



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 165

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 12 82
(21) PV 8643-82

(51) Int. Cl.³
D 04 B 15/58

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 01 86

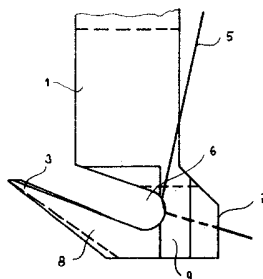
(75)
Autor vynálezu

KOSÍK BOHUMIL ing.,
HABRDA MIROSLAV,
MOUDRÝ FRANTIŠEK,
SKOKAN FRANTIŠEK ing., BRNO

(54)

Otevírač jazýčků a vodič nitě pro pletací stroje

Otevírač jazýčků a vodič nitě pro pletací stroje sestávající z tělesa, na němž je jako nedílná součást provedena otevírací část s hrotem a kladecí část s naváděcí hranou, která navádí kladenou nit do jehel. Hrot otevírací části je proveden ve tvaru vícebokého jehlanu nebo kužele, který je vzhledem k základní ploše těla, to je k ploše přivrácené k jehlenímu lůžku, vykloněn směrem k jehelnímu lůžku.



Vynález se týká otevírače jazýčků a vodiče nitě pro pletací stroje.

U pletacích strojů dochází při pletení některých vazeb k situaci, kdy je pro naklazení nitě do jehel nutno nejprve otevřít jejich zavřené jazýčky. Jsou známa provedení strojů, na kterých jsou před vodiči nití, které zajišťují kladení nití do jehle, umístěny otevírače jehelních jazýčků nastavené tak, aby jehly pohybující se drahou danou nastavením zámků, na ně svými zavřenými jazýčky nabíhaly a dalším pohybem podél nich byly těmito otevírači otevřeny. Tyto otevírače jehelních jazýčků jsou na strojích připevněny pomocí samostatných držáků. Další samostatné držáky slouží pro upevnění vodičů nití na strojích. Nejvýhodnější nastavení otevíračů vůči jehelním jazýčkům a vodičů nití vůči jehlám se provádí odděleným nastavováním držáků otevíračů a držáků vodičů.

Jsou známy i jiné způsoby otevírání jazýčků jehel, jako například prodem vzduchu, jak je popsán v US spisu 2,658.366, nebo magnetické otevírání jazýčků, jak je popsáno v DOS 2,327.228. Jiný způsob otevírání jazýčků je například kruh kolem jehelního lůžka, v tomto kruhu jsou provedeny vybrání ve formě vaček, které otevírají jazýčky, jak je popsáno v NSR

spisu 1,260.674. Je znám i vodič, který může mít i orgán na otevírání jazýčků, jak je popsán ve francouzském spisu 1,268.166, ale tento vodič je vytvořen jako skládaný z kovu a umělé hmoty, což je výrobně komplikované a nákladné.

Další nevýhody známých provedení jsou například nutnost odděleného seřizování jazýčků a vodičůnnití, použití rozdílných držáků pro otevírače jehehých jazýčků a pro vodiče nití. Použitím dvou rozdílných držáků se komplikuje výroba a zvyšují výrobní náklady na stroj. Použití dvou držáků a upevnění otevírače a vodiče na stroji odděleně znamená nutnost většího montážního prostoru a tím je omezena možnost zvýšení počtu pracovních systémů stroje, jelikož je nutný delší průběh jehel.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny kombinovaným otevíračem jazýčků a vodičem nití podle vynálezu, jehož podstatou je to, že na tělese je jako nedílná součást provedena otevírací část s otevíracím hrotem a kladečí část s naváděcí hranou na zadní straně kladečí části má s výhodou tvar vícebokého jehlanu nebo kužele a je vzhledem k základní ploše těla, to je k ploše přivrácené k jehelnímu lůžku, vyhnut směrem k jehelnímu lůžku.

Výhodou provedení kombinovaného otevírače jazýčků a vodiče niti podle vynálezu je jeho celistvost a jednoduchost. Další výhodou je současné nastavování jak otevírače jazýčků, tak vodiče nití.

Příkladné provedení kombinovaného otevírače jazýčků a vodiče nití podle vynálezu je znázorněno na připojených výkresech, kde značí obr. 1 kombinovaný otevírač jazýčků

a vodič niti jednoho provedení v nárysu, obr. 2 kombinovaný otevírač jazýčků a vodič niti podle obr. 1 v půdorysu, obr. 3 kombinovaný otevírač jazýčků a vodič niti jiného provedení v nárysu.

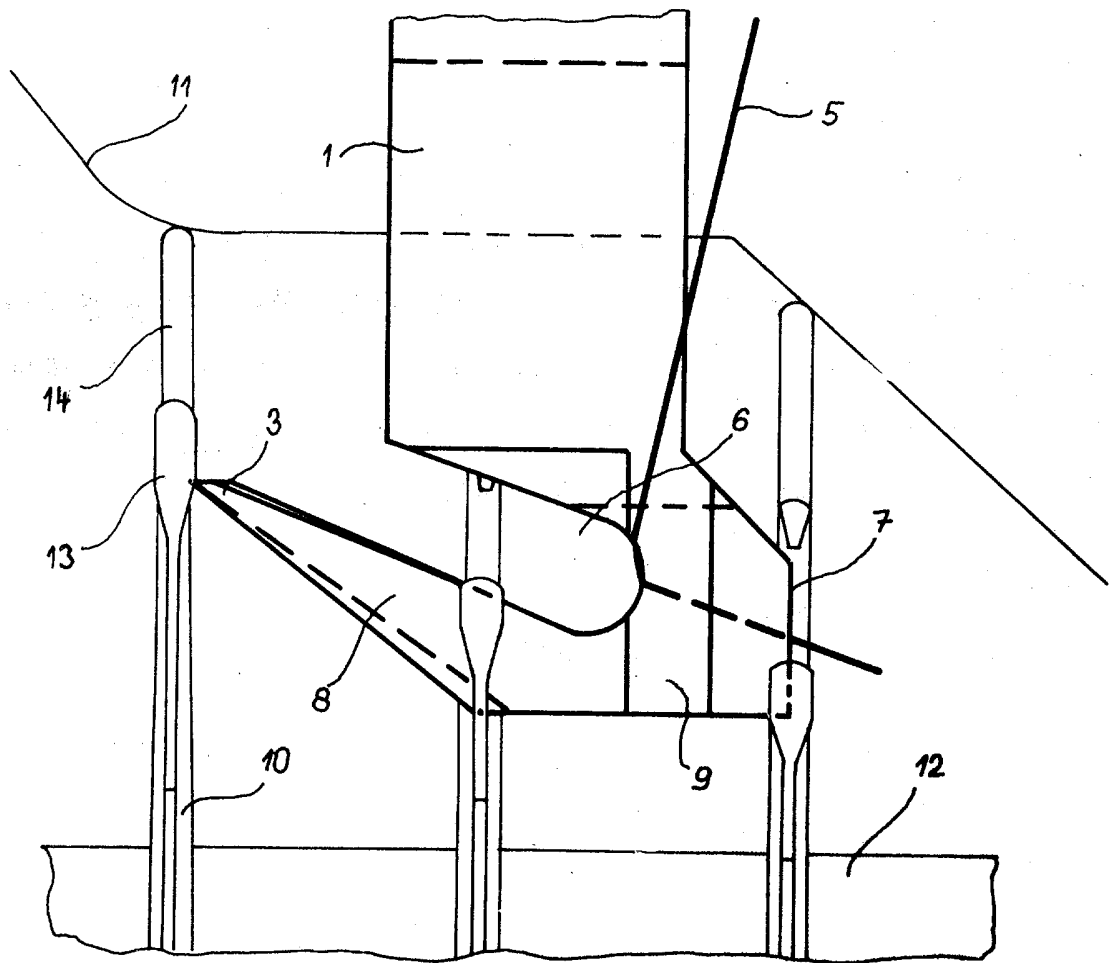
Kombinovaný otevírač jazýčků a vodič niti je tvořen tělesem 1, na němž je jako nedílná část provedena otevírací část 8, opatřená pro otevírání jazýčků 13 jazýčkových jehel 10 hrotem 3 ve tvaru jehlanu nebo kužele. Hrot 3 je vzhledem k základní ploše 2 tělesa 1, to je k ploše přivrácené jehelnímu lůžku 12, vyhnut směrem k jehelnímu lůžku 12. Další nedílnou součástí tělesa 1 je kladecí část 2, která je opatřena naváděcí hranou 7, naváděcí hrana 7 navádí kladenou nit 5 do háčků 14 jazýčkových jehel 10 tak, že je možno například příznivě ovlivnit kladení nitě 5 jako krycí nitě ke krytí dříve nakladené základní nitě. Kombinovaný otevírač jazýčků a vodič niti je v jednom příkladném provedení dle obr. 1 opatřen drážkou 6, v jiném příkladném provedení dle obr. 3 dírou 4. Nit 5 je vedena od neznázorněné cívky přes další neznázorněná zařízení, jako například podávací zařízení, brzdičky, hlídače, drážkou 6 v jednom příkladném provedení a dírou 4 v jiném příkladném provedení a naváděcí hranou 7 v obou příkladných provedeních, do háčků 14 jazýčkových jehel 10, pohybujících se v průběhu pletení po dráze 11.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

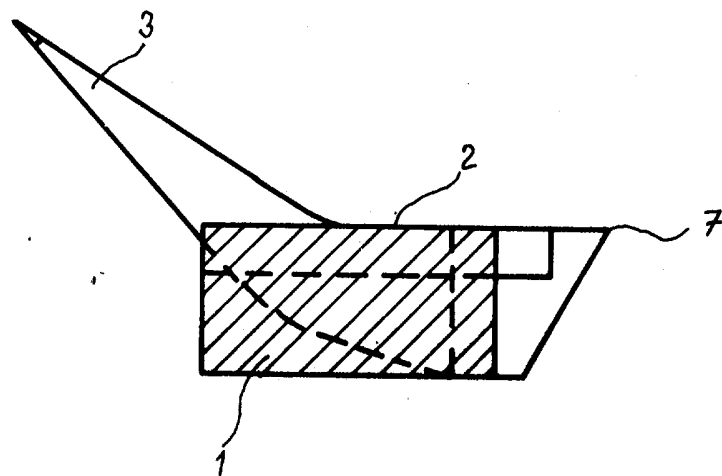
229 165

Otevírač jazýčků a vodič nitě pro pletací stroje, obsahující těleso, vyznačený tím, že na tělese (1) je jako nedílná součást provedena otevírací část (8) s hrotem (3) ve tvaru vícebokého jehlanu nebo kužele, vyhnutého vzhledem k základní ploše (2) tělesa (1) směrem k jehelnímu lůžku (12) a kladecí část (9) s naváděcí hranou (7).

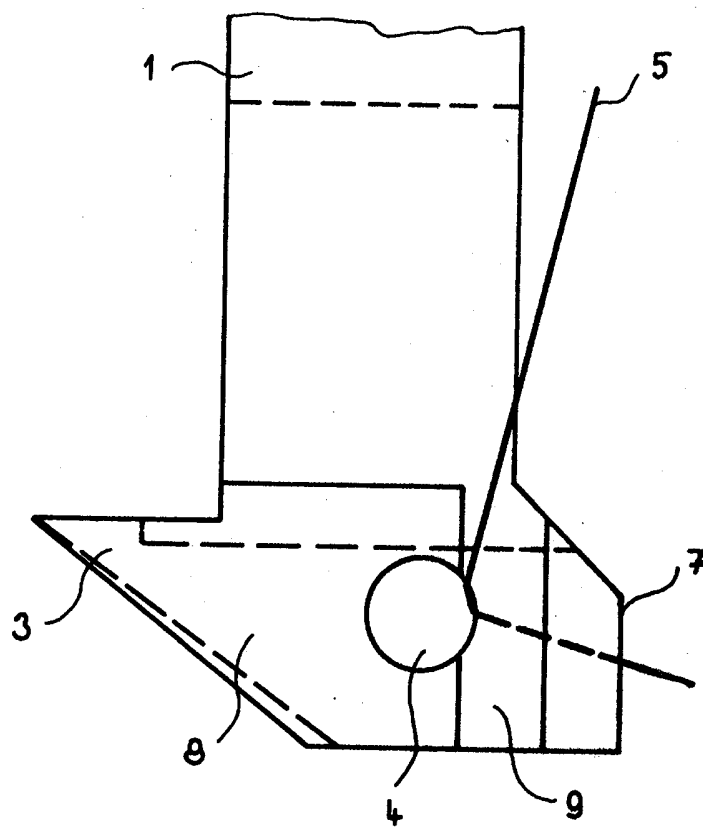
2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3