



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204802

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
D 04 B 15/74

/22/ Přihlášeno 26 09 79
/21/ /PV 6492-79/

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

SMÍTAL FRANTIŠEK, ZAHRÁDKA PAVEL ing., TŘEBÍČ a FERDA JOSEF, OKŘÍŠKY

(54) Postrkové zařízení rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje

1

Vynález se týká postrkového zařízení rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového zboží apod., které obsahuje rohátky upevněné na rozkazovací bubnu, do nichž střídavě zabírají samostatně poháněné západky.

Jsou známy malopřůměrové okrouhlé pletací stroje pro výrobu ponožkového zboží apod., kde pro pohon rozkazovacího bubnu slouží většinou dvě nebo více rohatek poháněných západkami, z nichž každá je ovládána samostatnou vačkou. Podle programu jsou pak jednotlivé západky přiváděny do pracovní a nepracovní činnosti a provádí se tak postrk rozkazovacího bubnu.

U jednoho ze známých zařízení je program pro řízení činnosti západek vysazen na nosiči programu časovacího zařízení. Ke každé západce je přiřazena samostatná blokovácí páka s krycím nájezdem zubů příslušné rohátky ovládaná přímo od nájezdu na nosiči programu časovacího zařízení. Každá blokovácí páka má svoji samostatnou dráhu na nosiči programu časovacího zařízení.

Pro řízení činnosti západek je tedy na nosiči programu, např. při pletení úpletu, pro který je třeba většího počtu záměn, potřeba většího počtu nájezdů a tím většího počtu postrků. Vznikají tak problémy s obvodovými rozměry nosiče programu časovacího zařízení.

Úkolem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody a vytvořit takové postrkové zařízení, k jehož činnosti je třeba co nejmenšího počtu postrků časovacího zařízení a co nejméně funkčních drah na časovacím zařízení. Toto je v podstatě splněno tím,

2

že každá rohátka je podle programu opatřena nízkými a vysokými zuby, přičemž mezi rohátkami je uložen výkyvně prstenec ovládaný od časovacího zařízení, opatřený krycím nájezdem pro zakrývání nízkých zubů rohatek.

Zařízení podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkrese, na němž značí,

obr. 1 schematicky pohled z boku na postrkové zařízení, kde v částečném řezu je ukázán prstenec s krycím nájezdem,

obr. 2 schematicky pohled zepředu na část rozkazovacího bubnu s rohátkami v částečném řezu a nosič programu časovacího zařízení s mechanickým převodem pro ovládání prstence s krycím nájezdem.

Známy dvouválcový okrouhlý pletací stroj je opatřen rozkazovacím bubnem 1 /obr. 2/ uloženým na hřídeli 2, jež je otočně uložena v neznázorněném rámu stroje. Na jednom konci rozkazovacího bubnu 1 jsou šrouby 3 připevněny postrkové rohátky 4 a 5 a rohátka 6 pro postrk rozkazovacího bubnu 1, při pletení paty vratným způsobem. Na rohátkách 4 a 5 jsou podle programu vytvořeny nízké zuby N a vysoké zuby V /obr. 1/. K rohátkám 4, 5 a 6 jsou přiřazeny západky 7, 8, 9 kloubově spojené s postrkovými pákami. Pro vysvětlení vynálezu jsou ukázány pouze postrkové páky 10, 11 /obr. 1/ rohatek 4 a 5.

Postrkové páky 10 a 11 jsou výkyvně uloženy na hřídeli 12 upevněném v neznázorněném rámu stroje. Na druhých koncích postrkových pák 10 a 11 jsou kladky 13, 14, které dosedají na vačky 15, 16. Vačky 15 a 16

jsou pevně uloženy na hřídeli 17, který je poháněn od jehelního válce stroje. Postrkové páky 10, 11 jsou odpruženy tažnými pružinami 18 a 19, jejichž druhé konce jsou uchyceny na konzole 20 upevněné na rámu stroje.

Na postrkové rohatce 4 je výkyvně uložen prstenec 21 opatřený krycím nájezdem 22. Na prstenci 21 je upevněna páka 23, na jejímž konci je na čepu 24 otočně uložena páka 25. Druhý konec páky 25 je otočně uložen na tyči 26, na jejímž druhém konci je otočně uložen jeden konec snímací páky 27. Snímací páka 27 je výkyvně uložena ve svíslé desce 28 rámu stroje. Druhý konec snímací páky 27 je ovládán nájezdy 29 nosiče programu 30 časovacího zařízení, který je otočně uložen na hřídeli 2.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Vačky 15 a 16 neustále přes postrkové páky 10 a 11 pohánějí západky 7, 8, které s ohledem na tvar vaček 15 a 16 mají vzhledem k postavení jehelního válce odlišný interval postrku, přičemž která západka 7, resp. 8 provede postrk, je určeno vzájemným postavením nízkých a vysokých zubů N,

V na obou rohatkách 4, resp. 5 tak, že postrk se provádí střídavě buď rohatkou 4, nebo rohatkou 5.

Povelen od nosiče programu 30 časovacího zařízení se prostřednictvím snímací páky 27, páky 25 a páky 23 přesune směrem S prstenec 21, jehož krycí nájezd 22 zakryje nízké zuby N, takže prováděl-li se postrk např. prostřednictvím rohatky 5, je rozkazovací buben 1 přetočen pouze o úhel odpovídající úseku vysokých zubů V a západka 8 pak klouže po krycím nájezdu 22 a postrk se neprovádí.

Opět povel od nosiče programu 30 je prstenec 21 přesunut zpět proti směru S do původní polohy a západka 8 zabírá do nízkých zubů N rohatky 5 a rozkazovací buben 1 se např. přesune do polohy, kdy se postrk bude provádět prostřednictvím západky 7 a rohatky 4, přičemž funkce prstence 21 je pro tento případ stejná.

Hlavní výhodou vynálezu je ta skutečnost, že na časovacím zařízení není třeba speciálních nájezdů jak pro zapínání, tak vypínání postrku rozkazovacího bubnu, čímž se zmenšují jeho rozměry.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Postrkové zařízení rozkazovacího bubnu okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového zboží apod., které obsahuje rohatky upevněné na rozkazovacím bubnu, do nichž střídavě zabírají samostatně poháněné západky, vyznačující se tím, že každá ro-

hatka /4, 5/ je podle programu opatřena nízkými a vysokými zuby /N, V/, přičemž mezi rohatkami /4, 5/ je uložen výkyvně prstenec /21/ ovládaný od časovacího zařízení opatřený krycím nájezdem /22/ pro zakrývání nízkých zubů /N/ rohatek /4, 5/.

1 list výkresů

