ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

228084
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 23 12 82
(21) (PV 9613-82)

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 02 86

(51) Int. Cl.[3]
D 04 B 9/26
D 04 B 9/46

(75)
Autor vynálezu DVOŘÁK FRANTIŠEK ing., GROSS LUMÍR, TŘEBÍČ

(54) Zařízení pro blokování stoprů

Vynález se týká zařízení pro blokování stoprů okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží, v nepracovní poloze, přičemž volba se provádí vzorovacím bubínkem, k němuž je přiřazena sada volicích páček, jež působí na kolénka stoprů.

Je známo, že na dvouválcových okrouhlých pletacích strojích pro výrobu ponožkového zboží je rozdělení jehel při pletení lemu prováděno od pomocných mezistoprů v pevném rozdělení 1:1. Při pletení punčochových kalhot však toto uspořádání nevyhovuje, neboť např. po upletení rozparovací řady a začátku v rozdělení 1:1 je lem třeba znovu rozdělit v poměru 2:2. Pomocné mezistopry tuto funkci však již nemohou vykonat.

Úkolem vynálezu je odstranit uvedenou nevýhodu jednoduchým řešením, což je v podstatě splněno tím, že k některým ze sady volících páček je přiřazena výkyvně uložená blokovací šablona pro odklonění volících páček od vzorovacích kolének, ovládaná od rozkazovacího zařízení.

Zařízení podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkresech, kde značí, obr. 1 půdorysný pohled na vzorovací bubínek a volicí páky přiřazené k jehelnímu válci a blokovací zařízení, obr. 2 nárys blokovací šablony přiřazené k volicím páčkám.

Známý dvouválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového apod. zboží je opatřen třemi pletacími systémy. V každém pletacím systému je uspořádán vzorovací bubínek 1 s kolíčky 2 vysázenými podle vzorovacího raportu. K vzorkovacímu bubínku 1 je přiřazena sada volících páček 3, (obr. 2) které jsou výkyvně uloženy na svislé tyčce 4. Ke každé volicí páčce 3 je jedním koncem uchycena tažná pružina 5, jejíž konec je uchycen ke stojánku 6 vzorovacího bubínku 1.

Každá snímací páčka 3 má snímací palec 31, který snímá vzorovací bubínek 1. Druhé rameno volící páčky 3 je přiřazeno k jehelnímu válci 7, kde působí na kolénka 8 stoprů příslušné řady. K druhým ramenům volicích páček 3, kde jsou vytvořeny snímací palce 31 je přiřazena výkyvná blokovací šablona 9, která je svisle orientována a její čepy 91 a 92 (obr. 2) jsou otočně uloženy v horní desce 10 a spodní desce 11 stojánku 6 vzorovacího bubínku 1. Pracovní hrana blokovací šablony 9 neovládá všechny volící páčky 3, ale jen ty, které snímají ze vzorovacího bubínku 1 vzorek pro pletení lýtka.

Zbývající volící páčka 3´ snímá z rozkazovacího bubínku vzorek pro pletení žebrového zboží, resp. změnu v rozdělení žebra, např. 2:2, 4:4 a opět 2:2. Tato volící páčka 3 je rovněž samostatně ovládána do pracovní polohy neznázorněným převodem od rozkazovacího bubnu stroje. V blokovací šabloně 9 u čepu 92 je upevněn kolík 93 a v něm je ukotveno lanko 10 ovládané od neznázorněného rozkazovacího zařízení stroje, např. od rozkazovacího bubnu.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Povelem od rozkazovacího bubnu je blokovací šablona 9 natočena z nepracovní polohy označené na obr. 1 plnou čarou do blokovací polohy, označené přerušovanou čarou. Blokovací šablona 9 odkloní všechny volící páčky 3, které jsou v její působnosti, ze základní polohy, kdy zatlačují stopry do drážek jehelního válce 7, do nepracovní polohy znázorněné na obr. 1 přerušovanou čarou a to proti působení pružin 5. Volící páčka 3´ je uvolněna a dosedne na vzorovací bubínek 1 a k jehelnímu válci 7, jak je vidět na obr. 1 a provede požadované rozdělení podle vysazení kolíčků 2, např. již zmíněné rozdělení žebra.

Hlavní výhodou zařízení podle vynálezu je to, že rozšiřuje možnosti volby od vzorovacího aparátu, bez úprav vysazení kolének mezistoprů.

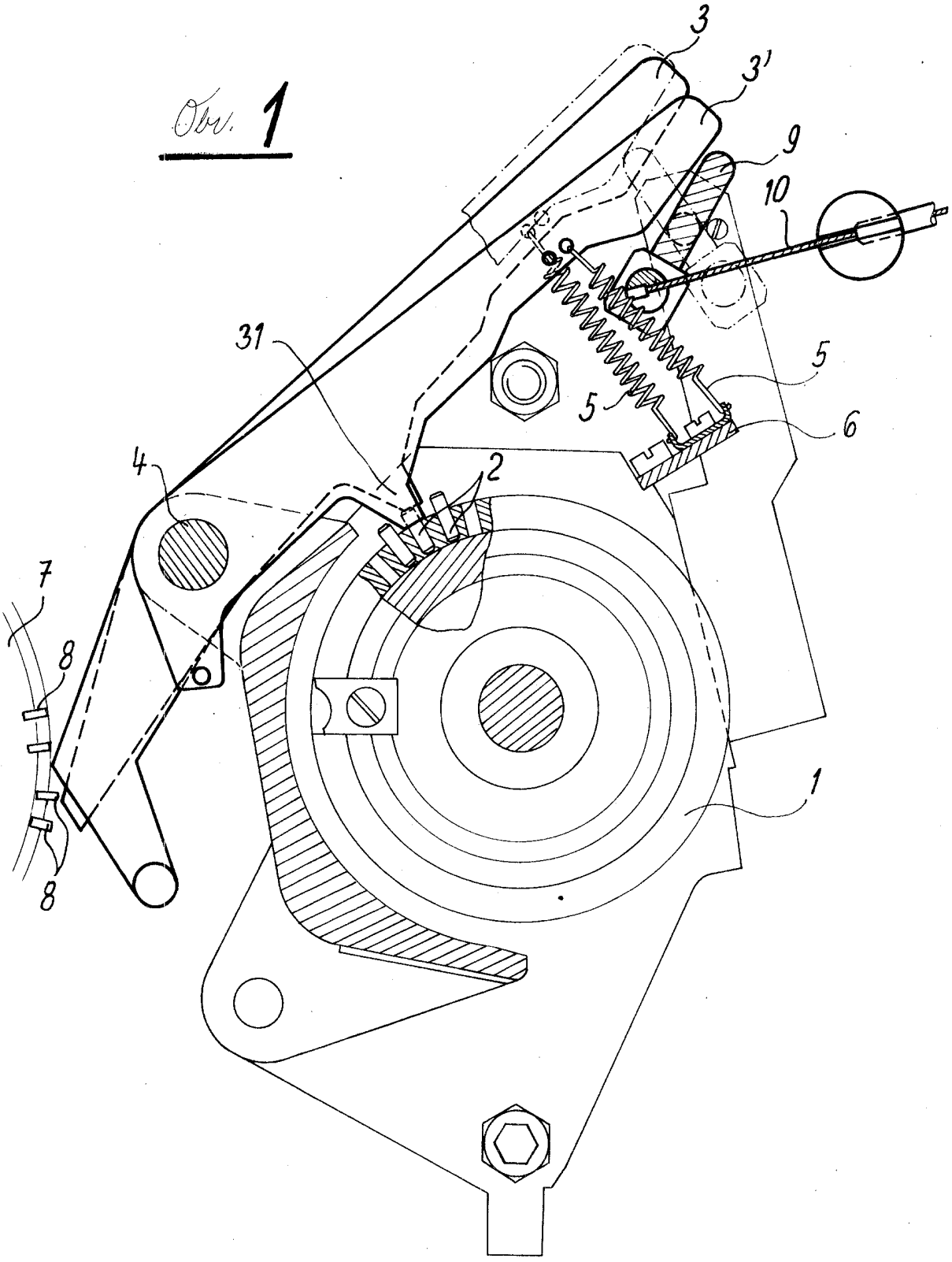
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro blokování stoprů okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží v nepracovní poloze, přičemž volba se provádí vzorovacím bubínkem, k němuž je přiřazena sada volících páček, jež působí na kolénka stoprů, vyznačující se tím, že k některým ze sady volících páček (3) je přiřazena výkyvně uložená blokovací šablona (9) pro odklonění volicích páček (3) od vzorovacích kolének ovládaná od rozkazovacího zařízení.

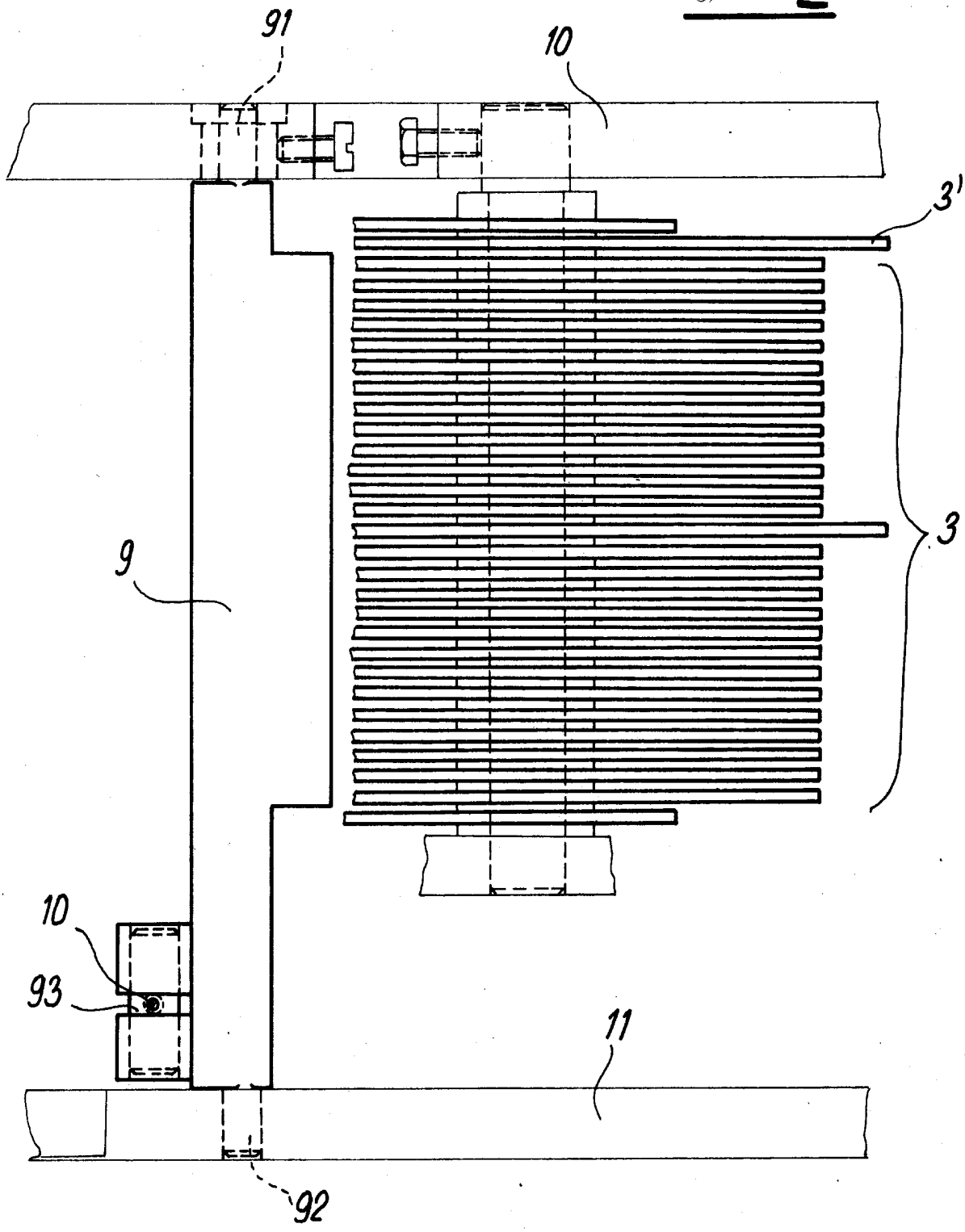
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že blokovací šablona je svislá a je výkyvně uložena v deskách stojánku vzorovacího bubínku (1) a její pracovní hrana je přiřazena ke koncům volících páček snímajících z rozkazovacího bubínku vzorek pro pletení lýtka.

2 výkresy

Obr. 1



Obr. 2



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs