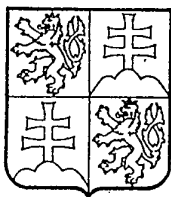


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

274 329

(21) PV 3396 - 89.L

(22) Přihlášeno

05 06 89

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. 5
D 04 B 15/08

(40) Zveřejněno

12 09 90

(45) Vydáno

31 07 92

(75) Autor vynálezu

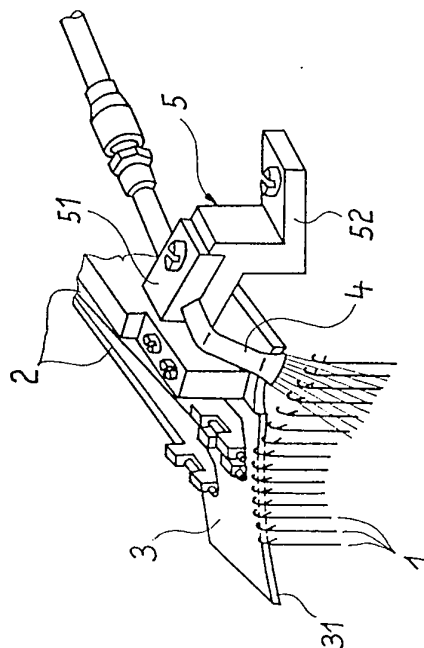
ŠALOMOUN VLADIMÍR, TRNKA JAN ing., CHLÁDEK
OTOKAR ing., TŘEBÍČ, PIÁLEK JOSEF,
ROKYTNICE NAD ROKYTNOU, KABÁTEK JAN, TŘEBÍČ,
ŠESTÁK JAN, KOJETICE NA MORAVĚ, KLUMPAR KAREL,
FIKRLÉ JAN, UHLÍŘOVÁ JARMILA, KRULOVÁ
JARMILA, TŘEBÍČ

(54)

Zařízení k otevírání jazýčků jehel

(57)

Řešení se týká zařízení pro oteví-
rání jazýčků jehel na okrouhlém pletacím
stroji pro výrobu punčochového zboží. Nad
hlavičkami jehel je pevně uspořádána trys-
ka napojená na zdroj tlakového vzduchu.



Vynález se týká zařízení k otevírání jazýčků jehel na okrouhlém pletacím stroji pro výrobu punčochového apod. zboží.

Je známo např. z popisu vynálezu k čs. autorskému osvědčení č. 236366, že se na jednoválcových okrouhlých pletacích strojích pro výrobu punčochového zboží používá otevíračů prázdných jehel. Tento otevírač je vlastně zahnutá zašpičatělá páka, jejíž špice v pracovní poloze zasahuje do prostoru pod háček jehly a nad čep jazýčku a tak způsobuje otevření jazýčku. Při zvyšování otáček na punčochových maloprůměrových pletacích strojích je nutné zařezovat jehly s krátkými jazýčky, aby se činný zdvih jehly snížil. Zkracováním jazýčku se zmenšuje prostor pod háčkem jehly, do kterého se zasunuje špice otevírače. Nastavení špice vůči jehle s krátkou lžičkou musí být mimořádně přesné a malá úchylna ze seřizené polohy má za následek při provozu stroje defekt jehly. Spotřeba jehel se tak enormně zvyšuje a tím i procento odpadu vadných úpletů. Seřízení otevíračů se proto musí často kontrolovat a provádět doseřizení.

Úkolem vynálezu je odstranit výše uvedené nevýhody, což je v podstatě splněno tím, že nad hlavičkami jehel je uspořádána tryska napojená na zdroj tlakového vzduchu.

Výhoda vynálezu spočívá v tom, že zařízení neobsahuje žádné mechanické díly a tudíž se nemusí seřizovat a kontrolovat. Dále je možné zařízení použít pro jakoukoliv délku jazýčku jehly.

V příkladném provedení je zařízení znázorněno na přiloženém výkrese.

Známy jednoválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží je opatřen jazýčkovými jehlami 1 uspořádanými svisle posuvně ve známém neznázorněném jehelním válci. V každém pletacím systému je zdroj opatřen nířovými vodiči 2, které ve svých pracovních polohách drsedaají na můstek 3. Zmíněný můstek 3 je na své části, resp. hračě 31 přiřazené k jehlám 1 vytvořen tak, že slouží pro vedení jazýčků otevřených jehel 1 před nakladením nitě.

V místě vzestupné dráhy jehel 1, kdy jsou jazýčky jehel uvolňovány utvořenými očky pleteniny, které se uzavírají, je nad hlavičkami jehel 1 uspořádaná tryska 4. Tryska 4 je napojená na zdroj tlakového vzduchu a to prostřednictvím neznázorněného ventilu, jehož uzavírání a otevírání je řízeno rozkazovacím zařízením stroje. Tryska 4 je svým zploštělým ústím nasměřovaná dolů a rovnoběžně s drahou zvedajících se hlaviček jehel 1, aby proud vzduchu působil na co nejdelší dráhu jazýčků. Tryska 4 je zahnutá a je upevněna v držáku 5 svou vodorovnou částí mezi horní 51 a dolní čelistí 52.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Před počátkem pletení úpletu je povel od rozkazovacího zařízení otevřen ventil a tlakový vzduch je tryskou 4 přiřádn k jehlám 1, přičemž otevírá jazýčky prázdných jehel 1. Po zapletení všech jehel 1

je opět povellem od rozkazovacího zařízení ventil uzavřen a přívod vzduchu do trysky se zastaví.

Ventil je možno též ovládat ručně při závadě na úpletu nebo jeho shození s jehel, např. při přetrhu nitě. Tryska 4, resp. její poloha se seřizuje uvolněním čelistí 51 a 52, takže je ji možno posouvat radiálně směrem k jehlám 1 nebo tangenciálně tak, že její ústí je rovnoběžné s drahou hlaviček jehel 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení kotavírání jazýčků jehel na okrouhlém pletacím stroji pro výrobu punčochového apod. zboží, vyznačující se tím, že nad hlavičkami jehel je uspořádána tryska (4) napojená na zdroj tlakového vzduchu.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že ústí trysky (4) směřuje dolů a je rovnoběžná s drahou hlaviček zvedajících se jehel (1).
3. Zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že tryska (4) je upevněna v držáku s možností radiálního a tangenciálního posunu k jehlám (1).

1 výkres

