



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219051
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 29 H 7/22

(22) Přihlášeno 26 06 81

(21) (PV 4885-81)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 07 85

(75)

Autor vynálezu

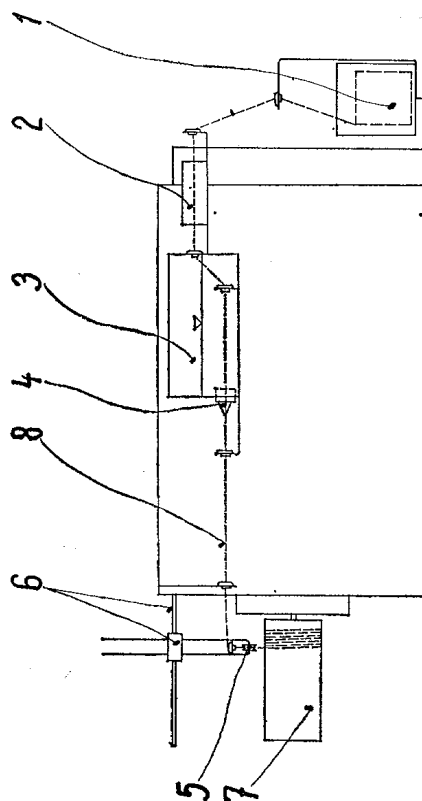
PŘIBYL BEDŘICH ing., URBANEC JOSEF, HOVORKA JIŘÍ, GOTTWALDOV,
MIKEL EDUARD, VELKÝ OŘECHOV

(54) Zařízení k úpravě a konfekci tažné části klínových řemenů

1

Vynález se týká zařízení k úpravě a konfekci tažné části klínových řemenů, která je tvořena povrchově upraveným nebo neupraveným provazcem. Zařízení je tvořeno odvíjecí stanicí s brzdou, na kterou navazuje brodicí vana opatřená stíracím zařízením a ukládací kladkou. Zařízení je dále vybaveno pohonem, umožňujícím zpětný posuv ve směru axiální osy konfekčního bubnu.

2



Vynález se týká zařízení k úpravě a konfekci tažné části klínových řemenů, která je tvořena povrchově upraveným nebo neupraveným provazcem.

Doposud jsou provazce tažné části klínových řemenů povrchově upravovány na samostatném zařízení tak, že provazec prochází upravovací lázní a navíjí se do cívek. Tyto cívky se potom umísťují na konfekční stroj a provazec se navíjí jako tažná část klínového řemene na konfekční buben.

Nevýhodou tohoto způsobu úpravy tažné části klínových řemenů je skutečnost, že nános na provazci a návín provazce na cívku je nepravidelný a při následném navíjení na konfekční buben dochází k rázům, které nepříznivě ovlivňují kvalitu návínu. Vlivem nepravidelného nánosu dochází rovněž k obnažení provazce, což snižuje jeho adhezi k sousedním vrstvám řemene. Rázy při navíjení rovněž způsobují deformaci konfekčního bubnu, jejímž výsledkem je nestejnoměrnost tvaru jednotlivých klínových řemenů, které se na něm vyrábějí.

Další nevýhodou současného stavu je skutečnost, že úprava provazců tažné části se provádí na diskontinuálním zařízení, které vyžaduje mnoho ruční manipulace s cívkami při samotné úpravě a dále při zásobování konfekčního stroje.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením k úpravě a konfekci tažné části klínových řemenů, které obsahuje cívku pro uložení provazce, upravovací lázeň a buben konfekčního kola, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno odvíjecí stanicí s brzdou, na kterou navazuje brodicí vana opatřená stíracím zařízením a ukládací kladkou. Zařízení je vyba-

veno pohonem, umožňujícím zpětný posuv ve směru axiální osy konfekčního bubnu.

Zařízení podle vynálezu umožňuje, že úprava a konfekce tažné části klínových řemenů se provádí kontinuálně, čímž se odstraní nepravidelný nános na provazci a rázy, které vznikaly navíjením provazců na konfekční buben. Tím je odstraněna možnost obnažení provazce, což výrazně ovlivňuje kvalitu finálního výrobku a současně se docílí stejnoměrného tvaru jednotlivých klínových řemenů, neboť odstraněním rázu nedochází k deformaci konfekčního bubnu.

Na výkresu je schematicky znázorněno zařízení na úpravu a konfekci provazce tažné části klínových řemenů v nárysu.

Zařízení je tvořeno odvíjecí stanicí 1 provazce 8 s brzdou 2, na kterou navazuje brodicí vana 3. Ta je opatřena stíracím zařízením 4. Za brodicí vanou 3 je umístěna ukládací kladka 5 s šroubovým pohonem 6, který umožňuje pohyb ukládací kladky 5 s provazcem 8 ve směru axiální osy konfekčního bubnu 7.

Provazec 8 se vede z odvíjecí stanice 1 přes pružinovou brzdu 2, která rovnoměrně provazec 8 vypíná, do upravovací lázně v brodicí vaně 3, načež se přebytečná upravovací lázeň z provazce 8 odstraní na výstupu z brodicí vany 3 stíracím zařízením 4. Provazec 8 se hned potom pomocí ukládací kladky 5 postupně navíjí na konfekční buben 7 tak, že ukládací kladka 5 s provazcem 8 se pomocí pohonu 6 posunuje ve směru axiální osy rotujícího konfekčního bubnu 7.

Zařízení podle vynálezu je možno použít při výrobě všech rozměrů klínových řemenů tohoto typu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k úpravě a konfekci tažné části klínových řemenů, které obsahuje cívku pro uložení provazce, upravovací lázeň a buben konfekčního stroje, vyznačující se tím, že je tvořeno odvíjecí stanicí (1) s brzdou

(2), na kterou navazuje brodicí vana (3) opatřená stíracím zařízením (4) a ukládací kladkou (5), přičemž zařízení je vybaveno pohonem (6) pro zpětný posuv ve směru axiální osy konfekčního bubnu (7).

