



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 184

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 17 11 83

(21) PV 8540-83

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/26

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 01 06 87

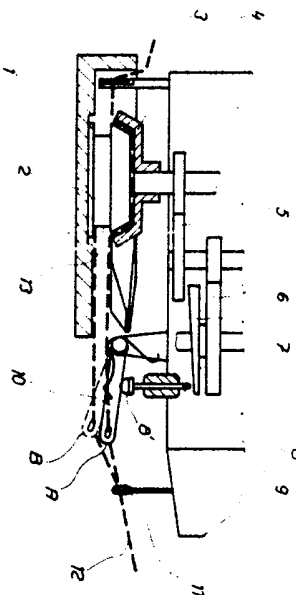
(75)
Autor vynálezu

HODR MILOSLAV;
RYŠAVÝ MIROSLAV, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

(54)

Dávkovací ústrojí útkové příze do zanášečů
u víceprošlupných tkacích strojů

Jedná se o řešení problému stejnoměrného navádění nasoukaného útku na cívku v zanášeči. K tomu účelu má každá soukací jednotka naváděcí prostředek, jímž je koutoučová vačka se skosenou stěnou. Skosená stěna vačky je v průběhu dávkování spřažena se zvedačem, ukončeným palcem, který spolupracuje s odpérováním očkem, jímž prochází útek průběžně naváděný na jádro útkové cívky v zanášeči. Prostřednictvím otáčející se vačky, která je skosená a zvedače, se pohybové očko s útkem svisle pohybuje z dolní do horní polohy a naopak.



Předmětem vynálezu je dávkovací ústrojí útkové příze do zanašečů pro tkací stroje s hromadným zanášením útku do osnovy, kteréžto zanašeče zanášejí do osnovy útkovou přízi o délce odpovídající šířce tkaniny. Zanašeče se pohybují po uzavřené dráze, na jedné straně stroje opouštějí tkací prostor a s prázdnou cívku se vracejí mimo tkací prostor na druhou stranu stroje. Zde se před opětným vstupem do tkacího prostoru navíjí na cívku další zásoba útku v dávkovacím ústrojí, jehož dávkovací hlavice se v této části své rovněž uzavřené dráhy pohybují synchronně se zanašečem, přičemž cívky jsou otáčeny hnacími kotouči dávkovacích hlavic, které jsou ve své spodní pracovní poloze, takže hnací kotouče dosedají na příruby cívek a doplňují další zásobu útku. Po nasoukání zásoby útku na cívku se dráhy zanašečů a dávkovacích hlavic rozcházejí.

Doposud se známým způsobem dávkování útku na cívku v zanašeči provádí tak, že útek při navíjení na cívku zanašeče je naváděn drážkou volným prostorem mezi výstupní brzdou a tělesem zanašeče. Během zvedání a po zvednutí soukací hlavice do mimo-pracovní polohy po nasoukání zásoby útku se též útek stále před zanašečem udržuje v tkací rovině do okamžiku jeho zachycení mezi čelistmi výstupní brzdy zanašeče, a to též pomocí pohyblivého vodícího očka.

Nevýhodou známého způsobu dávkování útku na cívku v zanašeči v dané tkací rovině je, že při tomto postupu se stává, že nasoukaný útek na cívku v zanašeči se ukládá neorganizovaně, tvoří vrcholový nábal, takže délky útků nejsou stejné.

Uvedený nedostatek je odstraněn řešením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v naváděcích prostředcích nasoukávání útku na cívku v zanašeči, které obsahuje každá soukací jednotka. Těmito naváděcími prostředky je útek po celé výšce jádra útkové cívky stejnoměrně naváděn. Naváděcími prostředky jsou

kotoučová vačka na spodní čelní straně opatřená skosenou stěnou spolupracující se zvedačem a jeho palcem dosedající na horní hranu odpruženého pohyblivého oka, jímž prochází útek průběžně soukaný na jádro útkové cívky v zanašeči. Kmitavý zdvih pohyblivého oka z horní polohy do dolní polohy je v rozmezí šíře jádra cívky seřiditelný.

Výhodou řešení dávkovacího ústrojí je, že při navíjení útku na cívku zanašeče je v průběhu ukládání pravidelně navinován vedle sebe po celé šířce jádra cívky, a tím je udržována stejná délka návinnu útku.

Předmět vynálezu je patrný z popisu a schematického výkresu, na němž jsou znázorněny na obr. 1 - v pohledu zepředu s částečným řezem spodní části dávkovací hlavy dávkovacího ústrojí podle vynálezu v příkladném provedení a pod ní zanašeč útku.

Na obr. 1 je znázorněn zanašeč 1 útku 12 známého víceprošlupního tkacího stroje s vlnitým prošlupem.

Soukací jednotka 4, v níž je umístěn neznázorněný zásobník útku 12, je na své spodní straně opatřen hnacím kotoučem 3 pro otáčení cívky 2 zanašeče 1 pevným okem 11 a pohyblivým okem 10 pro navíjení útku 12. Hnací kotouč 3, otáčený hnacím převodem 5a, je opatřen převodem 6 pro počítadlo ovinů a na něm je připevněna kotoučová vačka 7 působící na zvedač 8 uložený v pouzdře 9 pro pohyb pohyblivého oka 10. Kmitavý pohyb pohyblivého oka 10 z horní polohy A do dolní polohy B je prováděn v rozmezí šíře jádra 13 útkové cívky 2 a je seřiditelný.

Samotné naváděcí prostředky tvoří příslušenství každé soukací jednotky 4 a obsahují kotoučovou vačku 7, která je na spodní čelní straně opatřena skosenou stěnou. Skosená stěna kotoučové vačky 7 navazuje na zvedač 8 ukončený palcem 8' dosedající na horní hranu odpérovaného pohyblivého oka 10. Útek 12, procházející pohyblivým okem 10, je průběžně naváděn na jádro 13 útkové cívky 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

240 184

1. Dávkovací ústrojí útkové příze do zanašečů u víceprošlupných tkacích strojů navádějící útkovou přízi na cívku v zanašeči soukacími jednotkami, mající v průběhu navádění útku do zanašečů shodné nad sebou uspořádané dráhy, přičemž otáčky cívkám v zanašečích jsou udávány hnacími kotouči od soukacích jednotek, vyznačené tím, že každá soukací jednotka obsahuje naváděcí prostředky pro stejnoměrné navádění útku po celé šíři jádra útkové cívky.

2. Dávkovací ústrojí podle bodu 1, vyznačené tím, že naváděcími prostředky jsou kotoučková vačka (7) na spodní čelní straně opatřená skosenou stěnou spolupracující se zvedačem (8) ukončeným palcem (8') dosedajícím na horní hranu odpérovaneho pohyblivého oka (10), jímž prochází útek (12) průběžně naváděný na jádro útkové cívky (2).

3. Dávkovací ústrojí podle bodů 1 a 2, vyznačené tím, že kmitavý pohyb pohyblivého oka (10) z horní polohy (A) do dolní polohy (B) a naopak, ovládaný kotoučovou vačkou (7) v rozmezí šíře jádra (13) cívky (2) je seřiditelný.

1 výkres

