

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(21) Číslo dokumentu:

1999 - 112

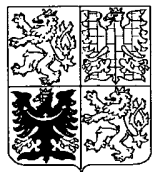
(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

D 04 B 15/38

D 04 B 27/10

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **14.01.1999**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16.08.2000**
(Věstník č. 8/2000)

(71) Přihlašovatel:

UNIPLT TŘEBÍČ, A. S., Třebíč, CZ;

(72) Původce:

Sklenář Dan ing., Třebíč, CZ;

Jelínek Jan ing., Třebíč, CZ;

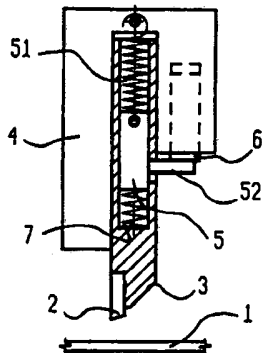
Česneková Marie, Třebíč, CZ;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Stříhací zařízení niti

(57) Anotace:

Stříhací zařízení niti sestává z horizontální kruhové stříhací pilky (1) a k ní svisle uspořádaného stříhacího nože (2). Stříhací nůž (2) je upevněn v držáku (3), ve kterém je posuvný unašeč (5). Unašeč (5) dosedá na tlačnou pružinu (7), uspořádanou mezi unašečem (5) a držákem (3).



1

14.01.99

Stříhací zařízení nití

Oblast techniky

Vynález se týká stříhacího zařízení nití jednoválcového okrouhlého pletacího stroje, které sestává z kruhové horizontální stříhací pilky, k níž je svisle uspořádán posuvný stříhací nůž ovládaný od řídicího zařízení stroje uložený v držáku.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy jednoválcové okrouhlé pletací stroje pro výrobu ponožkového zboží, kde je stříhací nůž přitlačován na pilku stálou silou vyvozovanou pružinou. Tato síla je pro zvednutí stříhacího nože nad pilku překonávána ovládanou silou vyvozovanou např. pneumatickým válcem.

U obou těchto uvedených zařízení plná přitlačná síla působí již v okamžiku dopadu stříhacího nože na stříhací pilku, čímž dochází k vysokému rázovému namáhání stříhacího nože a stříhací pilky.

Podstata vynálezu

Zařízení podle vynálezu se vyznačuje tím, že v držáku je uspořádán posuvně unašeč dosedající na pružinu uspořádanou mezi unašečem a držákem.

Podle výhodného provedení je v unašeči upevněn vodorovný kolík procházející podélným otvorem v držáku, přičemž na vodorovný kolík dosedá píst pneumatického válce ovládaného od řídicího zařízení stroje.

Přehled obrázků na výkresech

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresech, na nichž značí obr. 1 uspořádání stříhacího nože ve zvednuté poloze vůči stříhací pilce, obr. 2 totéž co obr. 1, jenže stříhací nůž dosedá na stříhací pilku jen působením pružiny, obr. 3 totéž co obr. 2, jenže na stříhací nůž působí pneumatický píst.

Příklad provedení vynálezu

Známy jednoválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového zboží je opatřen stříhacím zařízením nití uspořádaném na přístroji. Zařízení obsahuje kruhovou pilku 1 uspořádanou horizontálně. K ní je svisle posuvně uspořádán stříhací nůž 2. Stříhací nůž 2 je upevněn v držáku 3, který je svisle posuvně uložen v tělese 4 stříhacího zařízení. Těleso 4 je pak pevně uspořádáno v přístroji. Uvnitř držáku 3 je v podélné díře uspořádán posuvně unašeč 5, k jehož hornímu konci je zavěšena tažná pružina 51. Druhý konec tažné pružiny 51 je upevněn k tělesu 4. V unašeči 5 je upevněn vodorovný kolík 52, jenž prochází podélnou průchozí drážkou držáku 3. Na tento vodorovný kolík 52 shora dosedá píst 6 pneumatického válce, který je zabudován v tělese 4. Pneumatický válec je napojen na elektromagnetický ventil ovládaný od řídicího zařízení stroje. Dále mezi unašečem 5 a držákem 3 je uvnitř něj uložena tlačná pružina 7.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. V nepracovní poloze je stříhací nůž 2 zvednut prostřednictvím tažné pružiny 51 působící na unašeč 5, který svým vodorovným kolíkem 52 drží držák 3 a tedy stříhací nůž 2, jak je vidět na obr. 1. Píst 6 není pod tlakem. Jestliže je podle programu zaveden do pneumatického válce tlakový vzduch, tak píst 6 se přesune směrem dolů, jak je vidět na obr. 2. Unašeč 5 přes tlačnou pružinu 7 uvede do pohybu držák 3 se stříhacím nožem 2, který dosedne na stříhací pilku 1. Po dosednutí stříhacího nože 2 na stříhací pilku 1 stlačí píst 6 unašeč 5 do jeho spodní polohy, čímž se stlačí i tlačná pružina 7, jak je vidět na obr. 3, a stříhací nůž 2 je dotlačen plnou silou na stříhací pilku 1. Tím je odstraněno vysoké rázové namáhání stříhacího nože 2.

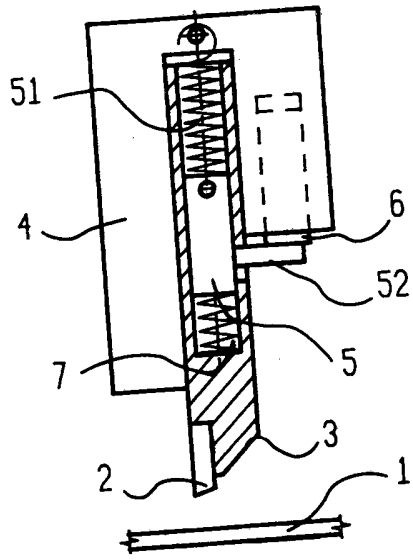
14.01.99

3

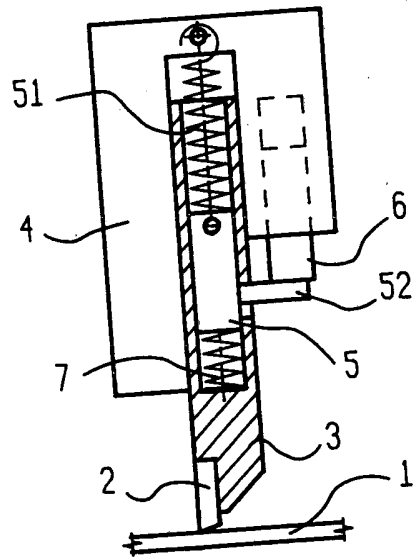
Patentové nároky

1. Stříhací zařízení nití jednoválcového okrouhlého pletacího stroje, které sestává z kruhové horizontální stříhací pilky, k níž je svisle uspořádán posuvný stříhací nůž ovládaný od řídicího zařízení stroje uložený v držáku, vyznačující se tím, že v držáku (3) je uspořádán posuvně unašeč (5) dosedající na pružinu (7) uspořádanou mezi unašečem (5) a držákem (3).
2. Stříhací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že v unašeči (3) je upevněn vodorovný kolík (52) procházející podélným otvorem v držáku (3), přičemž na vodorovný kolík (52) dosedá píst (6) pneumatického válce ovládaného od řídicího zařízení stroje.

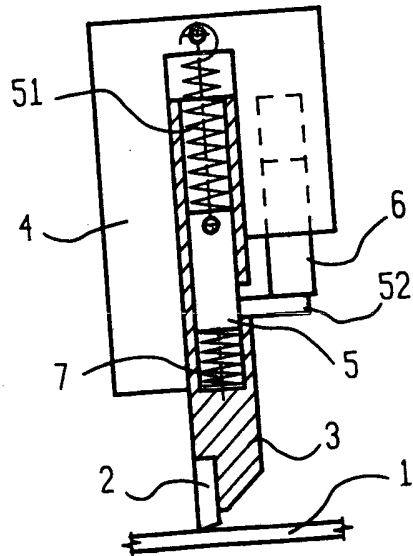
14-0199



1



2



3