



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201876
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 03 D 47/26

(22) Přihlášeno 15 12 78
(21) (PV 8410-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)
Autor vynálezu ROLLER JAN, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

(54) Zařízení k pohybu zanašečů útku na víceprošlupných tkacích strojích

Předmětem vynálezu je zařízení k pohybu zanašečů útku pomocí magnetů při odstranění dosavadních vad, které se při tomto zanašení vyskytují.

Posun zanašečů útku na těchto strojích je možno provádět několika způsoby. Například děje se to tlakem výkyvných lamel, které často mají ještě další funkce, buď příraz, nebo prošlup. Dále tlakem na zanašeče otáčejících se kladiček pohybujících se na transportéru pod osnovou. Nebo plynulým v souhlase s otevřeným vlnitým prošlupem elektromagnetickým polem anebo pohybujícím se magnetem. Tento způsob je sice jednoduchý, ale má vadu, že často zanašeč na své dlouhé dráze několikrát s transportérem dokola neudrží své stálé místo při magnetu a stává se, že se zanašeč opožďuje a někdy se i hromadí. Tato závada se odstraňuje zařízením podle vynálezu tím, že mezi oběma řadami záběrových otvorů jsou tyčové, ve směru osnovy podél uspořádané permanentní magnety na pólech zesílené, přičemž pruh transportéru při záběrových otvorech článků je zesílený proti pruhu v místech uložených permanentních magnetů, který je zesílený a na straně k osnově je kryt hladkou fólií tvaru pásu v šíři délky permanentních magnetů a po celé délce transportéru, je permanentní magnet přes fólii a osnovu v magnetickém vztahu ke plátce měkkého železa, tvořícího kotvu v zanašeči.

Mimoto tento způsob magnetického pohybu zanašečů přináší mnohé výhody. Jeví se v tom, že lze použít větších a tím účinnějších permanentních magnetů postavených svojí délkou ve směru osnovy, taky pouzdro má prostor zvětšený také ve směru osnovy a je vhodné pro uložení útku do přádénka. Tím se dosáhne větší intenzity magnetického pole, větší hustoty prohozních míst a i vyšší produkce.

Uspořádání podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde značí obr. 1 směr pohybu transportéru, obr. 2 pohled na článek řetězu, obr. 3 až 8 řezy článků řetězu, obr. 9 uspořádání pro urovňání zanašeče ve směru podélném.

Pro vedení zanašečů útku se upraví Ewartovy řetězy np. tak, že se v člancích 1 otvory 2, 2' pro záběr ozubených kol 3, 3', 3'' zdvojnásobí a získá se mezi otvory 2, 2' prostor pro uložení permanentního magnetu 4. Použije se magnetů feromagnetických lehkých směsí tvaru tyče se zesílenými póly, mezi nimiž je nesen v otevřených prošlupech zanašeč 5, který je tvaru dlouhé uzavíratelné tobolky s uloženým přádénkem útku U. Tobolka zanašeče má na spodní plátek měkkého plechu jako kotvu magnetu 4 a na straně k osnově 01 je hladká fólie, například z teflonu. Pod osnovou probíhající transportér 16x je kryt rovněž k osnově 01, 02 hladkou fólií, např. také z teflonu, tvořící pás 7 obíhající spolu s trans-

portérem 16x. Tento pás má šířku rovnající se délce magnetu 4. Po stranách v místech otvorů 2, 2' jsou články 1 v pruhu slabší a nepřicházejí ve styk s osnovou 01, 02.

Protože zanašeče 5 po několika obězích transportéru 16x mohou se uchýlit v magnetickém poli magnetu 4 a může dojít k rozrušení jejich chodu, proto se zavádí korekce alespoň jednou za oběh. Nejvhodnější místo je příchodem zanašečů 5 do ústrojí 8 zásobování útků, kde před vchodem jsou zařazeny dvě sbíhající stěny 9, které posunují se zanašeč 5 ustavují, když je popřípadě vychýlený do polohy kryjící se s magnetem 4 ve směru po osnově 01.

Popsané zařízení pracuje následovně: na

transportéru 16x permanentní magnety 4 upevněné šrouby 41 svým silokřivkovým polem procházejí fólií 7, osnovou 01, stěnou s fólií teflonu ke kotvě zanašeče 5, která uzavírá silokřivky magnetického pole magnetu 4 a spolu zanašeče opatřené útkem v ústrojí 8 unáší útek U ve směru pohybu transportéru 16x a ukládají útek U do otevřených proslupů. Zanašeče zbavené útků postupují v koloběhu dále, až přicházejí mezi sbíhající se stěny 9, kde nastane jejich korekce, pokud se týče jejich polohy ve směru osnovy k poloze magnetu 4 a takto srovnány vcházejí do ústrojí 8, kde se znovu opatřují zásobou útků, například v přádénku pro zanášení útků v dalších následných vlnitých proslupech.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k pohybu zanašečů útku na více-prošlupných tkacích strojích za použití transportérů a magnetů, přičemž transportér, složený například z článků Ewartova řetězu, obsahuje po obou krajích článků záběrové otvory pro záběr pohonných kol, vyznačené tím, že mezi oběma řadami záběrových otvorů (2, 2') jsou tyčové, ve směru osnovy (01, 02) podél uspořádané, permanentní magnety (4) na pólech zesílené, přičemž pruh transportéru (16x) při záběrových otvorech (2, 2') článků (1) je zeslabený proti pruhu v místech uložených

permanentních magnetů (4), který je zesílený a na straně k osnově (01, 02) je kryt hladkou fólií tvaru pásu (7) v šíři délky permanentních magnetů (4) a po celé délce transportu (16x), je permanentní magnet (4) přes fólii (7) s osnovou (01, 02) v magnetickém vztahu k plátku měkkého železa, tvořícího kotvu v zanašeči (5).

2. Zařízení k pohybu zanašečů podle bodu 1, vyznačené tím, že zanašeče (5) s kotvou krytou hladkou fólií jsou před ústrojím (8) zásobování útku ve styku se sbíhajícími se stěnami (9).

