



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 917

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 07 83
(21) (PV 5623-83)

(51) Int. Cl.³ D 04 B 15/32

(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

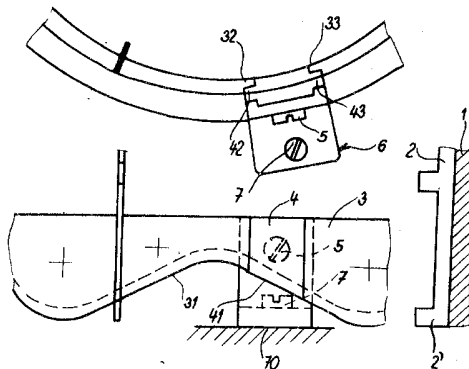
(75)

Autor vynálezu

TRNKA, JAN ing.,
NOVÁČEK JINDŘICH,
KABÁTEK JAN,
ŠALOMOUN VLADIMÍR, TŘEBÍČ

(54) Okrouhlý pletací stroj

Vynález se týká okrouhlého pletacího stroje opatřeného pohyblivě uloženými elementy, jako jsou platiny apod. V drážkách rotačních dílců, které jsou ovládány zámkovými díly a kde jsou vyjímatelná dvířka pro výměnu pohyblivě uložených elementů. Vynález řeší použití dvířek i ve funkčních místech tím, že dvířka tvoří se zámkem nepřerušenou pracovní hranu, přičemž jejich spoje na funkčních ploškách pracovní hrany jsou tvořeny do sebe zapadajícími ozuby.



Vynález se týká okrouhlého pletacího stroje opatřeného pohyblivě uloženými elementy, jako jsou platiny apod. v drážkách rotačních dílců, které jsou ovládány zámkovými díly a kde jsou vyjímatelná dvířka pro výměnu pohyblivě uložených elementů.

U obvyklých punčochových jednoválcových pletacích strojů je upraven jehelní válec, v jehož drážkách jsou pohyblivě uloženy jehly, platiny a stopry, které jsou ovládány pevnými nebo ovládanými zámky uspořádanými v zámkovém plášti. Dále jsou punčochové stroje opatřeny platinovými kruhy s radiálními drážkami, v nichž jsou uloženy odhazové platiny řízené platinovými zámky.

Jelikož způsob práce pletacího stroje a rychlost pletení vede často k poškození elementů uložených v drážkách rotačních dílců, je nutné tyto elementy vyměňovat. Za tímto účelem je část zámkového pláště, resp. víka platinového kruhu upravena odmontovatelně, což sebou nese určité konstrukční problémy. Jsou známy i stroje, kde prstencový zámkový plášť je opatřen podél svých profilů zkosenými vybráními a víko platinového kruhu je opatřeno vybráním, v němž je vodící kroužek trvale přerušen mezerou.

Jsou ovšem punčochové pletací stroje, kde systém zámkových soustav a platinového kruhu z hlediska konstrukčního uspořádání nedovoluje bezdvířkové uspořádání, resp. umístění dvířek do nefunkční části, neboť tato je velmi krátká a nebo tu není vůbec.

Úkolem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody, což je řešeno tím, že dráha ve dvířkách tvoří s dráhou zámku plynule navazující pracovní dráhu, přičemž jejich spoje na funkčních plochách pracovní hrany jsou tvořeny do se-

be zapadajícími ozuby.

233 917

Uspořádání podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkrese, kde značí,

obr. 1, pohled shora na část zámkového kroužku pro ovládání stoprů,

obr. 2, pohled z vnitřku jehelního válce na zámkový kroužek pro ovládání stoprů,

obr. 3, pohled shora na část vodícího kroužku odhazových platin,

obr. 4, pohled z boku na část vodícího kroužku odhazových platin.

Známy jednoválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží apod. je opatřen jehelním válcem 1 (obr. 2) v jehož podélných drážkách jsou uloženy stopry 2 a nad nimi neznázorněné jehly. Pro ovládání stoprů 2, resp. jejich spodních kolének 2' je tu uspořádán zámkový kroužek 3 s pracovní hranou 31, kterou tvoří k pracovní hrana 41 dvířek 4, jež navazuje na zmíněnou pracovní hranu 3. Dvířka 4 jsou zasazena do zámkového kroužku 3 tak, že na příčném rozměru pracovní hrany 31 je tato funkční ploška na obou koncích vytvořena jako ozub 32, resp. 33 (obr. 1). Rovněž tak pracovní hrana 41 je na funkčních ploškách sousedících s ozuby 32, resp. 33 vytvořena jako ozuby 42, resp. 43. Zmíněné ozuby 32, 33, 42 a 43 do sebe zapadají a tvoří tak nepřerušenou pracovní hranu pro ovládání spodních kolének 2' stoprů 2. Vlastní dvířka 4 jsou pak připevněna šroubem 5 k vertikální části držáku 6, jehož patka je dalším šroubem 7 přichycena k desce 70 stroje.

Uvolnění šroubu 7 lze pak dvířka 4 radiálním vysunutím vyjmout a lze vyměňovat stopry 2.

Rovněž obdobným způsobem je řešeno vyjímání odhazových platin 8 (obr. 3). Odhazové platiny 8 jsou vedeny vodícím zámkovým kroužkem 9 s pracovními hranami 91 a 92, které ovládají kolénka 81, 82 odhazových platin 8. V tomto vodícím zámkovém kroužku 9 jsou zasazena dvířka 10 vytvořená tak, že mají pracovní hrany 101 a 102, jež navazují na pracovní hrany 91 a 92, přičemž opět návaznost je zabezpečena ozuby 93 a 94 (obr. 4) vodícího zámkového kroužku 9 a jež zapadají do ozubů 103, 104 dvířek 10, takže pracovní hrany jsou nepřerušené. Dvířka 10 jsou otom obdobným způsobem jako dvířka 4 fixována k neznázorněnému víku platinového kruhu.

Stejným způsobem lze zabezpečit i výměnu mezistoprů či jiných elementů uložených v drážkách rotačních dílců okrouhlého pletacího stroje. Hlavní výhodou vynálezu je to, že dovoluje v kterémkoliv úhlovém i funkčním místě přerušení zámkových dílů.

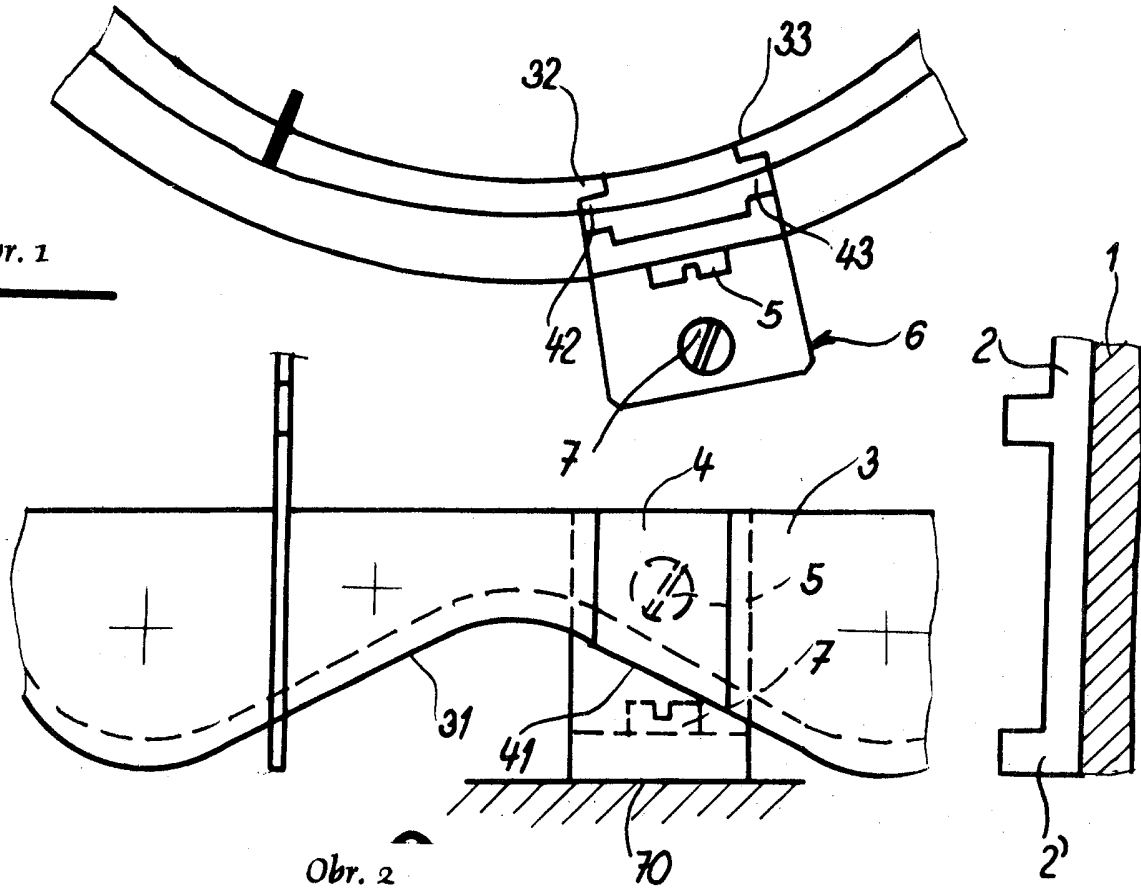
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

233 917

Okrouhlý pletací stroj opatřený pohyblivě uloženými elementy, jako jsou platiny apod. v drážkách rotačních dílců, které jsou ovládány zámkovými díly a kde jsou vyjímatelná dvířka pro výměnu pohyblivě uložených elementů, vyznačující se tím, že dráha ve dvířkách (4) tvoří s dráhou zámku (3) plynule navazující pracovní dráhu, přičemž jejich spoje na funkčních ploškách pracovní hrany (31) jsou tvořeny do sebe zapadajícími ozuby (32, 33, 42, 43).

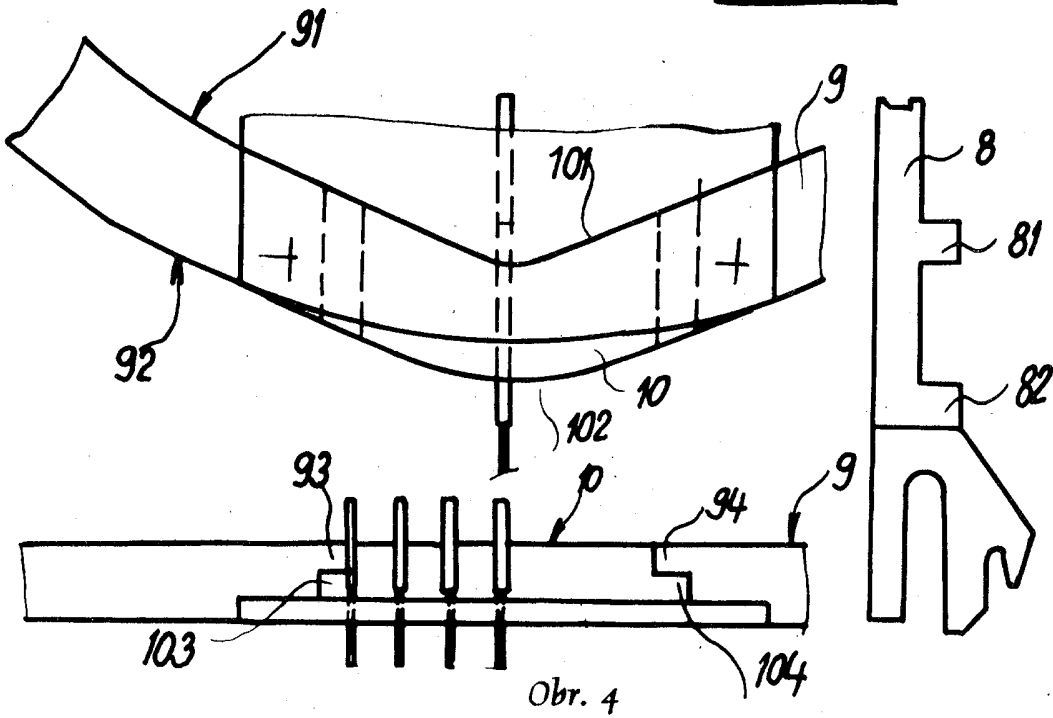
1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

Obr. 3



Obr. 4