



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208424
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 10 09 79
(21) (PV 6114-79)

(40) Zveřejněno 31 12 80

(45) Vydáno 01 02 87

(51) Int. Cl.³
D 03 D 47/32

(75)
Autor vynálezu

SEDLAŘÍK JAROSLAV ing., KONFRŠT JAN ing. a
CHRAMOSTA JAN ing., LIBEREC

(54) Zařízení pro kontrolu doletu útku u hydraulických tkacích strojů

Předmětem vynálezu je zařízení pro kontrolu doletu útku u hydraulických tkacích strojů, pracující na principu měření vodivosti útku.

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

Jiná známá zařízení k danému účelu, pracující na principu měření vodivosti útku vykazují u hydraulických tkacích strojů malou životnost izolantu, nesoucího měřicí elektrodu.

Vynález si klade za úkol odstranit uvedené nedostatky. Toho se dosáhne u zařízení pro kontrolu útku u tkacích strojů, pracující na principu vodivosti útku podle vynálezu, jehož podstata spočívá zejména v tom, že izolant nesoucí měřicí elektrodu je umístěn ve schránce opatřené vstupním otvorem a výstupním otvorem pro tekutinu určenou ke klimatizaci prostoru schránky. Tím se zamezí navlhávání měřicí elektrody, jejíž elektrická stabilita se prodlouží a umožní se, aby ve schránce byla umístěna i část vyhodnocovacího obvodu.

Další výhody a význaky vynálezu jsou patrný

z popisu příkladného provedení znázorněného na výkrese, kde značí: obr. 1 schema zařízení, obr. 2 uspořádání zařízení na tkacím stroji.

V prostoru 1 schránky 2 uchycené na paprsku 3 je umístěn izolant 4 nesoucí měřicí elektrodu 5, která v příkladném provedení vychází z tělesa 2 výstupním otvorem 6 do kontrolního prostoru 7. Kolem výstupního otvoru 6 je umístěn izolant 8. V prostoru 1 může být výhodně umístěna část vyhodnocovacího obvodu 9. Vstupním otvorem 10 je do prostoru 1 přiváděna tekutina, přednostně čistý vzduch, přičemž tento vstupní otvor 10 může současně sloužit jednak k vývodu elektrického signálu z části vyhodnocovacího obvodu 9 a jednak k přívodu jak topného tělesa 11, tak také vyhodnocovacího obvodu 9. Topné těleso 11 může být s výhodou uspořádáno kolem izolantu 4 nebo i v neznázorněném potrubí, kterým je do prostoru schránky 2 vzduch přiváděn. Schránka 2 je posuvně uložena na paprsku 3 tkacího stroje, což umožňuje nastavení délky měřeného volného konce útku od osnovy 2 k měřicí elektrodě 5. V bezprostřední blízkosti kontrolního prostoru 7 je na schránce 2 uspořádána odsávací hubice 13 tak, jejíž ústí 15 je u měřicí elektrody 5 umístěno tak, že zajišťuje částečné opásání útku 14 kolem měřicí elektrody 5 okamžitě po ukončení prohozu.

Tekutina přiváděná vstupním otvorem do prostoru 1 stránky 2 uniká z prostoru 1 schránky 2 výstupním otvorem 10 a zamezuje vnikání

vlhkosti k izolantu. Tím, že je ohřívána, dochází ke klimatizaci prostoru 1 schránky 2 a zajištění optimální činnosti zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro kontrolu doletu útku u hydraulických tkacích strojů, pracujících na vodivostním principu, vyznačující se tím, že izolant (4), nesoucí měřicí elektrodu (5) je umístěn v prostoru (1) schránky (2), opatřené vstupním otvorem (6) a výstupním otvorem (10) pro tekutinu určenou ke klimatizaci prostoru schránky (2)

2. Zařízení podle bodu 1 a 2, vyznačující se tím, že v prostoru (1) schránky (2) je kolem izolantu (4) uložené topné těleso (11) tekutiny.

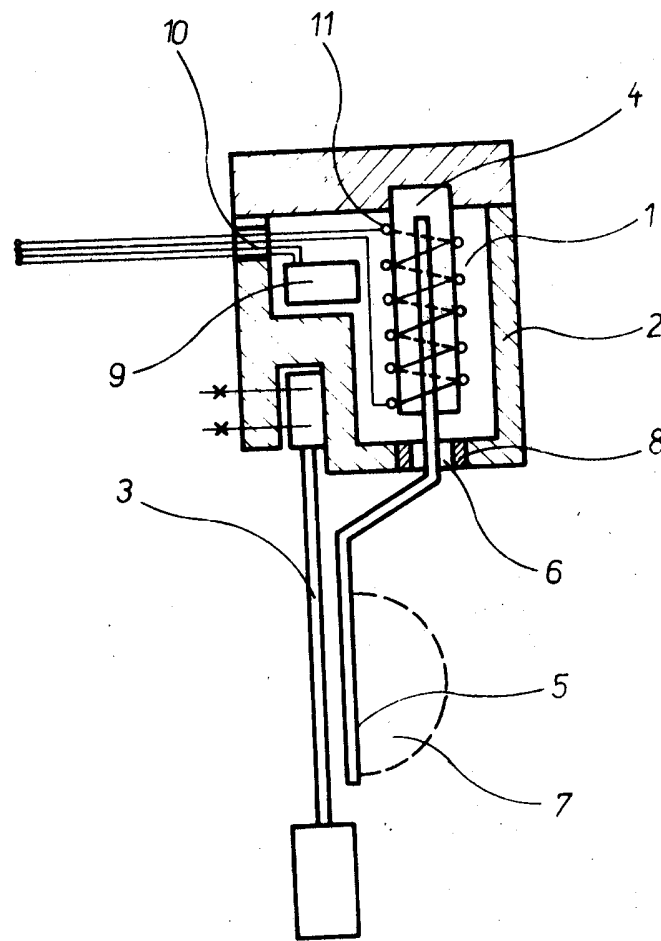
3. Zařízení podle bodu 2, vyznačující se tím, že

výstupním otvorem (10) tekutiny prochází měřicí elektroda (5).

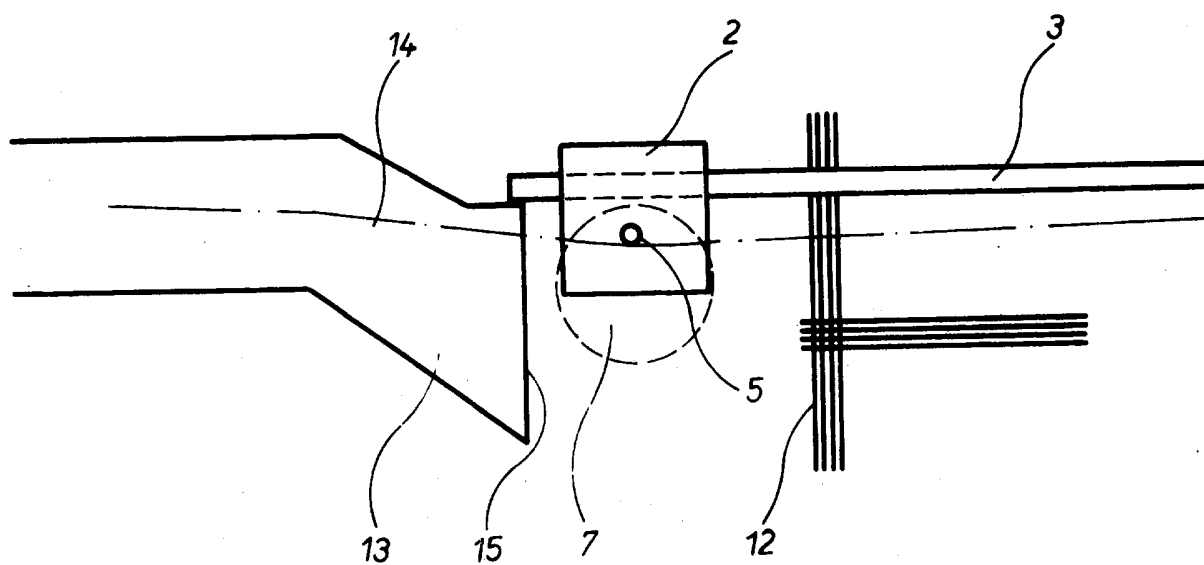
4. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že ve schránce (2) je dále uložena část vyhodnocovacího obvodu (9).

5. Zařízení podle bodu 1. vyznačující se tím, že ke schránce (2) je přistavena odsávací trubice (13), jejíž ústí (15) je u měřicí elektrody (5) za účelem zajištění částečného opásání měřicí elektrody (5) koncem prohozeného útku (14).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2