

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

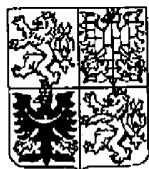
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

232-98

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **27. 01. 98**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **11. 08. 99**
(Věstník č. 8/99)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

D 04 B 9/46
D 04 B 15/32

(71) Přihlášovatel:

UNIPLET TŘEBÍČ, A. S., Třebíč, CZ;

(72) Původce:

Procházková Růžena, Předín, CZ;

Dyntar Miloš ing., Třebíč, CZ;

Kučera Jaromír, Třebíč, CZ;

(74) Zástupce:

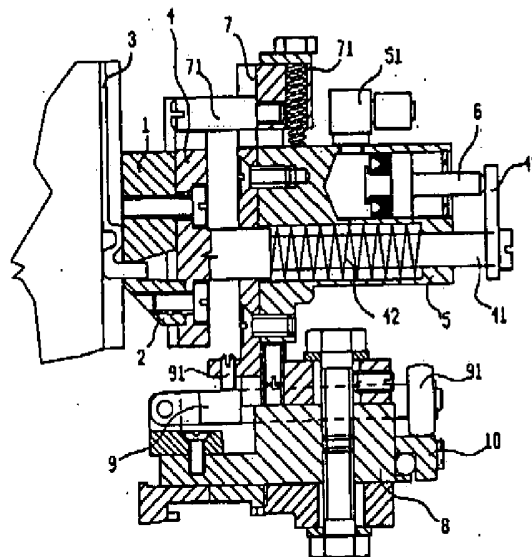
Kopečný Miroslav ing., Třebíč, 67433;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Okrouhlý pletací stroj

(57) Anotace:

Zatahovací zámek /1/ jehel /3/ a jeho protizámek /2/ jsou uloženy na společném radiálně posuvném jezdcí /4/, a to na jeho přední části. Zbývající část jezdcí /4/ je opatřena svislou příložkou /43/, na níž dosedá pneumatický píst /6/. Pneumatický píst /6/ je rovnoběžně s vedením jezdcí /4/ uložen v jeho tělese.



CZ 232-98 A3

OKROUHLÝ PLETACÍ STROJ

Oblast techniky

Vynález se týká okrouhlého pletacího stroje pro výrobu punčochového apod. zboží vybaveného pro tvorbu oček pleteniny zatahovacím zámkem jehel a protizámkem, které jsou uloženy na jednom jezdcí.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy punčochové jednoválcové pletací stroje s vertikálně posuvnými zatahovacími zámkem a protizámkem, které jsou zvedány pomocí pákových mechanismů působících na jejich jezdcí. Tyto pákové mechanismy jsou pak ovládány buď centrální hustotovou vačkou nebo samostatnými krokovými motory. Toto uspořádání má tu nevýhodu, že vertikálně posuvný jezdec zatahovacího zámku je tlačěn pružinami na zvedací páčku, přičemž tření vzniklé působením pružin mezi těmito součástmi brání jejich vzájemnému pohybu a neumožňuje provést spolehlivé radiální vysunutí a zasunutí zatahovacího zámku od a do jehel.

Úkolem vynálezu je odstranit uvedenou nevýhodu a zajistit bezproblémový radiální pohyb zatahovacího zámku a protizámkem vzhledem ke kolénkům jehel prostřednictvím jednoduché konstrukce zabírající malý zastavěný prostor.

Podstata vynálezu

Zařízení podle vynálezu se vyznačuje tím, že jezdec je uložen radiálně posuvně ve vedení dalšího jezdcí uspořádaného axiálně posuvně ve stojánku, přičemž přední část radiálně posuvného jezdcí je vytvořena pro uchycení zatahovacího zámkem a protizámkem a zbývající část je opatřena vedením uloženým odpruženě v axiálním jezdcí a na jehož zadním konci je svisle uspořádaná příložka, na niž dosedá pneumatický píst uspořádaný rovnoběžně s vedením radiálně posuvného jezdcí v jeho tělese.

Přehled obrázků na výkresech

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na obr. 1 na výkrese, a to v axiálním řezu.

Příklad provedení vynálezu

Známy jednoválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží je opatřen v jednotlivých pletacích systémech zatahovacími zámky 1 a protizámky 2 zde uspořádanými pro ovládání kolének jehel 3 za účelem vytváření oček pléteniny. Oba zmíněné zámky 1 a 2 jsou upevněny pomocí šroubů k přední svisle orientované části jezdce 4. Jezdec 4 je ve své zbývající části vytvořen jako čep 41, který je radiálně posuvně uložen ve vedení dalšího jezdce 5. Na čepu 41 je navlečena tlačná pružina 42, která se opírá o osazení čepu 41 a jednak o vnitřní osazení vedení v jezdci 5. Na konci čepu 41 je upevněna příložka 43, na niž dosedá pneumatický píst 6 uložený rovnoběžně s čepem 41 v tělese jezdce 5, které tak tvoří pneumatický válec. Do tohoto tělesa resp. pneumatického válce ústí vedení 51 od neznázorněného zdroje tlakového vzduchu programově ovládaného od řídicího zařízení stroje. Jezdec 5 je axiálně posuvně uložen ve vedení stojáнку 7, který je upevněn na přírubě 8 stroje. Pro zlepšení axiální stabilizace jezdce 4 je tu čep 71 upevněný ve stojáнку 7 a zasahující do axiální drážky v jezdci 4. Ve stojáнку 7 je vsazena tlačná pružina 71, jež dosedá shora na jezdce 5. Z dolní strany jezdce 5 dosedá na stavěcí šroub 91 hustotové páky 9 uložené výkyvně na přírubě 8. Na hustotové páce 9 je rolna 91 dosedající na vačku 10 uloženou na přírubě 8.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Během pletení je axiální posuv zatahovacího zámku 1 a protizámku 2 řízen postavením hustotové páky 9, která přes stavěcí šroub 91 určuje axiální polohu jezdce 5 oproti působení tlačné pružiny 71. Jezdec 5 tedy posunuje resp. určuje axiální polohu jezdce 4 se zmíněnými zámky 1 a 2. Bez ohledu na axiální polohu jezdce 5 je prostřednictvím pneumatického pístu 6 a tlačné pružiny 42 ustavována jeho radiální poloha, a to buď u jehelního válce, tedy v dráze kolének jehel 3, a nebo od jehelního válce, tedy mimo dráhu kolének jehel 3. Radiální pohyb zatahovacího zámku 1 resp. protizámku 2 tedy není vůbec omezován a jejich ustavení je naprosto bezpečné.

V rámci vynálezu jsou možná různá provedení jednotlivých částí vynálezu a rovněž je možné použití technických ekvivalentů.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového ~~apod.~~ zboží vybavený pro tvorbu oček pleteniny zatahovacím zámkem jehel a protizámkem, které jsou uloženy na jednom jezdcí, vyznačující se tím, že jezdec (4) je uložen radiálně posuvně ve vedení dalšího jezdce (5) uspořádaného axiálně posuvně ve stojánku (7), přičemž přední část radiálně posuvného jezdce (4) je vytvořena pro uchycení zatahovacího zámku (1) a proti-zámku (2) a zbývající část je opatřena vedením uloženým odpruženě v axiálním jezdcí (4) a na jehož zadním konci je svisle uspořádaná příložka (43), na niž dosedá pneumatický píst (6) uspořádaný rovnoběžně s vedením radiálně posuvného jezdce (4) v jeho tělese.

