



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255139

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

C 14 B 17/06

(22) Přihlášeno 16 05 86

(21) PV 3583-86.P

(40) Zveřejněno 11 06 87

(45) Vydáno 15 11 88

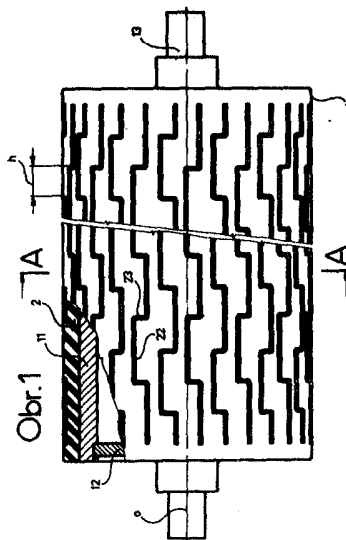
(75)

Autor vynálezu

HANÁČEK JOSEF, MIČULKA ZDENĚK ing., OTROKOVICE,
JANÍREK VLADISLAV, GOTTWALDOV

(54) Pokládací válec koželužského opracovacího stroje

Účelem řešení je zlepšit konstrukci pokládacího válce koželužského opracovacího stroje s pružnou povrchovou vrstvou, jež je opatřena záběrovými drážkami. Účelu se dosáhne tím, že záběrové drážky sestávají z podélných částí a z příčných částí. Rozhraní podélných částí a příčných částí sousedních záběrových drážek jsou ve směru podélné osy přesazena. Řešení lze využít při konstrukci pokládacího válce koželužského opracovacího stroje.



Vynález se týká pokládacího válce koželužského opracovacího stroje s pružnou povrchovou vrstvou, opatřenou záběrovými drážkami.

Koželužské opracovací stroje, např. stroje pro mizdření kůží, sestávají z opracovacího válce a z vytahovací jednotky, která vysouvá opracovaný materiál, tj. kůži ze stroje. Vytahovací jednotka sestává z odpružených podávacích válců a z pokládacího válce, který je uzpůsoben pro přesuvný pohyb mezi manipulační a pracovní polohou. V pracovní poloze je pokládací válec i s opracovávaným materiálem přisunut k podávacím válcům. Opracování se na těchto strojích uskutečňuje ve dvou fázích, vždy ve směru od středu délky opracovávaného materiálu. V první fázi opracování se tedy mezi podávacími válci a pokládacím válcem posouvá část dosud neopracované poloviny materiálu.

Neopracovaný materiál má nestejnou tloušťku, což způsobuje nerovnoměrnost jeho posuvu, i když jsou podávací válce odpruženy a opatřeny záběrovými hranami a známý pokládací válec je opatřen pružnou povrchovou vrstvou s podélnými záběrovými drážkami. Zejména při mizdření kůží jsou na jejich neopracovaných polovinách poměrně objemná tuková místa, která zabráňují plynulému průchodu kůže mezi podávacími válci a pokládacím válcem a způsobují nežádoucí shrnování kožní hmoty ve směru kolmém na směr posuvu, tedy k jednomu konci podávacích válců. K takovému postrannímu shrnování často dochází i v důsledku opracování ztvrdlých míst hlavové části kůže. Takto shrnutou kůži pak musí obsluhující pracovníci velmi namáhavě upravovat a znovu vkládat do mizdřicího stroje. V některých případech se v důsledku takového shrnutí natolik zdrží posuv opracovávané kůže, že ji mezitím opracovací válec poškodí, nebo znehodnotí.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje pokládací válec podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že záběrové drážky sestávají z podélných částí a z příčných částí. Rozhraní podélných částí a příčných částí sousedních záběrových drážek jsou ve směru podélné osy přesazena.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že příčné části záběrových drážek zabráňují příčnému shrnování opracovávaného materiálu při jeho průchodu mezi podávacími válci a pokládacím válcem. Přesazení rozhraní podélných částí a příčných částí sousedních záběrových drážek zvyšuje intenzitu záběru pokládacího válce.

Příklad provedení pokládacího válce podle vynálezu je schematicky zobrazen na výkrese, kde značí obr. 1 nárys s částečným řezem a obr. 2 řez rovinou A-A dle obr. 1.

Pokládací válec 1 (obr. 1) sestává z tuhého pláště 11, na jehož přírubách 12 jsou upraveny ložné čepy 13. Na tuhém plášti 11 je upevněna pružná povrchová vrstva 2, na níž jsou rovnoměrně po celém obvodu vytvořeny záběrové drážky 21 (obr. 2). Pružná povrchová vrstva 2 je z pryže, která je přivulkanizována k tuhému plášti 11. Záběrové drážky 2 jsou vedeny ve směru podélné osy o pokládacího válce 1, přičemž sestávají z podélných částí 22 a z příčných částí 23. Rozhraní podélných částí 22 a příčných částí 23 sousedních záběrových drážek 21 jsou ve směru osy o přesazena o hodnotu h.

Při posuvu opracovávaného materiálu příčné části 23 záběrových drážek 21 zabráňují příčnému shrnování a napomáhají tak v součinnosti s podélnými částmi 22 rovnoměrnému dopřednému posuvu. Přesazení rozhraní podélných částí 22 a příčných částí 23 sousedních záběrových drážek 21 zvyšuje intenzitu záběru pokládacího válce.

Vynálezu lze využít při konstrukci pokládacího válce koželužského opracovacího stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pokládací válec koželužského opracovacího stroje s pružnou povrchovou vrstvou, opatřenou záběrovými drážkami, vyznačující se tím, že záběrové drážky (21) sestávají z podélných částí (22) a z příčných částí (23).

2. Pokládací válec podle bodu 1, vyznačující se tím, že rozhraní podélných částí (22) a příčných částí (23) sousedních záběrových drážek (21) jsou ve směru podélné osy (o) přesazena.

1 výkres

