



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 067

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 10 78
(21) PV 6746-78

(51) Int. Cl.³ B 65 H 54/14

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 6 82

(75)
Autor vynálezu VYSLOUŽIL ZDENĚK A PADALÍK RUDOLF, JESENÍK

(54) Zařízení na odřezávání počátků útkových nití při jejich navinování

1

Vynález se týká zařízení na odřezávání počátků útkových nití při jejich navinování na útkové cívky, které na počátku návinnu odstávají od navinuté cívky a způsobují nesnáze i přetrhy při tkaní, takže musí být v každém případě nejpozději tkadlenou odstraňovány.

Jsou známa i zařízení, která přímo na kanetovacím stroji tyto konce nití odstraňují. Tak např. je známo zařízení, že takové zařízení na řezání konců nití je opatřeno řezacím nástrojem přitlačovaným k cívce, který je vytvořen nožem s oválnou dosedací plochou na tělo cívky, mající na spodní straně proti směru otáčení břít, přičemž nůž je upraven na tyči nesoucí pružinu a uchycené posuvně na drážku a ovládané nárazkou odpruženě nesenou vodičovými saněmi.

Nevýhodou tohoto zařízení je jeho poměrná složitost, kdy činnost břitu je odvozena od nabývacího návinnu na cívce, na nějž doléhá nárazka, kromě toho je jeho použití omezeno na určitý typ strojů, kde každé vřetenno je poháněno samostatně. Tento typ strojů je pomalu nahrazován novými typy např. stroji značky Hacoba nebo jiných strojů, kde zpravidla současně nasťkávají čtyři, popřípadě více cívek při jejich automatickém navinování.

Účelem vynálezu je proto navrhnout jednoduché a spolehlivé zařízení, kterým by bylo možno vybavit soukací stroje na útkové cívky a které by tyto volné počátky nití odstraňovalo.

198 067

K odstranění uvedených nedostatků a ke splnění vytyčeného účelu směřuje zařízení na odřezávání počátků útkových nití při jejich navinování podle vynálezu, které je vybaveno nožem s břitem doléhajícím působením pružiny na nit procházející po hlaviciích cívek, jehož podstatou je, že nůž je upraven na saních unášejících prázdné cívky k soukacím vřetenům a při vratném pohybu saní doléhá mezi kroužky hlavice cívky a volný počátek příze odstřihne.

V dalším bodě je pak chráněn další znak, že nůž je uložen v pouzdru upraveném výkyvně na saních.

Výhodou vynálezu je, že zařízení je velmi jednoduché, pouze se upraví na prvek stroje, který při svém běžném pohybu vyvolá činnost odřezávacího zařízení. Další předností zařízení je, že nijak neporušuje cívky a že ulehčuje podstatně u nových typů strojů namáhavou práci obsluhy v dalším výrobním pochodu. Jedním nožem je možno odstřihovat počátky nití u více cívek, což je hospodárné.

Lze proto souhrnně vyjádřit přínos vynálezu ve zvýšení produktivity, snížení namáhavosti zmechanizováním ručního odstřihování těchto počátků nití a tím i zdroje možných úrazů.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno schematicky na výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn pohled zepředu na zařízení mimo činnost, na obr. 2 pohled shora na cívku s počátkem nitě při odřezávání a na obr. 3 oddělený počátek nitě na cívce.

Na obr. 1 je znázorněna postranice 1 saní unášející prázdných cívek na soukacím stroji útkových cívek, na níž je nastavitelně uchyceno rameno 2, na němž je výkyvně kolem uchycovacího šroubu 3 upraveno pouzdro 4, v němž je upevněn nůž 5, opatřený na své oválně tvarované hraně, přivrácené k cívce břitem 7. Tento břit 7 je pilovitě vybroušen, přičemž pouze vnitřní zuby jsou ostré. Pouzdro 4 je přidržováno tažnou pružinou 8 k rameni 2 a tím v okamžiku odstřihování počátků nitě i k hlavici 9 navinované cívky 6 a mimo tento úsek udržuje pouzdro 4 s nožem 5 ve svislé poloze. Nad postranicí 1 saní je znázorněna soukací hlava 10. Na obr. 2 je znázorněna soukací hlava 10 s cívkou 6, přes jejíž ocelové kroužky 11 je natažena útková nit 12. Pod hlavici 9 prochází rameno 2 postranice 1, která se na stroji se saněmi vratně pohybuje pod úrovní soukacích hlav 10, resp. navinovaných cívek 6. Tažná pružina 8 přidržuje pouzdro 4 a tím nůž s břitem 7 mezi prvním a druhým ocelovým kroužkem 11 hlavice 9, jak je jasně znázorněno na obr. 3 odděleným počátkem 13 nitě v těchto místech.

Po nasoukání cívek odpadají tyto do zásobníku a saně s novými prázdnými cívkami se posouvají pod soukací hlavy 10, do nichž jsou cívky zasazeny a započne soukání nitě. Nůž 5 byl na saních dopraven bez jakékoli činnosti na levou stranu stroje. Saně se potom vracejí do své výchozí polohy - tj. směrem vpravo pod čtyřmi nově navinovanými cívkami 6. Při tomto pohybu saní narazí nůž 5, v jehož dráze jsou hlavice 9 mezi prvním a druhým ocelovým kroužkem 11 na hlavici 9. Kolem této a všech tří dalších hlav 9 je ovinuta - částečně šroubovitě, útková nit 12. Tento ovin útkové nitě 12 je funkčně nezbytný při začátku

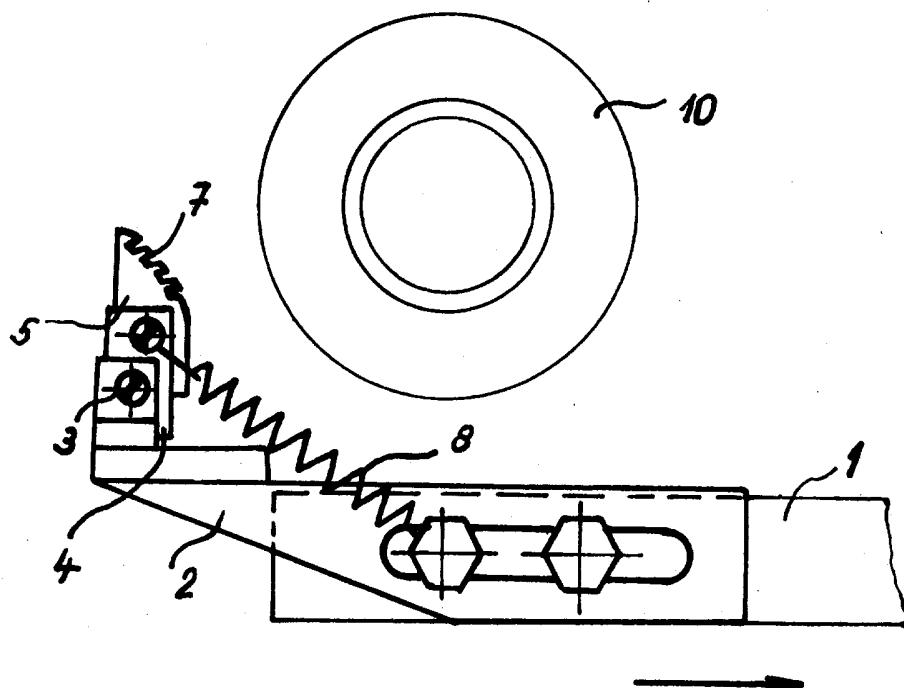
soukání nové cívky a po ukončení navinování představuje zcela nežádoucí 9 až 12 cm volný dlouhý počátek 13 nitě, který musí být před započítím tkaní odstraněn. To se děje při pohybu saní zpět do jejich základní polohy, kdy můž 5 s břitem 7 odřezává útkovou nit 12, neboť při rychlém otáčení cívky 6 spolehlivě musí odstříhnout počátek 13 nitě a to přitlakem tažné pružiny 8 na můž 5. Postupně tak dochází k odstřížení počátků 13 nití u všech navinovaných cívek 6.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

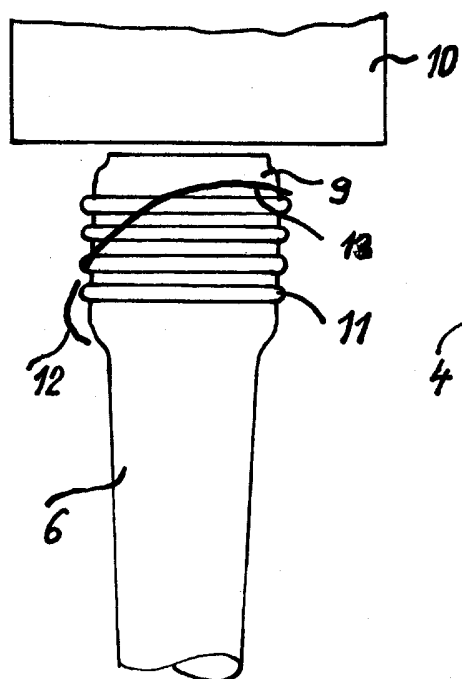
1. Zařízení na odřezávání počátků útkových nití při jejich navinování, vybavené nožem s břitem doléhajícím působením pružiny na nit procházející po hlavách cívek, vyznačující se tím, že můž (5) je upraven na saních unášejících prázdné cívky k soukacím vřetenům a při vratném pohybu doléhá mezi kroužky (11) hlavice (9) cívky (6) za účelem odstřížení volného počátku (13) nitě.
2. Zařízení podle bodu 1., vyznačující se tím, že můž (5) je uložen v pouzdru (4) uloženém výkyvně na saních.

3 výkresy

Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2

