



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211249

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

D 03 J 5/06

(22) Přihlášeno 10 07 80
(21) (PV 4900-80)

(40) Zveřejněno 30 06 81

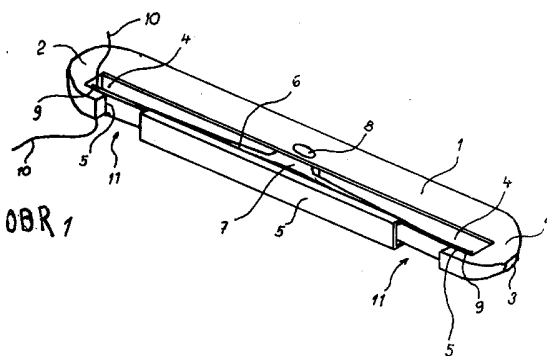
(45) Vydáno 15 06 84

(75)
Autor vynálezu

HUDEČEK JOSEF ing., ČERVENÝ STANISLAV, TÍNIŠTĚ nad Orlicí

(54) Skřípcový zanašeč

Vynález se týká skřípcového zanašeče útkové niti na tkacím stroji, který zahrnuje těleso podlouhlého tvaru s náraznými plochami na jeho zašpičatělých koncích a plochou pružinou pro uchopení útkové niti. Ve skřípcovém zanašeči je plochá pružina uložena v podélném vybrání a je opřena svými předpruženými konci o stěnu podélného vybrání, do níž jsou upraveny pomocné výřezy pro navedení a uvolnění útkové niti. Vynález je patrný z obr. 1



Vynález se týká skřípcového zanašeče útkové niti na tkacím stroji, který zahrnuje těleso podlouhlého tvaru s náraznými plochami na jeho zašpičatělých koncích s plochou pružinou pro uchopení útkové niti.

Skřípcové zanašeče útkových nití bývají opatřeny na jednom konci svěrným ústrojím sloužícím k uchopení útkové niti a jejímu udržení při pohybu prošlupem.

Znamé skřípcové zanašeče jsou buď vysílány do prošlupu pouze z jedné strany stavu a zpět dopravovány zvláštním dopravníkem, nebo je použito pouze jednoho zanašeče, který je na koncích své dráhy otáčen o 180° a opět vyslán do prošlupu.

Nevýhodou prvního způsobu je nutnost dopravovat skřípce zpět na vypouštěcí stranu stavu, zatímco u druhého způsobu je otáčení skřípce činností, která omezuje zvyšování otáček a výkonu tkacího stroje.

Je rovněž znám skřípcový zanašeč útkových nití pro tkací stroje, který je vybaven na obou svých koncích svěrným ústrojím pro útkové niti a který umožňuje oboustranný prohoz bez nutnosti jej otáčet o 180° .

Nevýhodné u tohoto skřípcového zanašeče je jeho složitý tvar, složitě vytvořené svěrné ústrojí, které zahrnuje prošlupní vahadlo odpružené pomocí dvojice vzpěrných elementů. Nevýhodné rovněž u tohoto skřípcového zanašeče je, že zatím co útková nit je držena poměrně malou silou v místě styku, je značně namáháno vahadlo vzpěrnými elementy.

Vynález si klade za úkol vytvoření zanašeče jednoduchého tvaru, výrobně a konstrukčně jednoduchého, který by splňoval potřebné požadavky ve vztahu k manipulaci s útkovou nití měl dlouhou životnost, přičemž by bylo možné jej vysílat do prošlupu z obou konců jeho dráhy bez předchozího otočení o 180° .

Toho se dosáhne podle vynálezu, jehož podstata spočívá zejména v tom, že plochá pružina je uložena v podélném vybrání tělesa skřípcového zanašeče a je opřena svými předpruženými konci o stěnu vybrání, do níž jsou upraveny pomocné výřezy, pro navedení a uvolnění útkové niti.

Další výhody a významenky zařízení podle vynálezu jsou patrné z popisu příkladného provedení, znázorněného na výkresu, kde značí obr. 1 schematické znázornění skřípcového zanašeče, obr. 2 plochou pružinu skřípcového zanašeče.

Skřípcový zanašeč zahrnuje těleso 1 podlouhlého tvaru, které je na zašpičatělých koncích 2 opatřeno náraznými plochami 3. V tělese 1 je vytvořeno podélné vybrání 4, sahající od jednoho zašpičatělého konce 2 k druhému zašpičatělému konci 2.

Podélné vybrání 4 je určeno pro plochou pružinu 6. Ve vybrání 4 je pružina 6 svou střední částí 7, vytvořenou výhodně s ohledem na snadnou montáž ve tvaru sedla, uložena na čepu 8, upraveném v tělese 1, přičemž se svými odpruženými konci 9 opírá o stěnu 5 podélného vybrání 4, ve které jsou pro navedení útkové niti 10 do skřípcového zanašeče vytvořeny pomocné výřezy 11.

Při tkaní je skřípcový zanašeč prohazován bez otáčení střídavě z jedné strany tkacího stroje na druhou známým neznázorněným prohozním ústrojím. Při prohozu je útková nit 10 sevřena vždy mezi předpružený konec 9 ploché pružiny 6 a stěnu 5 vybrání 4 u zašpičatělého konce 2, jehož nárazná plocha 3 byla vystavena působení prohozního ústrojí.

Po prohozu je potom právě zanešená útková nit 10 uvolněna odtlačení předpruženého konce 9 ploché pružiny 6 např. neznázorněným kolíkem zasunutým k předpruženému konci 9 výřezem 11. Současně s uvolněním právě zanešené útkové niti 10 je zasunuta útková nit 10 po-

mocným vybráním 11 mezi předpružený konec 2 ploché pružiny 6 a stěnu 5 podélného vybrání 4 na druhém zašpičatělém konci 2 skřípcového zanašeče, který potom může být ihned znovu prohozen.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Skřípcový zanašeč útkové niti pro tkací stroje, který zahrnuje těleso podlouhlého tvaru s náraznými plochami na jeho zašpičatělých koncích a plochou pružinou pro uchopení útkové niti, vyznačující se tím, že plochá pružina (6) je uložena v podélném vybrání (4) tělesa (1) skřípcového zanašeče a je opřena svými předpruženými konci (9) o stěnu (5) podélného vybrání (4), do níž jsou upraveny pomocné výřezy (11) pro navedení a uvolnění útkové niti (10).

2. Skřípcový zanašeč podle bodu 1, vyznačující se tím, že plochá pružina (6) je svou střední částí (7) ve tvaru sedla uložena ve vybrání (4) na čepu (8).

1 list výkresů

