



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

229423

(11) (B1)

(22) Prihlášené 16 07 82
(21) (PV 5464-82)

(51) Int. Cl.³
D 03 D 51/34

(40) Zverejnené 24 06 83

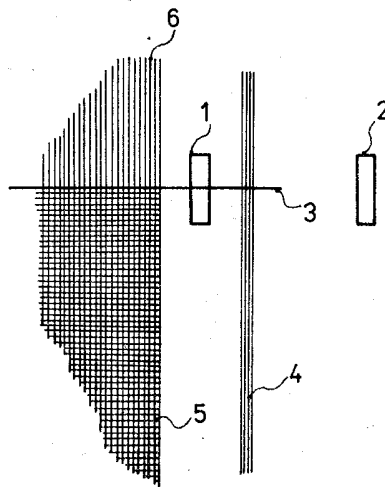
(45) Vydané 15 04 86

(75)
Autor vynálezu

KLČO JAROLIM ing., NOVÁ DUBNICA, DRHA JOZEF, DUBNICA nad Váhom,
MIŠÁNI JÁN, NOVÁ DUBNICA

(54) Útková doletová zarážka tkacích strojov

Útková doletová zarážka tkacích strojov umožňuje indikovať jednotlivé chyby tkaniny z hľadiska nedoletov a taktiež z hľadiska pretrhu útkovej nite v strede tkaniny. Správnou činnosť útkovej doletovej zarážky umožňujú dva snímače - útkový a úfukový, pričom akýkoľvek signál z úfukového snímača, ktorý je umiestnený až za konfuzorom mimo dosahu útkovej nite pri bežnej prevádzke zastaví tkací stroj.



Vynález sa týka útkovej doletovej zarážky tkacích strojov pre neortodoxné tkacie stroje, kde rieši snímanie doletu útku do kontrolovanej oblasti pri prehození útkovej nite.

Je známa útková doletová zarážka, ktorá pracuje na optoelektronickom princípe a sníma vývlek, alebo dolet útkovej nite. Konštrukčne je tvorená jednou lamelou konfuzoru, kde snímacie optoelektronické prvky sú umiestnené v ramenách lamely v mieste vyvliekacej medzery. U doletovej zarážky sú snímacie prvky umiestnené po obvode prehozového kanálu a konštrukčne je doletová zarážka podobná lamelám prehozového kanála. U doletovej zarážky je známa preletová zarážka, ktorá sníma len prelet útku kontrolovaným priestorom pomocou 1-n snímačov umiestnených v prehozovom kanále.

Tieto doletové zarážky tkacích strojov neobsahujú schopnosť kontroly doletu útku v prípade, že sa jedná o odtrhnutý kúsok útkovej nite, tzv. úfuk, ktorý preletí doletovým snímačom, a toto znamená správnu funkciu, pričom v tkanine vznikla chyba tzv. nedolet.

Hore uvedené nedostatky odstraňuje útková doletová zarážka podľa vynálezu pozostávajúca z doletového snímača, ktorý sníma dolet útkovej nite a zo snímača úfuku, ktorý je umiestnený vo vzdialenosti väčšej ako je normálny dolet a sníma odtrhnuté, alebo ufúknuté konce útkových nití, pričom každý signál zo snímača úfukov dáva povel k zastaveniu stroja.

Útková doletová zarážka tkacích strojov je zobrazená na výkrese, kde značí obr. 1 príklad umiestnenia útkovej doletovej zarážky tkacích strojov, obr. 2 príklad zapojenia. Doletový snímač útkovej nite 1 je umiestnený medzi krajom tkaniny 2 a viazacími nitami odpadu 4. Snímač 2 úfukov je umiestnený mimo osnovné nite 6 a dosahu útkovej nite 3 tak, aby ním v prípade úfuku útkovej nite táto preletela, to znamená, že napr. musí byť umiestnený súoso s osou prehozového kanála.

Snímač 1 doletu útkovej nite a snímač 2 úfukov môžu byť tvorené samostatnými snímačmi, alebo s konštantnou vzdialenosťou vzhľadom na druh materiálu a tvoriť jeden celok. Signál z doletového snímača 1 sa spracováva na vyhodnocovacom obvode 7. Pri klasickom nedolete vyšle vyhodnocovací obvod 7 impulz do rozhodovacieho obvodu 8, ktorý dá povel k zastaveniu stroja. Taktiež snímač 2 úfukov je pripojený k rozhodovaciemu obvodu 8 a akýkoľvek signál zo snímača 2 úfukov spôsobí zmenu v rozhodovacom obvode 8 a tým zastavenie stroja.

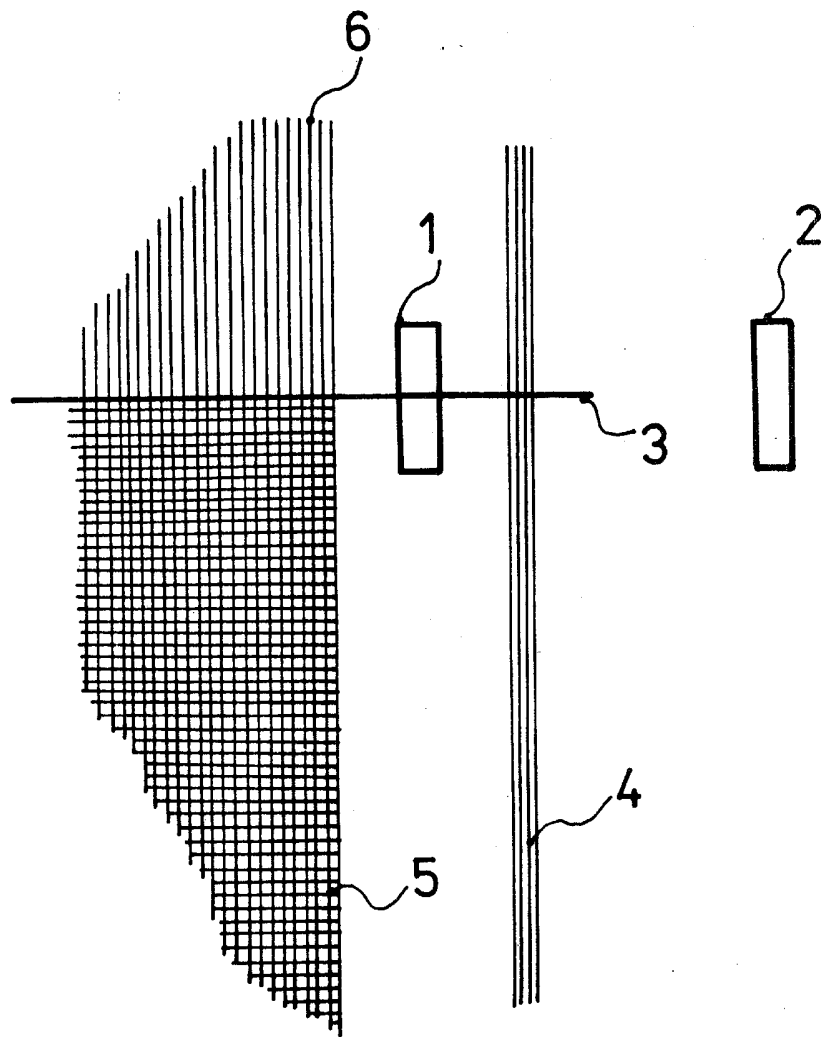
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

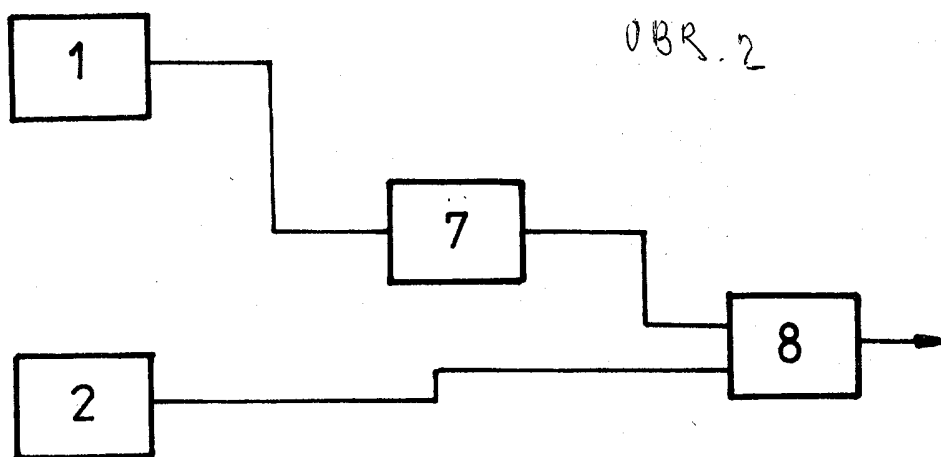
1. Útková doletová zarážka tkacích strojov sa vyznačuje tým, že v priestore pre kontrolu doletov útku je umiestnený v smere prehodu útku snímač (2) úfukov, ktorého výstup je spojený s jedným vstupom rozhodovacieho obvodu (8), pričom na druhý vstup rozhodovacieho obvodu (8) je pripojený výstup vyhodnocovacej elektroniky (7), z doletového snímača (1).

2. Útková doletová zarážka tkacích strojov podľa bodu 1 sa vyznačuje tým, že doletový snímač (1) a snímač (2) úfukov tvoria samostatné celky.

3. Útková doletová zarážka tkacích strojov podľa bodu 1 sa vyznačuje tým, že doletový snímač (1) a snímač (2) úfukov tvoria jeden celok a vzdialenosť medzi nimi je konštantná.

FIG. 1





1	2	8
1	0	0
1	1	1
0	0	1