



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252679

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 04 B 15/74

(22) Přihlášeno 05 11 84

(21) PV 8385-84

(40) Zveřejněno 31 08 85

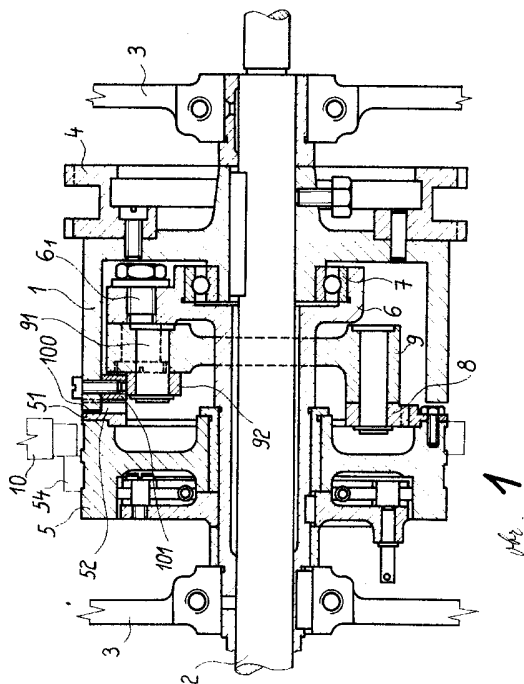
(45) vydáno 15 06 88

(75)
Autor vynálezu

DVOŘÁK MILOŠ, FISCHER EVŽEN, TŘEBÍČ

(54) Postrkové zařízení pomocného rozkazovacího bubnu

Jedná se o postrkové zařízení pomocného rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového a podobného zboží, pro ovládání patové spojky a uloženého souose s hlavním rozkazovacím bubnem. Zařízení řeší jeho ovládání bez nároků na zastavěný prostor ve stroji tak, že na hřídeli hlavního rozkazovacího bubnu je otočně uloženo pouzdro opatřené výkyvným obloukovým segmentem se západkou přiřazenou k ozubům pomocného rozkazovacího bubnu, přičemž na obloukovém segmentu je uspořádána rolka přiřazená k nájezdům hlavního rozkazovacího bubnu.



Vynález se týká postrkového zařízení pomocného rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového a podobného zboží pro ovládání patové spojky a uloženého souose s hlavním rozkazovacím bubnem.

Jsou známy maloprůměrové okrouhlé pletací stroje, které jsou vybaveny souose uloženými hlavním a pomocným rozkazovacím bubnem, přičemž funkce pomocného rozkazovacího bubnu spočívá v ovládání patové spojky vratného mechanismu stroje. Pro správnou funkci patové spojky je nutné, aby pomocný rozkazovací buben byl při záměně přetočen rychleji než hlavní rozkazovací buben. Za tímto účelem je stroj opatřen postrkovým zařízením, jehož výkonná západka spolupracuje s vnější rohatkou pomocného rozkazovacího bubnu.

Toto zařízení zabírá vnitřní prostor v konstrukci stroje a je vhodné pouze pro pohonný mechanismus s vodorovně uloženými hřídeli.

Úkolem vynálezu je odstranit výše uvedené nevýhody, což je v podstatě splněno tím, že na hřídeli hlavního rozkazovacího bubnu je otočně uloženo pouzdro opatřené výkyvným obloukovým segmentem se západkou přiřazenou k ozubům pomocného rozkazovacího bubnu, přičemž na obloukovém segmentu je uspořádána rolka přiřazená k nájezdům hlavního rozkazovacího bubnu. Výhodou je ta skutečnost, že zařízení prakticky nezabírá žádný prostor ve stroji a oproti známému postrkovému zařízení jej lze použít i na stroji se svislými pohonnými hřídeli, protože je postrk odvozen od hlavního rozkazovacího bubnu. Dále zařízení nevyžaduje žádnou speciální pohonnou vačku.

Zařízení podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na připojených výkresech, kde na obr. 1 je osový řez hlavním a pomocným rozkazovacím bubnem, a na obr. 2 je pohled na čelo hlavního rozkazovacího bubnu se zařízením pro postrk pomocného rozkazovacího bubnu.

Známy dvouválcový maloprůměrový pletací stroj je opatřen hlavním rozkazovacím bubnem 1, který je pevně uložen pomocí pera na hřídeli 2 otočně ve svislých stěnách rámu 3 stroje. K hlavnímu rozkazovacímu bubnu 1 je připevněna šrouby, respektive kolíky poháněcí rohatka 4 postrkového zařízení bubnu. Hlavní rozkazovací buben 1 je hrncového tvaru a do jeho vnitřního prostoru zasahuje postrkové zařízení pomocného rozkazovacího bubnu 5, které sestává z níže popsanych dílců.

Na hřídeli 2 je otočně uspořádáno pouzdro 6 jedním svým koncem, přičemž druhý konec je uložen v ložisku 7, jehož vnitřní kroužek je zalisován na vnitřní náboj hlavního rozkazovacího bubnu 1. K čelu pomocného rozkazovacího bubnu 5 je šrouby připevněn prstenec 51, na jehož čele je obloukové vybrání 52, do kterého zapadá ozub 100 vytvořený na čele hlavního rozkazovacího bubnu 1. Délka obloukového vybrání 52 je mnohásobně větší než oblouková délka ozubu 100 a v podstatě je větší, než délka postrku pomocného rozkazovacího bubnu 5. Na vnitřním průměru prstence 51 jsou vytvořeny dva ozuby 53 a 53' pro výkyvnou západku 8 uloženou na obloukovém segmentu 9.

Výkyvná západka 8 je odpružena tažnou pružinou 81, jejíž jeden konec je uchycen k výkyvné západce 8 a druhý k obloukovému segmentu 9, a to za účelem přítlaču západky 8 k vnitřnímu povrchu prstence 51. Obloukový segment 9 je výkyvně uložen na čepu 61 vačkovitého osazení pouzdra 6. Dále je na obloukovém segmentu 9 na čepu 91 otočně uložena rolka 92, která dosedá zevnitř na válcový povrch hlavního rozkazovacího bubnu 1, přičemž na tomto místě jsou připevněny šrouby dva nájezdy 101 a 102. Pomocný rozkazovací buben 5 je otočně uložen na pouzdře 6 a je opatřen segmentem 54 pro ovládání páky 10 přiřazené k známé neznázorněné patové spojce pro zapínání a vypínání vratného mechanismu.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Hlavní rozkazovací buben 1 se otáčí svým postrkovým zařízením a pomocí ozubu 100 unáší sebou i pomocný rozkazovací buben 5. V místě, kde je třeba zapnout patovou spojku pro vratný běh stroje najede rolka 92

na nájezd 102 a jeho působením je obloukový segment 9 vykývnut kolem čepu 61, přičemž západka 8 zabere do ozubu 53 prstence 51 a přetočí úhlově pomocný rozkazovací buben 5 oproti hlavnímu rozkazovacímu bubnu 1, což dovoluje obloukové vybrnání 52, takže dojde k rychlému přepnutí patové spojky. K dalšímu rychlému přepnutí dojde prostřednictvím nájezdu 101. Tato dvě místa přepnutí odpovídají počátku pletení vratné paty a vratné špice, kdy dochází ke změně smyslu úhlové rychlosti jehelního válce.

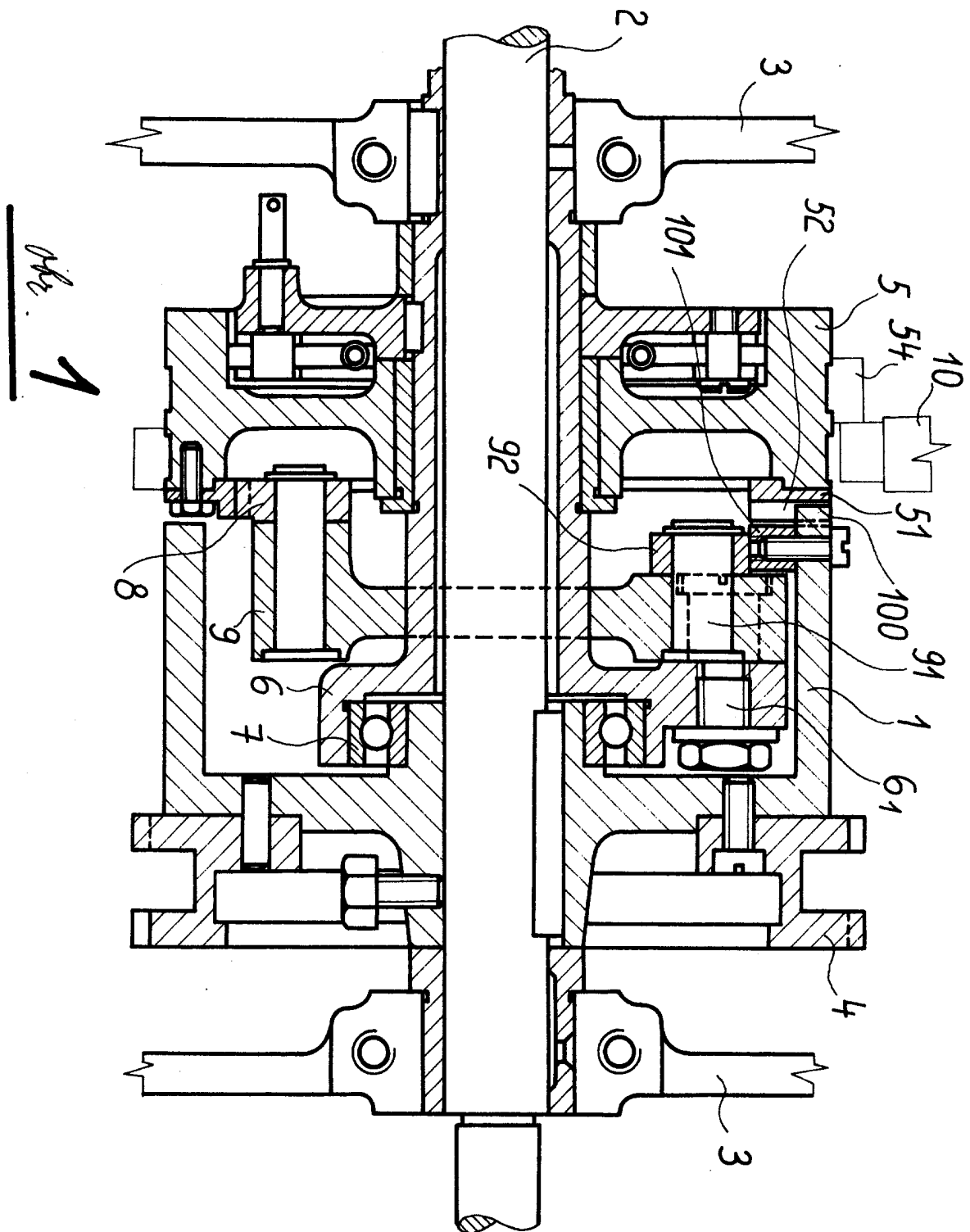
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Postrkové zařízení pomocného rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového a podobného zboží, pro ovládání patové spojky, který je uložen souose s hlavním rozkazovacím bubnem, vyznačující se tím, že na hřídeli (2) hlavního rozkazovacího bubnu (1) je otočně uloženo pouzdro (6) opatřené výkyvným obloukovým segmentem (9) se západkou (8) přiřazenou k ozubům (53, 53') pomocného rozkazovacího bubnu (5), přičemž na obloukovém segmentu (9) je uspořádána rolna (92) přiřazená k nájezdům (101, 102) hlavního rozkazovacího bubnu (1).

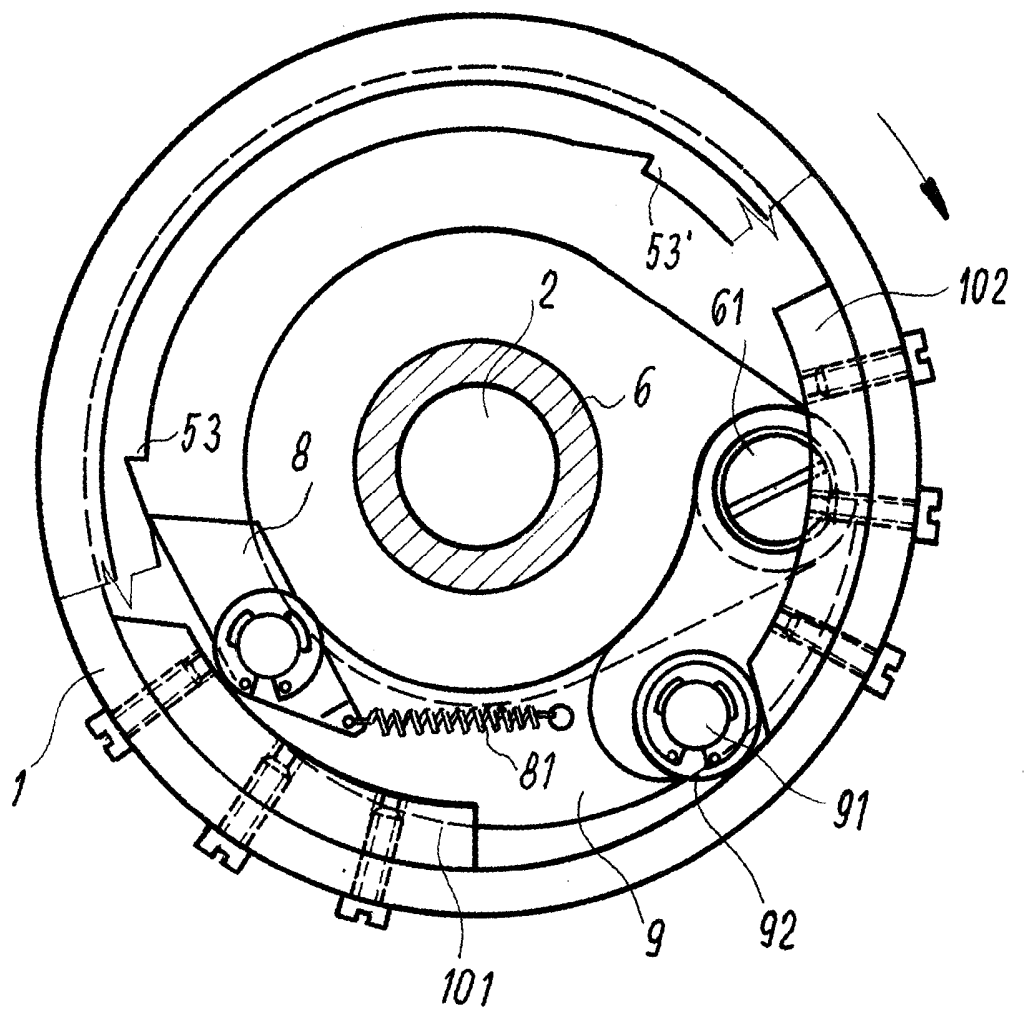
2. Postrkové zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že obloukový segment (9) je uspořádán na vačkovitém osazení pouzdra (6) jako jednoramenná páka a nájezdy (101, 102) pro jeho ovládání jsou uspořádány zevnitř na válcovém povrchu hlavního rozkazovacího bubnu (1).

3. Postrkové zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že západka (8) obloukového segmentu (9) zasahuje pod vnitřní povrch prstence (51) s ozuby (53, 53') pevně uspořádaném na pomocném rozkazovacím bubnu (5).

2 výkresy



252679



ок. 2