



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 174

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 07 80
(21) PV 4984 - 80

(51) Int. Cl. D 03 D 51/34

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 15 02 85

(75)

Autor vynálezu

CHRAMOSTA JAN ing., KONFRŠT JAN ing., LIBEREC

(54) Zařízení pro kontrolu útku na tkacích strojích

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro kontrolu doletu útku u tkacích strojů, pracujících na principu přerušení světelného toku útkem.

Známa zařízení, určená k danému účelu používají různá čidla pracující na principu zat-kávání hmatadla a následovné kontroly jeho polohy v závislosti na zatkaném útku. Nevýhodou těchto zařízení je jednak to, že zanechávají stopy v tkanině a jednak to, že neumožňují po-užití pro vysokootáčkové stroje.

Jiné známé zařízení, pracující na principu měření vodivosti útku nebo na principu pře-rušení světelného toku útku, jsou náročná na délku konce útku a na manipulaci s tímto koncem s ohledem na spolehlivost těchto čidel. Současně s těmito problémy není možno tato známá za-řízení použít v prostoru osnovy.

Vynález si klade za úkol odstranit uvedené nedostatky. Toho se dosáhne u zařízení pro kontrolu útku u tkacích strojů, pracujících na principu přerušení světelného toku útku podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zdroj světla a snímač světla jsou uspořádány po-dél lamely paprsku, přičemž protilehlé konce světlovodů zdroje světla tvoří zavaděč útku do prostoru kontroly.

Vyhodnocovací obvody je možno umístit kdekoliv jinde na stroji.

Další výhody a význaky vynálezu jsou patrné z popisu příkladného provedení na výkresech, kde značí:

obr. 1 schema zařízení

obr. 2 schema zařízení se světlovody

Zařízení pro kontrolu útku 5 obsahuje zdroj 2 světla a snímač 3 světla, napojený na neznázorněné, avšak známé vyhodnocovací obvody. Zdroj 2 světla a snímač 3 světla jsou umístěny proti sobě ve zvoleném místě na paprsku 1 před jeho lamelou, jak je patrné z obr. 1.

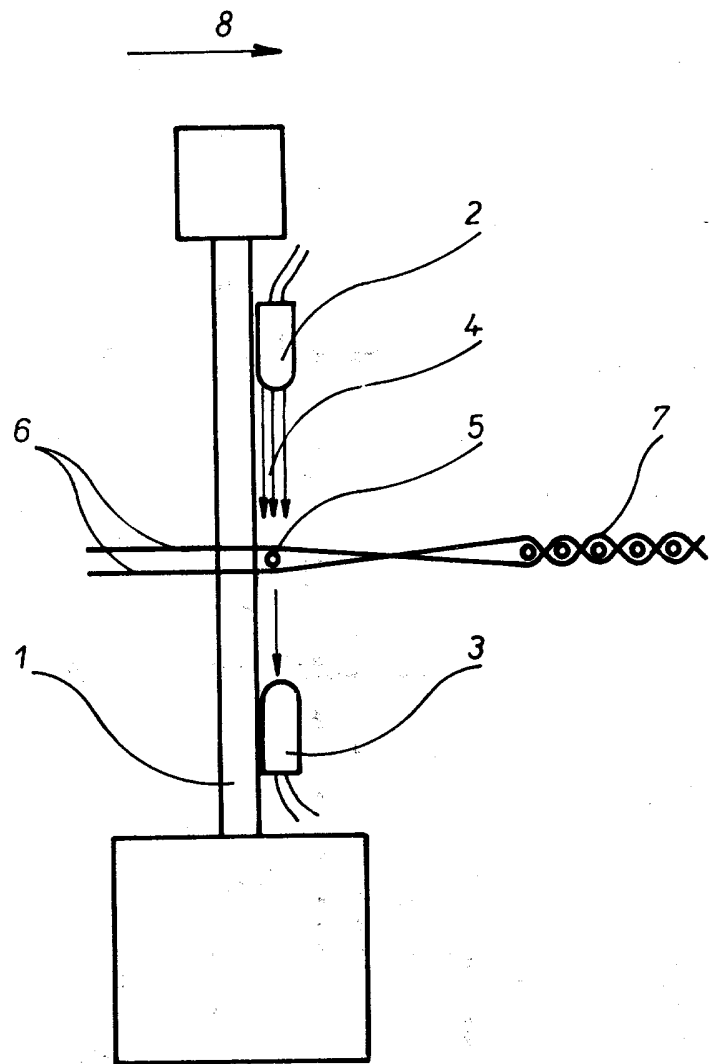
Světelný tok je s výhodou do prostoru 4 kontroly usměrňován světlovody 9, uloženými podél čelní strany lamely paprsku 1, přičemž protilehlé konce světlovodů 9 vytvářejí zavaděč útku 5 do prostoru 4 kontroly.

Při tkaní prochází prostorem 4 kontroly světelný tok, který je periodicky přerušován, při pohybu paprsku 1 ve směru čipky 8 útkem 5, přiřazeným k okraji zboží 7 a v součinnosti paprsku 1 a svírající se osnovy 6 zavedeným mezi protilehlé konce světlovodů 9. Při zpětném pohybu paprsku 1 jsou útky 5, drženy provázanou osnovou 6 a tím vysouvány z prostoru kontroly. Takto modulované změny světelného toku jsou zpracovány obvyklým způsobem ve vyhodnocovacích obvodech, které podle nastavení buď ihned, jakmile nastane změna světelného toku při přirázu, nebo při opakované nepřítomnosti útku 5 vydají impuls k zastavení tkacího stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro kontrolu útku na tkacích strojích, zahrnující před paprskem umístěný zdroj světla a snímač světla, vyznačující se tím, že zdroj (2) světla a snímač (3) světla jsou uspořádány podél lamely paprsku (1), přičemž protilehlé konce světlovodů zdroje (2) světla a snímač (3) světla tvoří zavaděč útku (5) do prostoru (4) kontroly.

2 výkresy



Obr. 1

