružné stírací liště (4) je otočně upevněn stůl (8), jenž je nastavitelný vzhledem k pružné stírací liště (4) a tím i povrchu pokládacího válce (11).

1 výkres

258174



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs