



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

228 282

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 11 81
(21) PV 8394-81

(51) Int. Cl.³ D 04 B 15/74

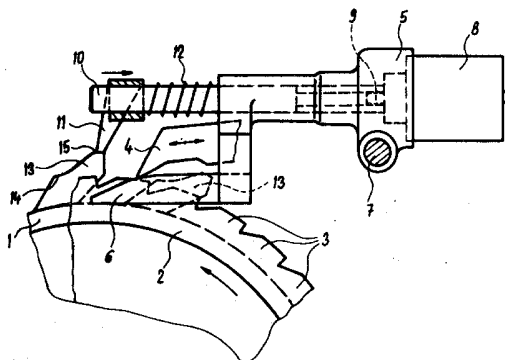
(40) Zveřejněno 15 09 83
(45) Vydáno 01 11 85

(75)

Autor vynálezu UHLÍŘ PAVEL,
MAXA JAROSLAV ing.,
DVOŘÁK FRANTIŠEK ing., TŘEBÍČ

(54) Postrkové zařízení rozkazovacího bubnu

Vynález se týká postrkového zařízení rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového zboží, které obsahuje krycí šablonu přiřazenou k postrkové rohatce a ovládanou pomocí elektromagnetu. Vynález řeší ovládání délky postrku rozkazovacího bubnu, což je provedeno tak, že pohyblivá část elektromagnetu je vybavena snímacím noscem, který dosedá na rozkazovací buben do dráhy, kde jsou podle programu nájezdy s různými výškami a tím se řídí výkyv krycí šablony a počet odkrytých zubů a tím i délka pootočení.



Vynález se týká postrkového zařízení rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží, sestávající z rohatky a postrkové západky, ovládané vačkovým zařízením a k níž je přiřazena krycí šablona uložená výkyvně spolu s elektromagnetem, na jehož posuvné části je snímací palec.

Je známo, že na okrouhlých pletacích strojích je pohyb rozkazovacího bubnu určován postrkovým zařízením, kde západka působí na rohatku rozkazovacího bubnu. Proces pletení vyžaduje, aby pohyb rozkazovacího bubnu byl přerušovaný obvykle s proměnlivou délkou postrku. Toto je zabezpečováno postrkovým zařízením obsahujícím dvě západky a dvě rohatky s rozdílným počtem, či výškou zubů a s rozdílným průběhem vaček pro ovládání západek a se zařízením pro uvádění západek do funkce. Toto zařízení je dosti složité a nenáročné na zastavěný prostor.

Úkolem vynálezu je vyřešit jednoduché postrkové zařízení adaptované na stroj s elektronickým časovacím zařízením, které řídí funkci stroje pomocí elektromagnetů. Toto je splněno tím, že v dosahu snímacího palce elektromagnetu jsou na povrchu rozkazovacího bubnu uspořádány podle programu nájezdy.

Zařízení podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkresech, na nichž značí,

obr. 1 postrkové zařízení rozkazovacího bubnu v postavení při dostrku,

obr. 2 postrkové zařízení v postavení pro postrk o jeden zub,

obr. 3 postrkové zařízení v postavení pro postrk o dva zuby.

Známy jednoválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového nebo punčochového zboží je opatřen rozkazovacím bubnem 1, na kterém je pevně uspořádána rohatka 2 opatřená zuby 3. Do zubů rohatky 2 zapadá postrková západka 4 ovládaná známým neznázorněným vačkovým zařízením. Na tělese 5 je vytvořena krycí šablona 6 zubů rohatky 2, přiřazená k postrkové západce 4. Těleso 5 je otočně uloženo na čepu 7 rámu stroje a dále je v něm pevně uspořádán elektromagnet 8 zapojený k známému neznázorněnému elektronickému časovacímu zařízení. Vyčnívající část jádra 9 elektromagnetu 8 je pevně nalisována v čepu 10 posuvném v tělese 5. Na konci čepu 10 je snímací palec 11, přičemž čep 10 je vůči tělesu 5 odpružen tlačnou pružinou 12, která je nasunuta na čepu 10 a opírá se o těleso 5 a druhým koncem o kroužek nalisovaný na čepu 10. Na obvodu rozkazovacího bubnu 1 jsou podle programu pletení pevně uchyceny nájezdy 13 uspořádané tak, že na ně dosedá, resp. jsou v dosahu snímacího palce 11. Nájezdy 13 jsou opatřeny ploškami 14 a 15, které určují výšku nájezdu 13 a návazně výkyv snímacího palce 11 a tedy i krycí šablony 6, která tak řídí počet odkrytých zubů rohatky 2.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Při ukončeném postrku rozkazovacího bubnu 1 je snímací palec 11 najetý na vyšší plošce 15 nájezdu 13. V důsledku toho, jak je vidět na obr. 1 je nadzvednuta i krycí šablona 6 a postrková západka 4 sledující svou šířkou povrch krycí šablony 6 nemůže zabírat do zubů 3, které jsou překryty a rozkazovací buben 1 nevykonává pohyb. Při záměnách stroje je povelom od elektronického časovacího zařízení zaveden elektrický proud do elektromagnetu 8 a jádro 9 posune čepem 10 a snímacím palcem 11 proti působení tlačné pružiny 12. Snímací palec 11 spadne z nájezdu 13 a těleso 5 spolu s krycí šablonou 6 vykyvne kolem čepu 7.

Následuje-li za nájezdem 13 hned další nájezd 13 s ploškou 14 ve stanovené výšce, odkryje krycí šablona 6 jeden zub 3 rohatky 2 a rozkazovací buben 1 se působením postrkové západky 4 otočí o jednu zubovou rozteč.

Jestliže za původním nájezdem 13 není další nájezd 13, jak je vidět na obr. 3, tak snímací palec 11 dosedne na povrch rozkazovacího bubnu 1 a krycí šablona 6 odkryje dva zuby 3 rohatky 2. Rozkazovací buben se působením postrkové 4 pootočí o dvě zubové rozteče.

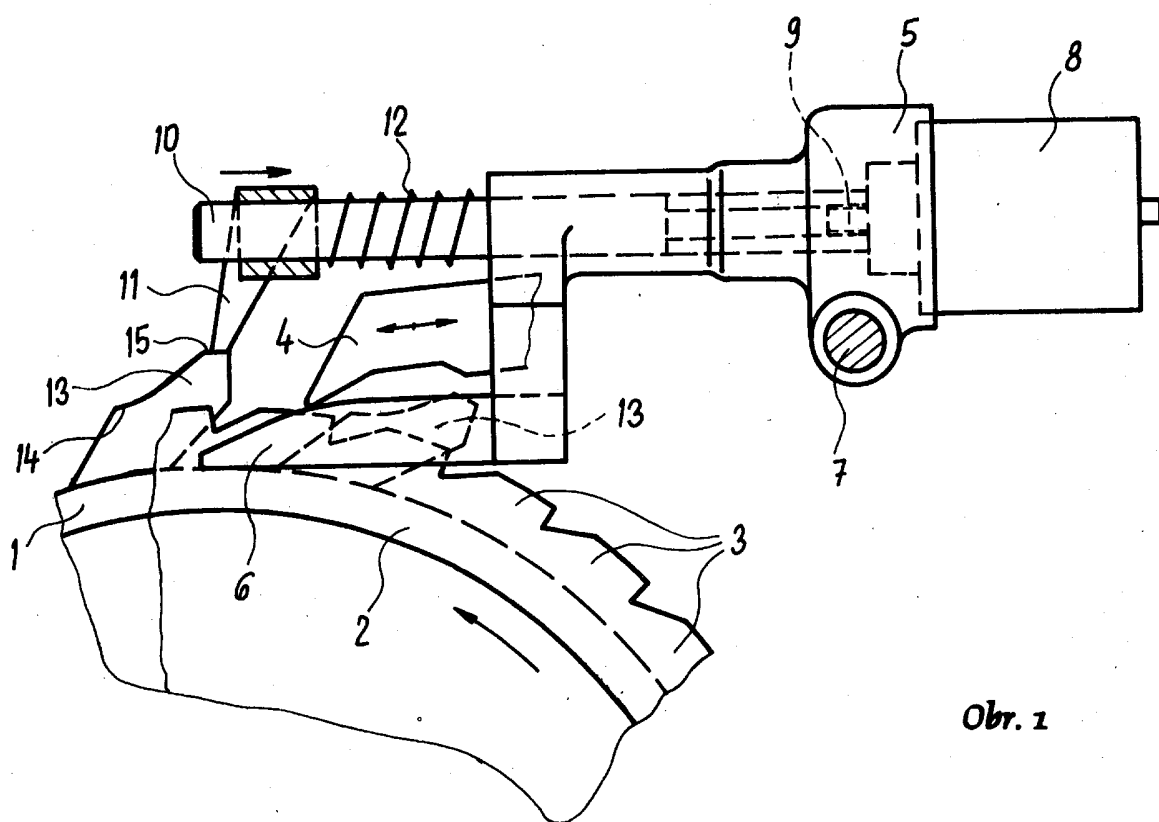
Vždy po pootočení rozkazovacího bubnu 1 o jednu nebo dvě zubové rozteče, jak bylo popsáno výše, najede snímací palec 11 na plošku 15 nájezdu 13 a krycí šablona 6 překryje zuby 3 rohatky 2 a tak je ukončen postrk.

V rámci vynálezu mohou být nájezdy pro ovládání snímacího palce různě upraveny s několika výškami nebo jen s jednou výškou a jejich kombinací lze dosáhnout požadovaného postrku rozkazovacího bubnu. Hlavní výhodou je to, že zařízení je jednoduché a nenáročné na zastavěný prostor.

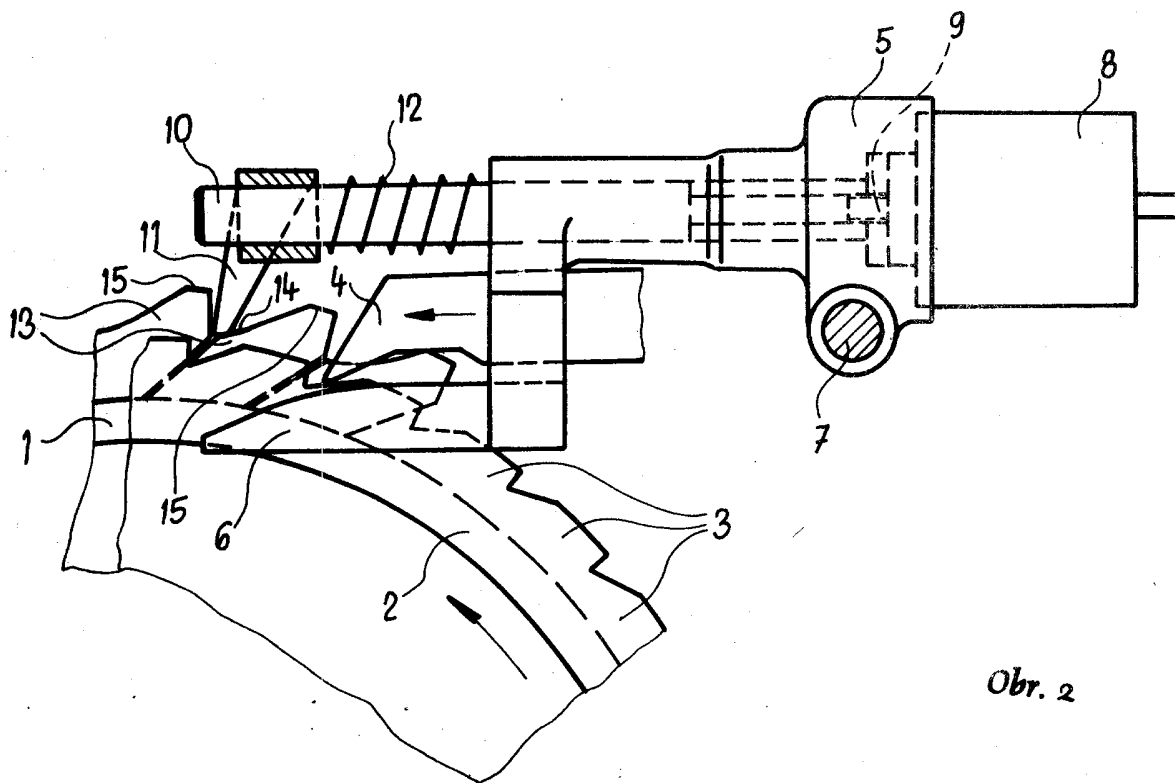
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

228 252

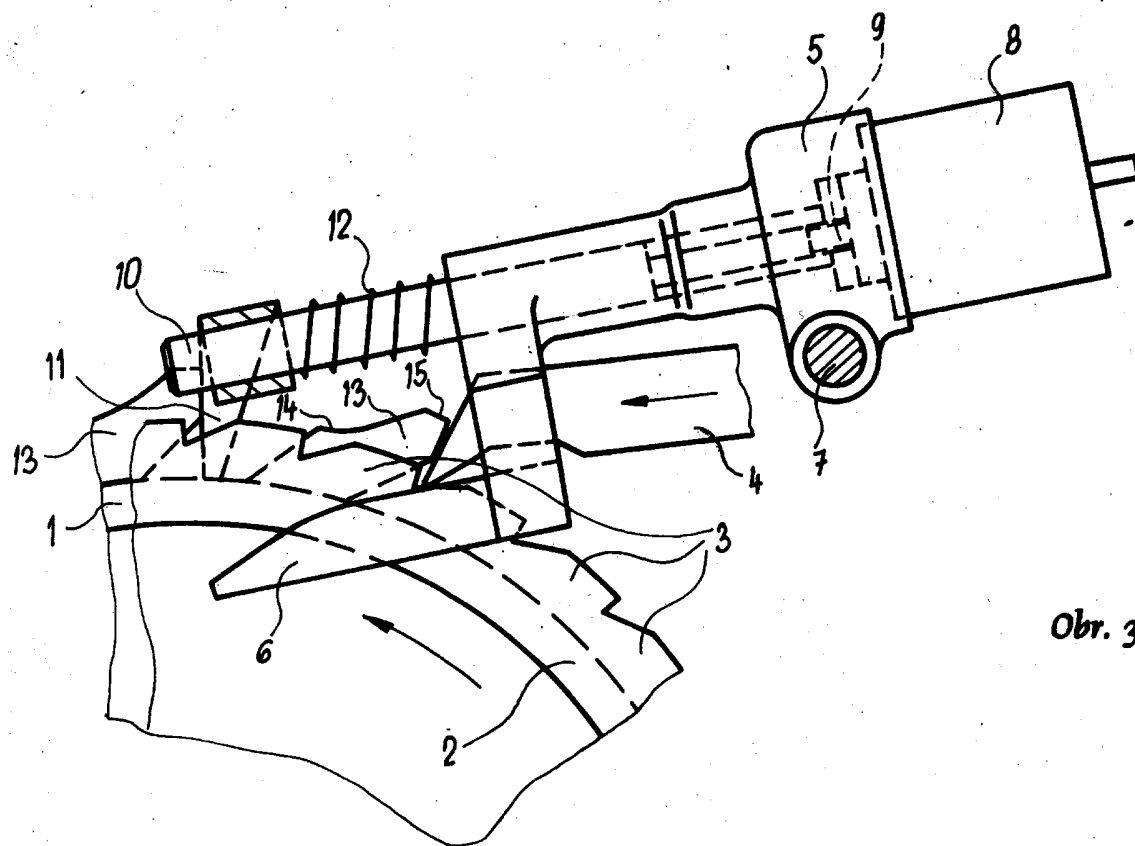
1. Postrkové zařízení rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží, sestávající z rohatky a postrkové západky, ovládané vačkovým zařízením a k níž je přirazena krycí šablona uložená výkyvně spolu s elektromagnetem, na jehož posuvné části je snímací palec, vyznačující se tím, že v dosahu snímacího palce (11) elektromagnetu (8) jsou na povrchu rozkazovacího bubnu (1) uspořádány podle programu nájezdy (13).
2. Postrkové zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na nájezdech (13) jsou vytvořeny plochy (14, 15) v různých výškách za účelem menšího či většího výkyvu snímacího palce (11) a tím odkrytí menšího či většího počtu zubů (3) rohatky (2) krycí šablonou (6).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3