

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

254901  
(11) (B1)

[51] Int. Cl.<sup>4</sup>  
D 03 D 51/34

[22] Prihlášené 14 05 85  
[21] [PV 3424-85]

[40] Zverejnené 16 01 86

[45] Vydané 15 11 88

[75]  
Autor vynálezu

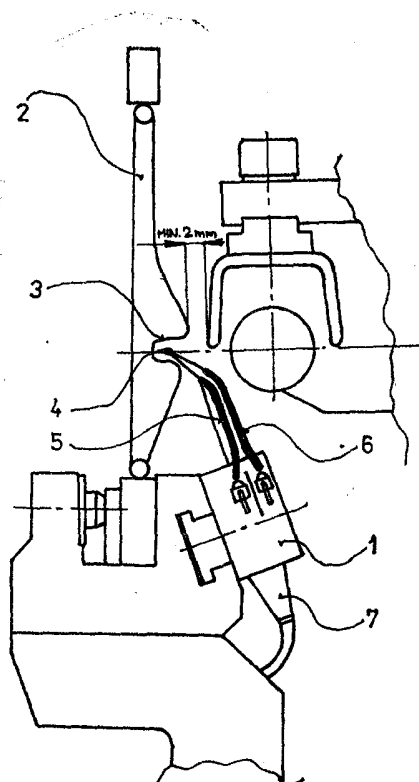
DRHA JOZEF, DUBNICA nad Váhom, MIŠANI JÁN,  
KLČO JAROLÍM ing., NOVÁ DUBNICA

## [54] Doleťový snímač útku

1

Doleťový snímač útku umožňuje kontrolu útku pri prehode v ktoromkoľvek mieste prehodového kanála, to znamená, že i v osnove. Doleťový snímač je možné použiť v konfúzorovom i bezkonfúzorovom spôsobe prehodu, čo známe snímače neobsahujú.

2



Vynález sa týka doletového snímača útku pre neortodoxné tkáčske stroje, kde rieši snímanie doletu útku do kontrolovaného priestoru pri prehode.

Je známa útková doletová zarážka, ktorá pracuje na optoelektronickom princípe a sníma vývlek útku. Je tvorená jednou lamelou konfúzoru, kde snímacie optoelektronické prvky sú umiestnené v ramenách lamely, v mieste vyvliekacej medzery. U doletovej zarážky sú snímacie prvky umiestnené po obvode prehodového kanála, pričom konštrukčne je doletová zarážka podobná lamelám prehodového kanála. U doletovej zarážky je známa preletová zarážka, ktorá sníma prelet útku kontrolovaným priestorom v prehodovom kanále. Ďalej je známa útková doletová zarážka na princípe odrazu umiestnená na konci tkaniny medzi perlinkami a viazaním odpadu. Ďalej je známa útková doletová zarážka na princípe vysielач prijímač umiestnená medzi voštinami z dvoch kusov a taktiež zarážka umiestnená v odsávacej hubici tkáčskeho stroja.

Nevýhody uvedených snímačov spočívajú v tom, že napr. u profilového paprsku nie je možné umiestniť snímač do osnovy tkáčskeho stroja.

Hore uvedené nedostatky odstraňuje doletový snímač útku podľa vynálezu, ktorý sníma dolet útku do kontrolovaného priestoru v akomkoľvek mieste prehodového kanála, či konfúzoru alebo profilového paprsku, alebo iného spôsobu prehodu útku. Prehodový kanál obsahuje aspoň jeden prijímač alebo/a snímač je v prífukovacej tryske alebo jej tvaru je umiestnený v osnove tkáčskeho stroja. Elektromagnetické žiarenie vytvárané snímačom sa odráža od útku, ktorý letí v kontrolovanom mieste prehodového kanála.

Výhodou doletového snímača útku podľa vynálezu je, že je možné sledovať dolet útku v ktoromkoľvek mieste prehodu útku, najmä vo viacerých miestach osnovy tkáčskeho stroja, čo sa priaznivo prejavuje pri riadení prehodu útku.

Príkladné prevedenie doletového snímača útku podľa vynálezu je schematicky zobrazené na priložených výkresoch, kde znázorňuje obr. 1 doletový snímač útku v bokoryse, obr. 2 axanometrický pohľad na doletový snímač útku umiestnený v osnove a obr. 3 axanometrický pohľad na dva snímače doletu útku umiestnené v osnove tkáčskeho stroja.

Doletový snímač útku 4 pri tkaní tkaniny 9 je umiestnený na prehodovom ústrojenstve tkáčskeho stroja v osnove 8 a obsahuje vysielач 5 a prijímač 6 elektromagnetického žiarenia ve tvaru prífukovacej trysky. Do snímača je privedený kábel 7. V kontrolovanom mieste 3 paprsku 2 je znázornený útok 4. Vysielач 5 a prijímač 6 vytvára jeden celok (obr. 2) alebo sú rozdelené na dva celky (obr. 3).

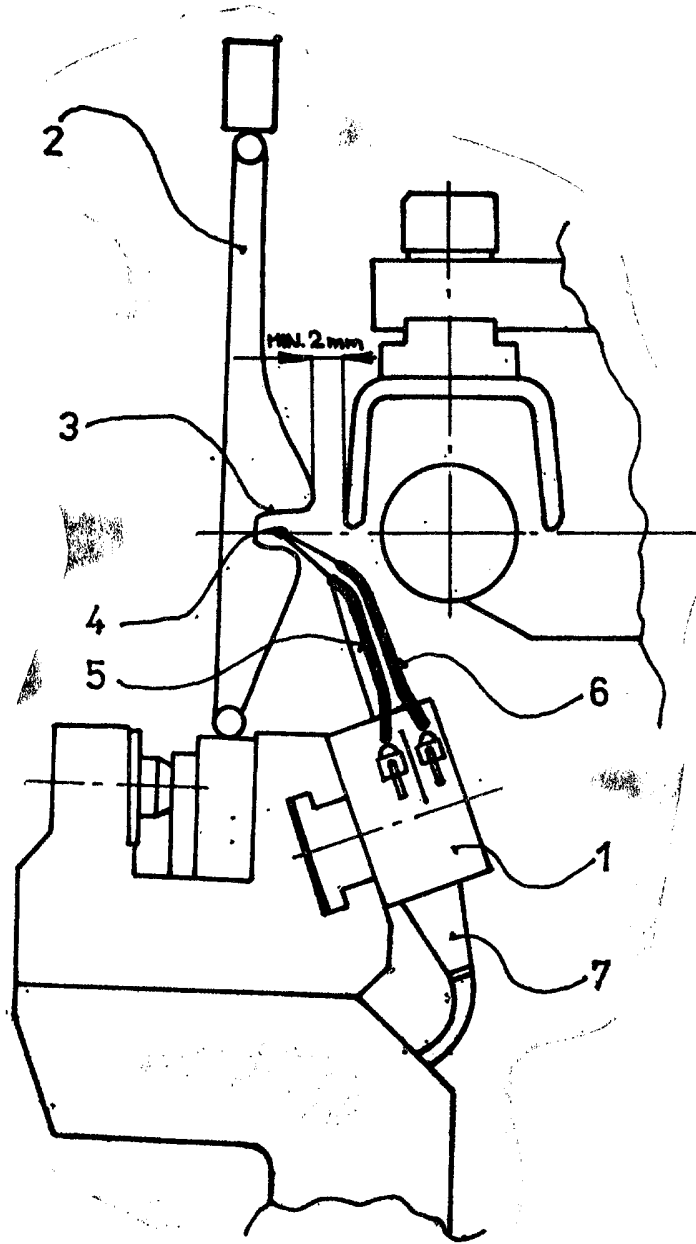
Doletový snímač 1 útku 4 podľa vynálezu pracuje na optoelektronickom princípe, kde pomocou vysielачa 5 elektromagnetického žiarenia 10, ktorého lúče sú vyžarované do kontrolovaného miesta 3 dôjde pri prilete útku 4 k odrazu smerom k prijímaču 5 elektromagnetického žiarenia 10. Doletový snímač 1 útku 4 je umiestnený v mieste osnovy 8 tkáčskeho stroja, pričom pri riadení prešlupu je umiestnených viac doletových snímačov 1 v osnove 8 a z každého doletového snímača 1 idú nezávisle na sebe signály od priletu útku do vyhodnocovacej časti tkáčskeho stroja pomocou kábla 7.

#### PREDMET VYNÁLEZU

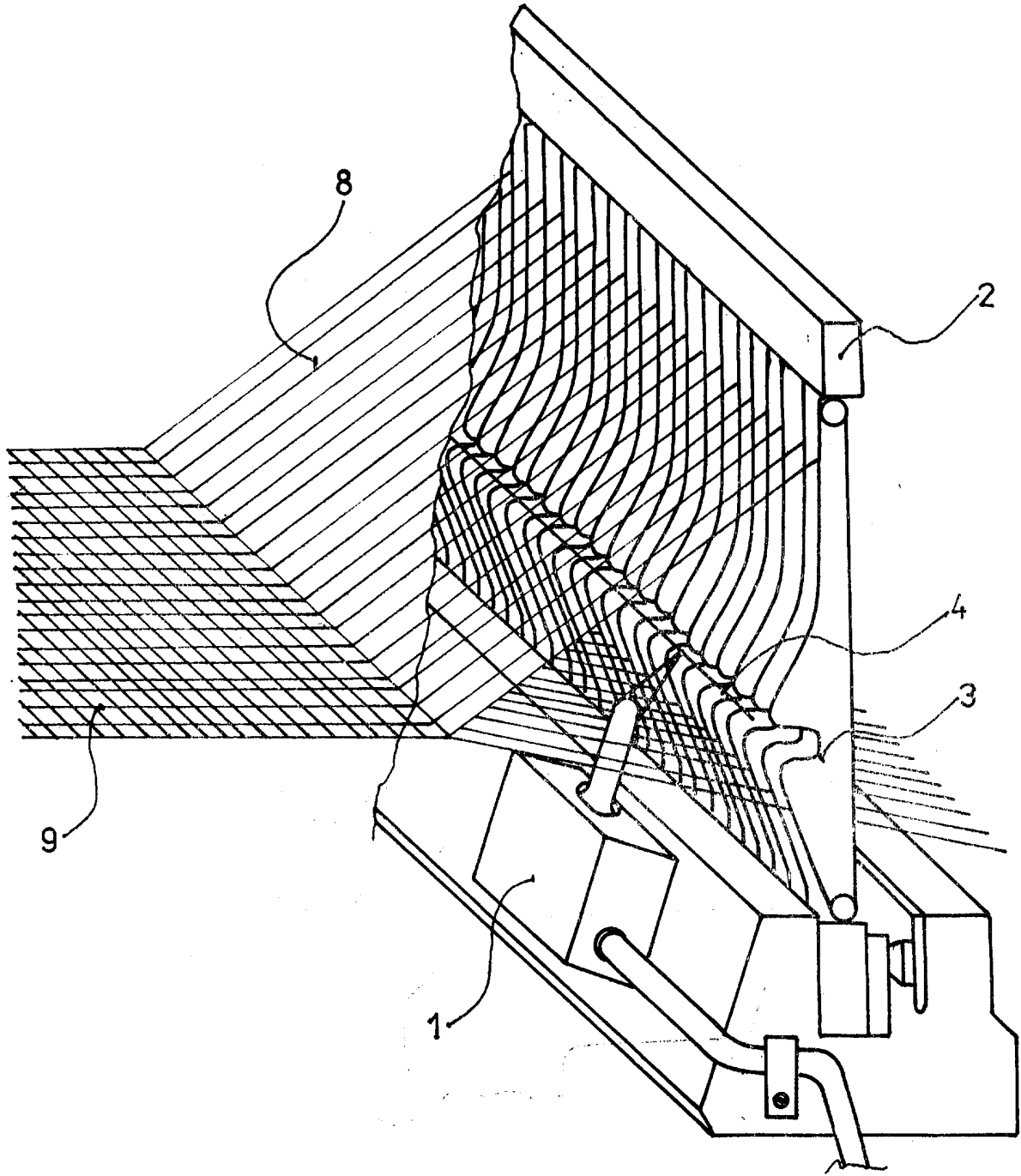
Doletový snímač útku obsahujúci prijímač a vysielач elektromagnetického žiarenia je vyznačený tým, že aspoň jeden prijímač nebo/a vysielач jej v prífukovacej tryske tkáč-

skeho stroje alebo v jej tvare a je umiestnený v mieste osnovy (8) tkáčskeho stroja a smerovaný do kontrolovaného miesta prehodového kanála (3).

3 listy výkresov



Obr. 1



Obr. 2

254901

