



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227463

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 24 05 82
(21) (PV 3806-82)

(51) Int. Cl.³
D 04 B 15/14

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 15 04 86

(75)
Autor vynálezu

NOVÁČEK JINDŘICH, TRNKA JAN ing., MATĚJČEK JILJÍ ing.,
ŠALOMOUN VLADIMÍR, TŘEBÍČ

(54) Okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží a podobně

1

Vynález se týká okrouhlého pletacího stroje pro výrobu punčochového zboží apod. s jehelním válcem uloženým na nosném pouzdře, které je uloženo v ložiskách uspořádaných v pevném pouzdru.

Je znám okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží, kde pouzdro, na kterém je upevněn jehelní válec je uloženo na ložiskách uvnitř dalšího pevného válcového pouzdra, přičemž vačky pro postrk např. počítačícího řetězu, či rozkazovacího bubnu jsou uspořádány na speciální hřídeli a poháněny mechanickým ozubeným převodem od jehelního válce.

Toto uspořádání pracuje spolehlivě, avšak pohon vaček postrků je poněkud komplikovaný, zabírá prostor a vyžaduje si separátního uložení a tím i mazání.

Úkolem vynálezu je odstranit výše uvedenou nevýhodu, což je v podstatě splněno tím, že mezi ložisky jsou na nosném pouzdře uspořádány vačky postrků, na které dosedají posuvné snímací tyče procházející otvory v pevném pouzdře.

Uspořádání podle vynálezu je v příkladném znázornění provedeno na výkresech, na nichž značí,

na obr. 1 osový řez jehelním válcem se znázorněním jeho uložení a pohonu, a

obr. 2 horizontální řez pevným pouzdrem, se znázorněním snímacích tyčí.

Známy jednoválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží je opatřen jehelním válcem 1, který je pevně uložen na nosném pouzdře 2, kde je zajištěn perem 3 a šrouby 4.

227463

Na nosném pouzdře 2 jsou nasunuty vnitřní kroužky ložisek 51 a 52 a mezi nimi rozpěrný kroužek 6 a vačky 7, na které dosedají snímací tyče 8 postrkových zařízení, např. rozkazovacího bubnu apod., snímací tyče 8 procházejí otvory v pevném pouzdře 9. Vnější kroužky ložisek 51 a 52 jsou uloženy v pevném pouzdře 9, které je svou horní částí upevněno k přírubě 10 stroje šrouby 11. Pevné pouzdro 9 je shora uzavřeno zámkovým pláštěm 12 připevněným šrouby 13 k přírubě 10.

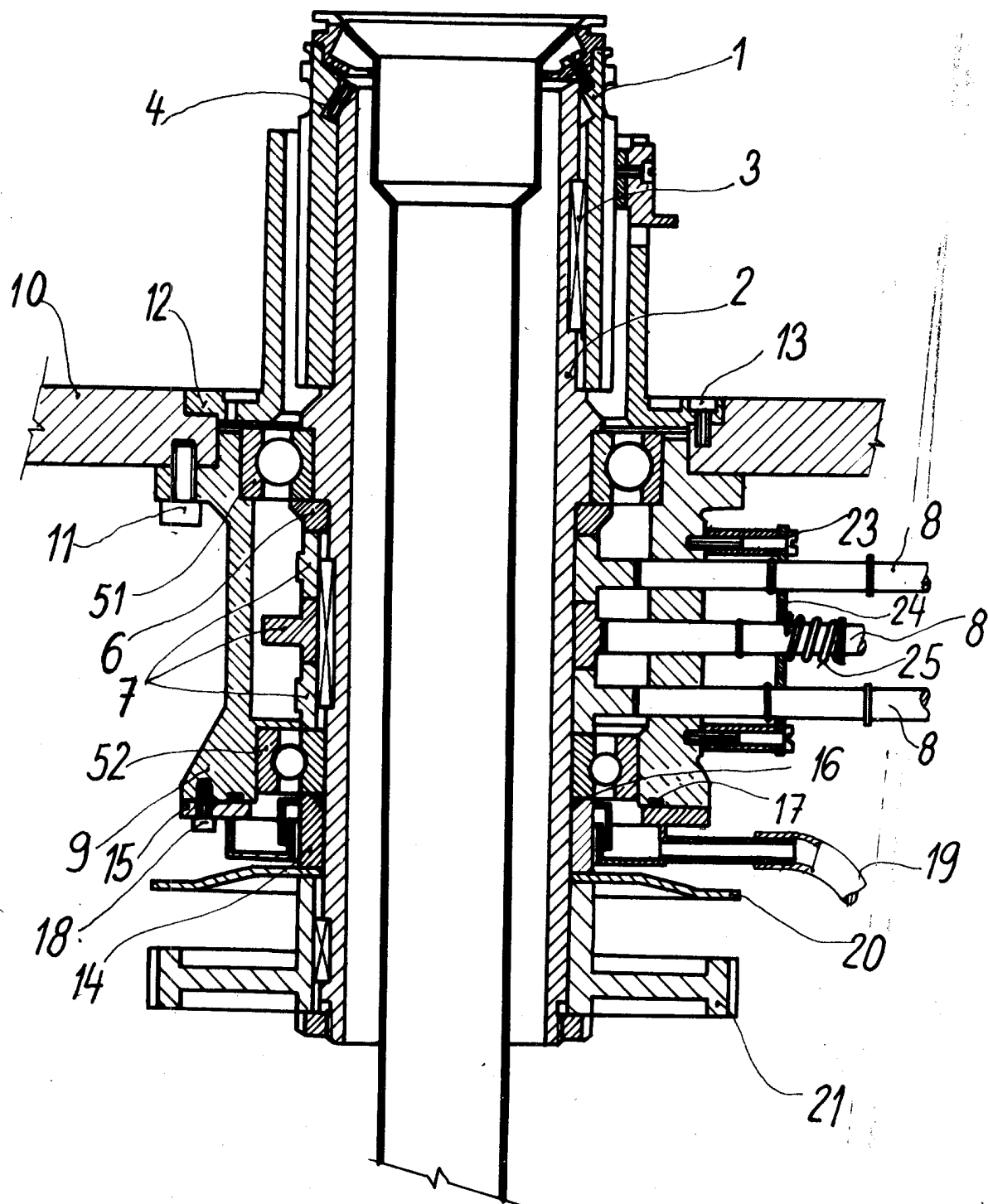
Ve spodní části je pevné pouzdro 9 uzavřeno labyrintovými kroužky 14 a 15 a ty jsou pak utěsněny těsněními 16 a 17. Labyrintový kroužek 15 slouží pro odvod oleje a je připevněn šrouby 18 k pevnému pouzdru 9, labyrintový kroužek 14 je pak na nosném pouzdře 2. Olej je odváděn hadičkou 19 do neznázorněné sběrné nádrže. Dále pod labyrintovým kroužkem 14 je na nosném pouzdře 2 uspořádán kotouč 20 pro snímání otáček pro počítací zařízení stroje a dále ozubené kolo 21, které jsou neznázorněným převodem poháněny od elektromotoru stroje. Na pevném pouzdru 9 je z vnější strany upevněn šrouby 23 kryt 24, o který se opírají pružiny 25 nasunuté jak je vidět na obr. 2 na snímací tyče 8 a udržují je tak mimo styk s vačkami 7 není-li postrku třeba.

Při funkci stroje, tj. při pletení úpletu se otáčí jehelní válec 1 a spolu s ním i vačky 7, které v horizontálním směru způsobují vysouvání snímacích tyčí 8, které jsou potom zpětně od postrkového zařízení vráceny zpět.

Výše popsané uspořádání je vhodné pro stroje s nepohyblivým jehelním válcem ve směru osy a dovoluje tak uložit válec i vačky v olejové lázni a zjednodušit a sjednotit tak systém postrkového zařízení a uložení jehelního válce.

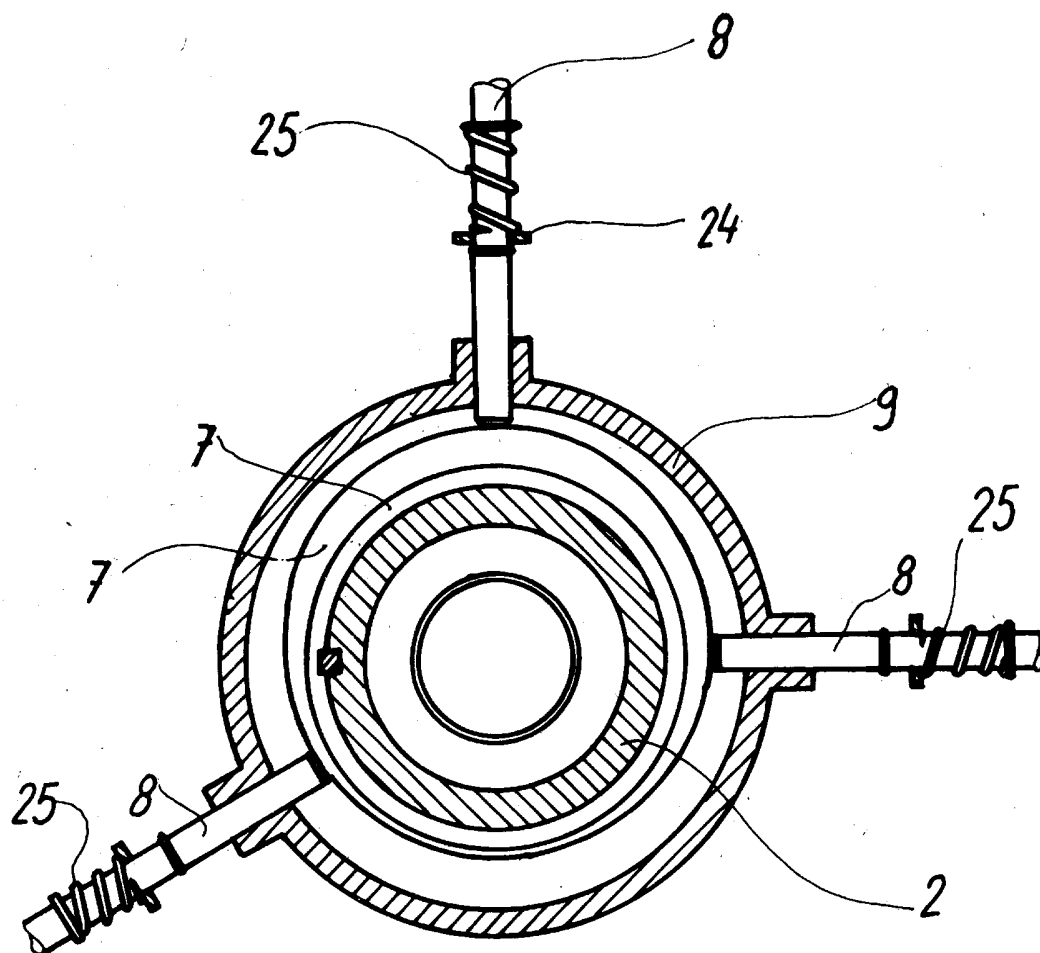
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží apod. s jehelním válcem uloženým na nosném pouzdře, které je uloženo v ložiskách uspořádaných v pevném pouzdře, vyznačující se tím, že mezi ložisky (51, 52) jsou na nosném pouzdře (2) uspořádány vačky (7) postrků, na které dosedají posuvné snímací tyče (8) procházející otvory v pevném pouzdře (9).



Obr. 1

227463



Obr. 2