

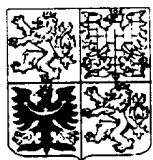
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

283 627

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1015-94**

(22) Přihlášeno: **27. 04. 94**

(40) Zveřejněno: **15. 11. 95**
(Věstník č. 11/95)

(47) Uděleno: **13. 03. 98**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **13. 05. 98**
(Věstník č. 5/98)

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:

D 04 B 15/06

D 04 B 9/42

(73) Majitel patentu:

UNIPLET, a.s., Třebíč, CZ;

(72) Původce vynálezu:

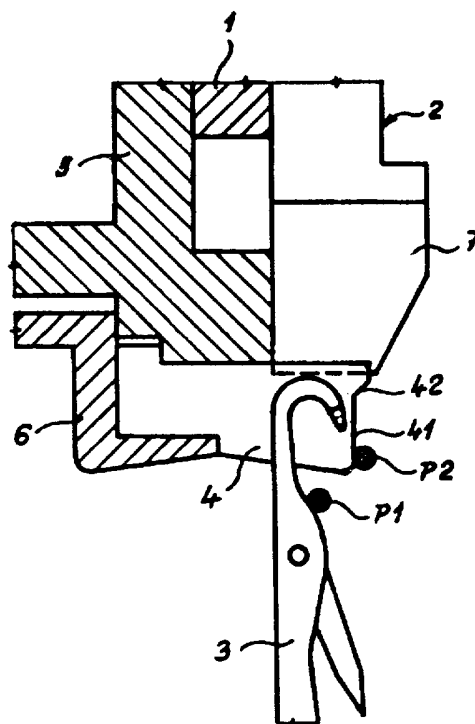
Fučík Bořivoj, Rokytnice nad Rokytnou, CZ;
Smítal František, Třebíč, CZ;

(54) Název vynálezu:

Dvouválcový okrouhlý pletací stroj

(57) Anotace:

Dvouválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového zboží má v horním jehelním válci (1) uspořádané odlisové platiny (4). Odlisové platiny (4) jsou uspořádány tak, že jejich horní části částečně zasahují do drážek (7) vytvořených v žebrech (2) horního jehelního válce (1).



Dvouválcový okrouhlý pletací stroj

Oblast techniky

5

Vynález se týká dvouválcového okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového zboží, kde v horním jehelním válci jsou uspořádány pevné odlisové platiny zasahující do prostoru pod žebry horního jehelního válce.

10

Dosavadní stav techniky

Je známo, že na dvouválcových maloprůměrových pletacích strojích pro výrobu ponožkového zboží se používá odlisových platin. Tyto odlisové platiny jsou vytvořeny tak, že jejich pracovní konce jsou opatřeny šikmými hranami směrem vzhůru do středu jehelního válce pohybujícími se pod žebry jehelního válce. Stává se, že nakladená niť na tyto šikmé hrany někdy sklouzne vzhůru a je sevřena mezi odlisovou platinou a žebro jehelního válce a nemůže tak dojít k zavedení do jehel, což se zejména stává u hrubých strojů.

Úkolem vynálezu je odstranit výše uvedenou nevýhodu a zabezpečit tak bezporuchové kladení nití do jehel.

Podstata vynálezu

25

Zařízení podle vynálezu se vyznačuje tím, že konce odlisových platin částečně zasahují do drážek v žebrech horního jehelního válce.

Podle výhodného provedení je přední hrana odlisové platiny na většině své délky provedena jako svislá hrana.

Podle dalšího výhodného provedení je přední hrana odlisové platiny opatřena šikmo vzhůru směrem ven z jehelního válce směřující hranou navazující na svislou část.

35

Přehled obrázků na výkresech

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkrese, na němž značí obr. 1 pohled z vnější strany na odlisové platiny v jehelním válci, obr. 2 uspořádání odlisové platiny v částečném osovém řezu jehelním válcem.

Příklad provedení vynálezu

Známý dvouválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového zboží je opatřen známým neznázorněným spodním jehelním válcem a horním jehelním válcem 1, který je opatřen svislými žebry 2 tvořícími drážky pro jehly 3. V horním jehelním válci 1 jsou uspořádány odlisové platiny 4, které jsou ustaveny v drážkovaném odlisovém kroužku 5 (obr. 2) a zajištěny přítlačným kroužkem 6. V žebrech 2 jsou vytvořeny svislé drážky 7, které umožňují vertikální pohyb odlisových platin 4, které do nich částečně zasahují.

Odlisové platiny 4 jsou v přední části opatřeny svislou hranou 41 a na ni navazující směrem ven z jehelního válce 1 vedoucí šikmou hranou 42.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Odlisové platiny 4 se v závislosti na hustotách pohybují vertikálně v drážkách 7 tak, že jejich svislé hrany 41 nikdy nepoklesnou pod žebra 2. Při zavádění nitě P do jehel 3 může být tato niť navedena na odlisové platiny 4 do polohy P2 místo do polohy P1, ale již nikdy s ohledem na vytvoření hran 41 a 42 se nemůže dostat mezi žebra 2 a odlisové platiny 4. Z této nežádoucí polohy je niť P' potom stažena jehlami 3 a vytváří očka.

V rámci vynálezu může být samozřejmě přední část odlisové platiny vytvořena celá šikmo ve smyslu hrany 42 nebo svisle, ale vždycky musí svou částí zasahovat do drážek v žebrech horního jehelního válce, což je zejména vhodné u hrubých dělení jehelních válců.

PATENTOVÉ NÁROKY

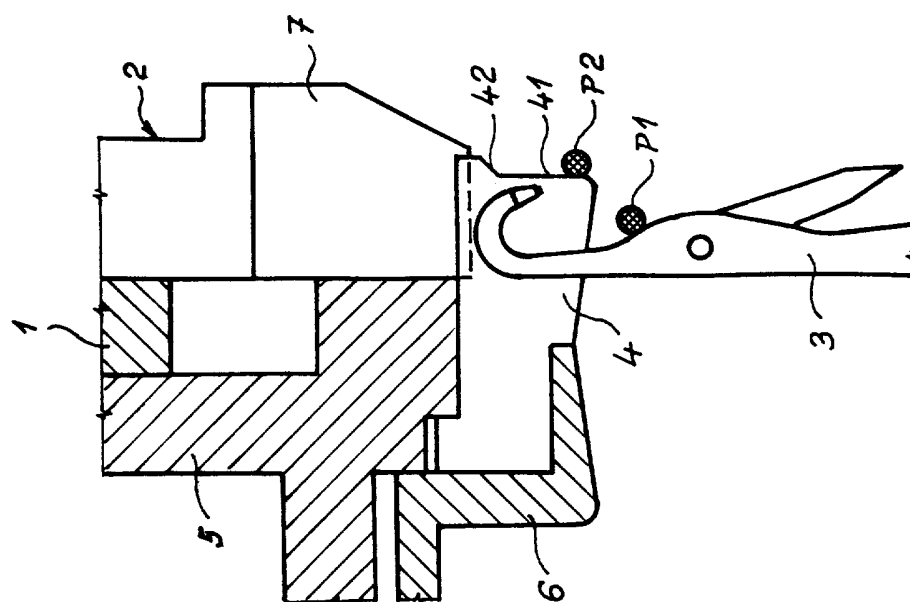
1. Dvouválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového zboží, kde v horním jehelním válci jsou uspořádány pevné odlisové platiny zasahující do prostoru pod žebry horního jehelního válce, **vyznačující se tím**, že konce odlisových platin (4) částečně zasahují do drážek (7) v žebrech (2) horního jehelního válce (1).

2. Dvouválcový okrouhlý pletací stroj podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přední hrana odlisové platiny (4) je na většině své délky provedena jako svislá hrana (41).

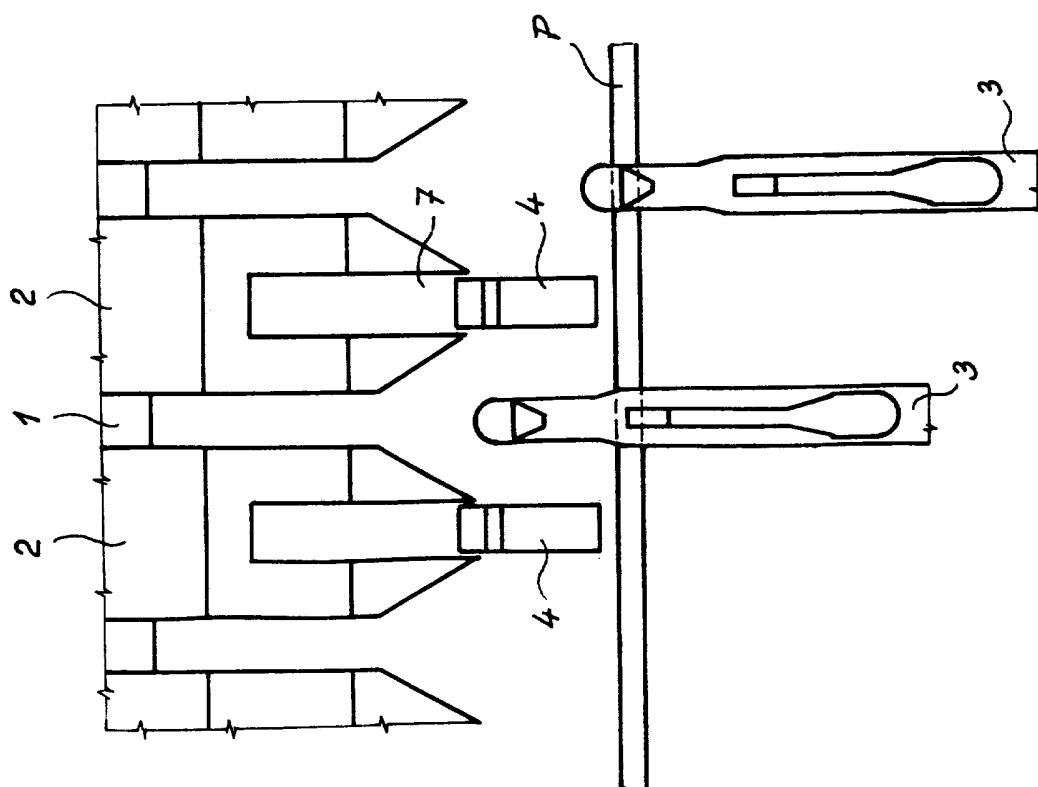
3. Dvouválcový okrouhlý pletací stroj podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že přední hrana odlisové platiny (4) je opatřena šikmo vzhůru směrem ven z jehelního válce (1) směřující hranou (42) navazující na svislou hranu (41).

1 výkres

obr. 2



obr. 1



Konec dokumentu