

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248602

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
D 03 D 47/34

(22) Přihlášeno 25 10 84
(21) PV 8108-84

(40) Zveřejněno 17 07 86

(45) Vydáno 15 02 88

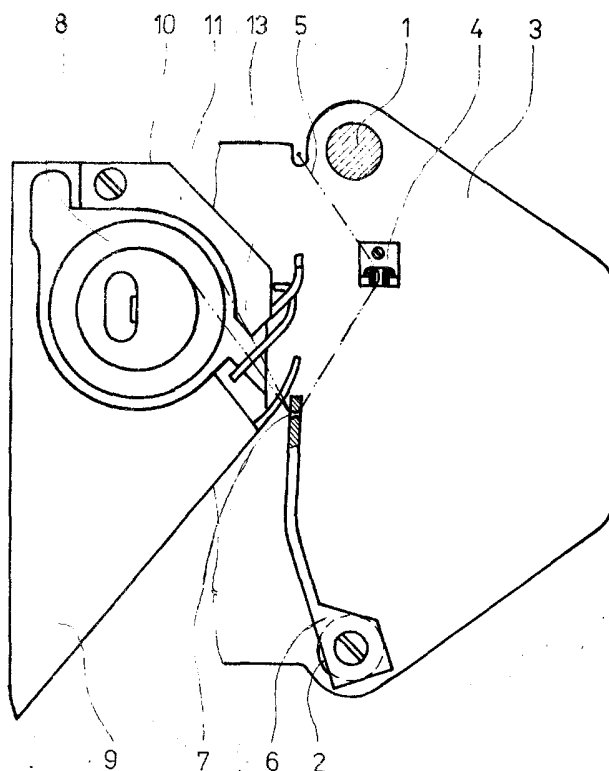
(75)
Autor vynálezu

POŽÁR VOJMÍR ing., MALÁŠEK JAROMÍR ing., GRÝC VÁCLAV,
NESPĚŠNÝ ZBYNĚK, BRNO, SMĚTÁK VINCENC ing., LELEKOVICE,
MODRIJAN FRANTIŠEK ing., BRNO

(54) Dávkovací ústrojí útku pro víceprošlupní tkací stroj

Řešení se týká dávkovacího ústrojí útku pro víceprošlupní tkací stroj, tvořeného tělesem s dvojicí rovnoběžně uspořádaných svislých vodicích čepů, na nichž je suvně uložena soukací hlavice, přičemž dávkovací ústrojí je opatřeno vodičem s vodicím očkem pro navedení začátku útku na cívku zanašeče útku do vlnového prošlupu.

Podstatou řešení je, že vodič je připevněn k jednomu vodicímu čepu.



248602

Obr. 1.

Vynález se týká dávkovacího ústrojí útku pro víceprošlupní tkací stroj, tvořeného tělesem s dvojicí rovnoběžně uspořádaných svislých vodicích čepů, na nichž je suvně uložena soukací hlavice, přičemž dávkovací ústrojí je opatřeno vodičem s vodicím očkem pro navedení začátku útku na cívku zanašeče útku do vlnového prošlupu.

Víceprošlupní tkací stroj je opatřen soustavou zanašečů útků, které se před vstupem do vlnového prošlupu přimykají k soukacím hlavicím dávkovacích ústrojí, od nichž se po nasoukání odměřené délky útku na cívku zanašeče odpoutávají a vstupují do vlnového prošlupu.

Dávkovací ústrojí se soukacími hlavicemi jsou při tom pojezdě uspořádána na uzavřené oválné dráze na jedné straně víceprošlupního tkacího stroje. Při odpoutání zanašeče od dávkovacího ústrojí dochází k zavedení útku pod zachytný výstupek výstupní brzdy a mezi její čelisti a poté ke vstupu zanašeče do vlnového prošlupu, v němž se útek z cívky zanašeče odvíjí a ukládá.

Po výstupu zanašeče z vlnového prošlupu na jeho druhé straně a po návratu zanašeče po dráze vedené vně vlnového prošlupu na původní stranu víceprošlupního tkacího stroje se každý zanašeč opět přimkne k jednomu z dávkovacích ústrojí pro nasoukání nové zásoby útku.

Při odpoutávání zanašeče od soukací hlavice dochází ke zvedání soukací hlavice po vodicích čepch dávkovacího ústrojí a s ní současně ke zvedání vodiče útku připevněného k soukací hlavicí. Tímto zvednutím vodiče útku nad tkací rovinu se stává, že útek se vysmekne z pod zachytného výstupku, čímž nedojde k jejímu zavedení mezi čelisti výstupní brzdy. Útek je pak ve vlnovém prošlupu ukládán s nedostatečným napětím, způsobujícím sníženou kvalitu tkaniny.

K odstranění této závady byl vyřešen vodič, tvořený dvouramennou pákou, jejíž jedno rameno je opatřeno vodicím očkem a druhé je ve styku s vačkovou dráhou, způsobující udržení vodicího oka ve tkací rovině i když soukací hlavice koná vertikální pohyb. Nedostatkem tohoto řešení je poměrná složitost a zejména nežádoucí zvýšení hmotnosti dávkovacího ústrojí.

Všechny uvedené nevýhody a nedostatky jsou odstraněny u dávkovacího ústrojí útku pro víceprošlupní tkací stroj, tvořeného tělesem s dvojicí rovnoběžně uspořádaných svislých vodicích čepů, na nichž je suvně uložena soukací hlavice, přičemž dávkovací ústrojí je opatřeno vodičem s vodicím očkem pro navedení začátku útku na cívku zanašeče útku do vlnového prošlupu, podle vynálezu, jehož podstatou je, že vodič je připevněn k jednomu vodicímu čepu.

Výhodou dávkovacího ústrojí podle vynálezu je naprosto spolehlivé zavedení útku pod zachytný výstupek a tím mezi čelisti výstupní brzdy. Po vstupu zanašeče do vlnového prošlupu je pak útek ukládán vždy s potřebným napětím, což zajišťuje rovnoměrnou kvalitu tkaniny. V porovnání s řešením s dvouramennou pákou je řešení podle vynálezu jednodušší a má menší hmotnost.

Příkladné provedení dávkovacího ústrojí útku podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde obr. 1 představuje částečný pohled na soukací hlavici dávkovacího ústrojí se zanašečem v pohledu zdola a obr. 2 částečný pohled na soukací hlavici se zanašečem v nárysu.

Dávkovací ústrojí útku je tvořeno neznázorněným tělesem opatřeným dvojicí rovnoběžně uspořádaných svislých vodicích čepů 1, 2, na nichž je suvně uložena soukací hlavice 3 opatřená útkovou zarážkou 4, jíž prochází útek 5. Na jednom vodicím čepu 2 je připevněn vodič 6 útku 5 s vodicím očkem 7 pro navedení začátku útku 5 na cívku 8 uloženou v zanašeči 9, který je opatřen výstupní brzdou 10, tvořenou dvojicí k sobě pružně doléhajících čelistí 11, 12, z nichž vnější čelist 11 je opatřena zachytným výstupkem 13 útku 5.

Před vstupem do neznázorněného prošlupu se zanašeč 9 sejde s dávkacím ústrojím a přim-

kne se k jeho soukací hlavici 3, která se za tím účelem přesune po vodicích čepech 1 a 2 směrem k zanašeči 2 až dojde k propojení jejího neznázorněného vřetene s cívkou 8 zanašeče 2.

Roztočením cívky 8 dojde pak k nasoukání útku 2, která byla k cívce 8 navedena vodičem 6 při setkávání zanašeče 2 se soukací hlavici 3. Před ukončením společné dráhy, kdy potřebná délka útku 2 byla již nasoukána, dojde k zastavení neznázorněného vřetene a k oddálení soukací hlavice 3 od zanašeče 2, zatímco vodič 6 s vodicím očkem 7 útku 2 zůstává v původní poloze.

Při odpoutání zanašeče 2 od dávkovacího ústrojí pak dochází ke spolehlivému zavedení útku 2 nejprve pod záchytný výstupek 13 vnější čelisti 11 a posléze mezi obě čelisti 11 a 12 výstupní brzdy 10. Po přetržení útku 2 neznázorněným stříhacím ústrojím pak dojde k zavedení zanašeče 2 do neznázorněného vlnového proslupu, kde se útek 2 odvíjí z cívky 8 a ukládá pod napětím vyvozeným výstupní brzdou 10.

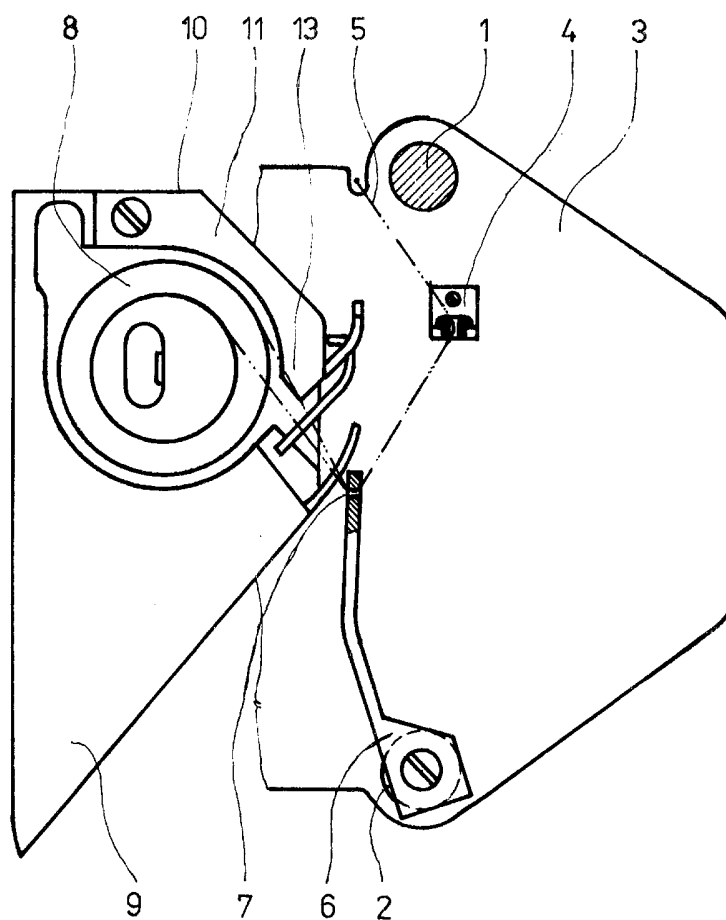
Dávkovacího ústrojí útku podle vynálezu je možno využít při řešení víceprošlupního tkacího stroje.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

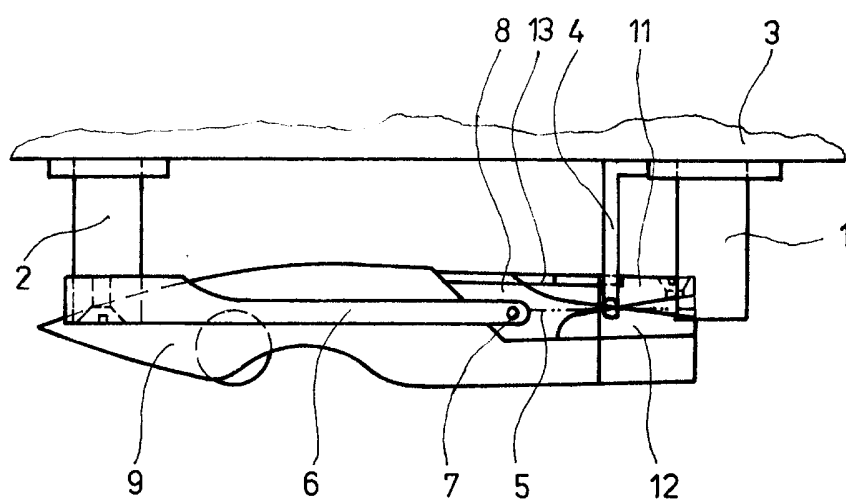
Dávkovací ústrojí útku pro víceprošlupní tkací stroj, tvořené tělesem s dvojicí rovnoběžně uspořádaných svislých vodicích čepů, na nichž je suvně uložena soukací hlavice, přičemž dávkovací ústrojí je opatřeno vodičem s vodicím očkem pro navedení začátku útku na cívku zanašeče útku do vlnového proslupu, vyznačující se tím, že vodič (6) je připevněn k jednomu vodicímu čepu (2).

1 výkres

248602



Obr. 1.



Obr. 2.