



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 326

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 08 82
(21) PV 6185-82

(51) Int. Cl. D 03 D 47/30

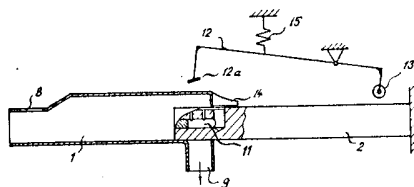
(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 03 86

(75)

Autor vynálezu BANDOUC MILAN ing., LIBEREC,
MLYNÁŘ JIŘÍ ing., CHRASTAVA,
VELECHOVSKÝ PETR ing., LIBEREC

(54) Zařízení pro zachycení konce prohozeného útku na tkacích strojích

Vynález se týká tkacích strojů, zejména pak neortodoxních tkacích strojů, a to zařízení pro zachycení konce prohozeného útku, obsahujícího sací hubici a nosný trn. Sací hubice je uložena posuvně na nosném trnu, jehož přední tvarovaná část zapadající do sacího otvoru je opatřena zavlékačí drážkou a přísávacími kanálky, přičemž v sacím otvoru sací hubice je ustaven přidržovací element konce útku dosedající na zavlékačí drážku při zasunutí přední části nosného trnu do sacího otvoru.



Vynález se týká zařízení pro zachycení konce prohozeného útku na tkacích strojích, zejména pak na neortodoxních tkacích strojích.

U neortodoxních tkacích strojů existuje nutnost zachytit, podržet a vypnout konec útku při jeho doměření, tj. na konci strhu. Na známých tryskových tkacích strojích se k zachycení konce prohozeného útku používá odsávací hubice, která je umístěna vně osnovy a štafetových přifukovacích trysek na konci prohozního kanálu pro posílení účinku této hubice. Rovněž tak se k zachycení konců útků používá zapletačů.

Nevýhodou těchto provedení je to, že se musí prošlupem prohazovat útek mající délku větší než je šířka tkané tkaniny, a že není zaručena jednoznačná poloha konce prohozeného útku ani jeho potřebná vypnutí a pevné zachycení. Cílem vynálezu je odstranit tyto nevýhody.

Úkolem vynálezu je vytvořit zařízení pro zachycování konců prohozených útků, které by umožnilo prohazovat útek s menší přídavnou délkou než dosud.

Úkol je vyřešen zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že přední tvarovaná část nosného trnu zapadající do sacího otvoru, je opatřena zavlékačí drážkou a přísávacími kanálky, přičemž v sacím otvoru sací hubice je ustaven přidržovací element dosedající na zavlékačí drážku při zasunutí přední části nového trnu do sacího otvoru.

Zařízení podle vynálezu umožňuje tkát na neortodoxních tkacích strojích bez dodatečného postřihování přeletů útku, přičemž konec prohozeného útku je vždy dostatečně vypnut a má svoji přesně danou polohu.

Další výhody a význaky vynálezu vyplývají z popisu příkladného provedení vynálezu a výkresu, kde značí obr. 1 celkové uspořádání zařízení po zachycování konce prohozeného útku, obr. 2 řez zařízením v době prohozu útku, obr. 3 řez zařízením po prohozu útku a obr. 4 variantu zachycovače útku.

Zařízení pro zachycení konce prohozeného útku sestává ze sací hubice 1 s výstupním otvorem 9 pro odsávání vzduchu, která je posuvně uložena na nosném trnu 2. Nosný trn 2 je upevněn na rámu tvořeném v daném případě bidlenovým mechanismem. Sací hubice 1 je opatřena kluzákem 4, připojeným k páce 3, opatřené snímací kladičkou 5 hnací vačky 6, která je spřažena neznázorněným mechanismem s hlavním pohonem stroje. Páka 3 se snímací hladičkou 5 je k povrchu hnací vačky 6 dotlačována pružinou 7. Nosný trn 2 je ve své přední tvarované části opatřen zavlékací drážkou 10 a přísávacími kanálky 11. V přední části sací hubice 1 vytvořen sací otvor 8 a zadní část je opatřena ovládacím segmentem 14, k jehož povrchu je přiřazena prostřednictvím kladky 13 dvouramenná páka 12, jejíž druhý konec je opatřen přidržovacím elementem 12a, který zasahuje do sacího otvoru 8 sací hubice 1. Kladka 13 upevněná na konci dvouramenné páky 12 je do záběru s ovládacím segmentem 14 dotlačována pružinou 15.

Držení konce útku je možno provést i jiným způsobem, jak znázorněno na obr. 4, kde je přidržovací element 16 tvořen tvarovanou pružinou, uloženou přímo v konci sací hubice 1.

Zachycování konce prohozeného útku probíhá takto:

Sací hubice 1 se zasune do otevřeného prošlupu a v této poloze dojde k nasátí konce prohazovaného útku do sací hubice 1. Po ukončení prohozu útku se sací hubice 1 pohybuje směrem ven z prošlupu a tímto pohybem po nosném trnu 2 dochází k seškrcování průtočného průřezu sací hubice 1 tím ke zvyšování sacího účinku. V poslední fázi pohybu sací hubice 1 je konec útku nasát do zavlékací drážky 10 nosného trnu 2 a přidržen přidržovacím elementem 12a, který zapadne do zavlékací drážky 10 působením ovládacího segmentu 14.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

229 328

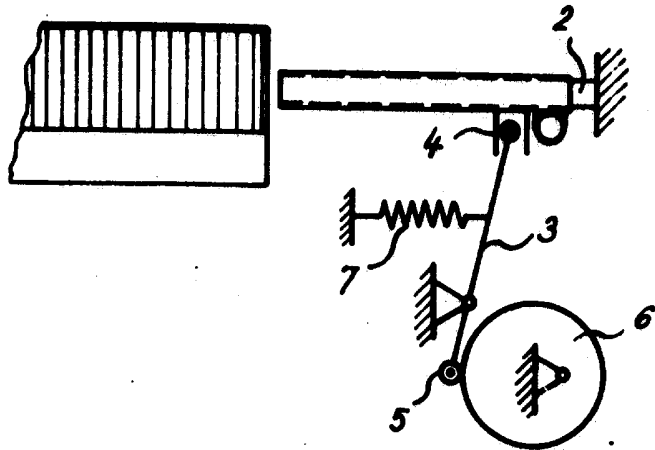
1. Zařízení pro zachycení konce prohozeného útku na tkacích strojích zejména na neortodoxních tkacích strojích, sestávající ze sací hubice, uložené posuvně na nosném trnu, vyznačující se tím, že přední tvarovaná část nosného trnu (2) zapadající do sacího otvoru je opatřena zavlékací drážkou (10) a přísávacími kanálky (11), přičemž v sacím otvoru (8) sací hubice (1) je ustaven přidržovací element (12a, 16) dosedající na zavlékací drážku (10) při zasunuté přední části nosného trnu (2) do sacího otvoru.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že sací hubice (1) je připojena k páce (3), opřené pomocí pružiny (7) o hnací vačku (6).

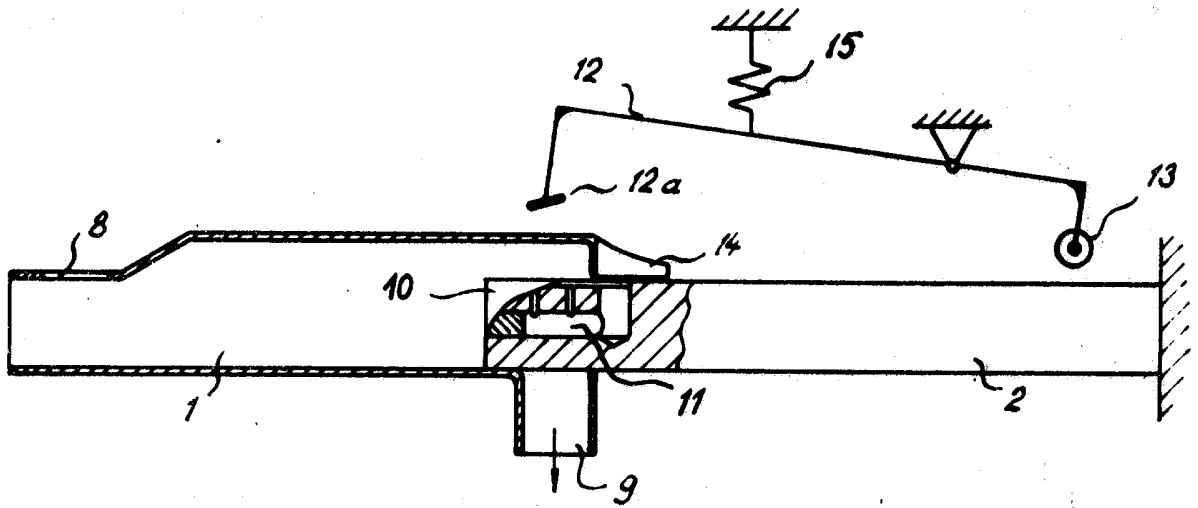
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že přidržovací element (12a) je uložen na dvouramenné páce (12), která je v záběru s ovládacím segmentem (14) vytvořeným na sací hubici (1).

4. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že přidržovací element (16) je tvořen pružinou, uloženou přímo v konci sací hubice (1).

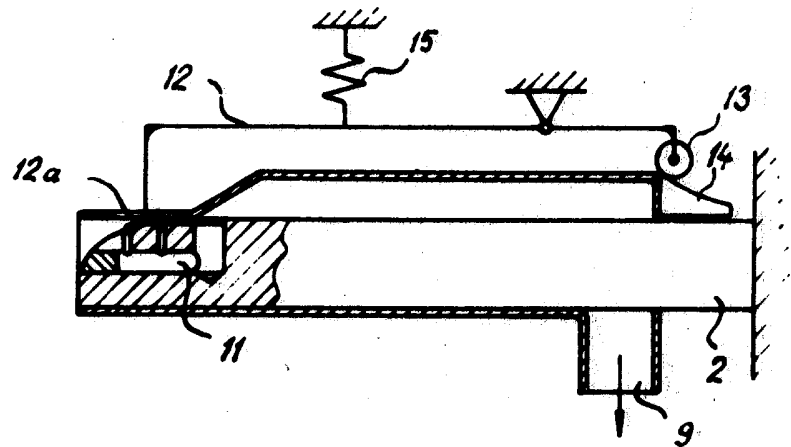
2 výkresy



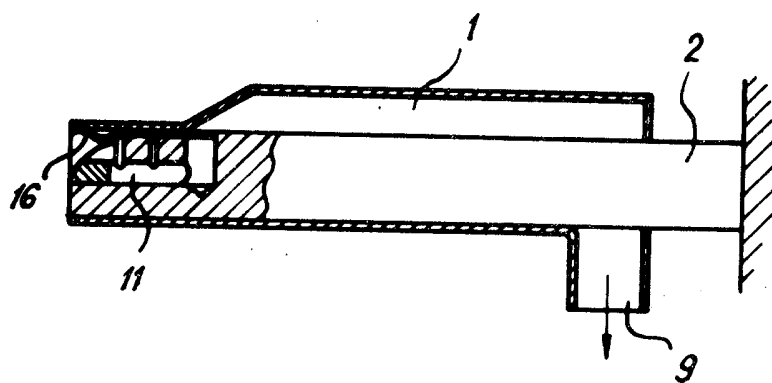
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4