



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201620
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 01 D 9/02

(22) Přihlášeno 26 05 77
(21) (PV 3466-77)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 07 82

(75)

Autor vynálezu

CUŘÍN JAROSLAV a VOKROJ MILAN PhDr., PÍSEK

(54) Zapisovací zařízení průběhu sledované činnosti

Vynález se týká zapisovacího zařízení průběhu sledované činnosti.

U zapisovacích přístrojů, provádějících spojitý i nespojitý zápis v závislosti na čase, tvoří zapisovací prvky samostatnou část, do níž je třeba přivádět pracovní impulsy od sledovaného zdroje činnosti převodovým systémem, například kabely, pákami apod. Nevýhodou tohoto uspořádání je konstrukční složitost vyplývající z potřeby převodových systémů.

Tuto nevýhodu odstraňuje navrhané zařízení, jehož podstatou je, že kolmo k pohybujícímu se pruhu záznamového materiálu je upraven v držáku jeden konec plochého pásu tkaniny, jejíž pletivo je provedeno jednak z kovových vodičů kolmých na pohybující se pruh záznamového materiálu a jednak z izolačních vláken, přičemž druhý konec plochého pásu tkaniny je přiveden ke spínačům zapisovacího zařízení.

Vynálezem se dosahuje tohoto účinku:

Spojením funkce vodičů a záznamových hrotů odpadá nutnost převodových systémů. To je výhodou zejména u zapisovačů, které mají průběžně zapisovat větší počet sledovaných veličin.

Odpadá nutnost izolace vodičů lakováním, opletením, zalitím apod.

Odpadá součást zapisovacího ústrojí, nutná pro vedení většího počtu zapisovacích prvků

v požadovaných vzdálenostech. Tato součást dosud limitovala z mechanických důvodů užít co nejmenších roztečí.

Speciální tkanina umožňuje libovolně zmenšit rozteče proti dosud používaným vícežilovým vodičům zalitým do izolace.

Plochý pás tkaniny v systému elektrického rozvodu je přehlednější než u kabelů kruhového průřezu, protože vodiče jsou holé a současně vzájemně izolované.

Údržba a obnova zapisovacího ústrojí vyžaduje u některých systémů mnohonásobných zapisovačů složitější operace. U navrhaného systému lze obnovu záznamových hrotů provést například pouhým zastřihnutím pásu tkaniny. Poškozené místo v elektrickém rozvodu lze opravit připájením.

Volbou zapisovacího úhlu speciální tkaniny a zvolenou délkou záznamových hrotů lze dosáhnout potřebný tlak na záznamový materiál u všech zapisovacích hrotů najednou a stejnoměrně. Proto je přidržovací mechanismus jednoduchý.

Vynálezem se dosahuje podstatného snížení nákladů na výrobu zapisovacího ústrojí i převodových systémů.

Tím, že se spojuje funkce převodového a zapisovacího systému, zvyšuje se spolehlivost provozu zejména u mnohonásobné registrace.

Na připojeném výkresu je znázorněn pří-

klad provedení zapisovacího zařízení podle vynálezu.

V rovině 1 zařízení je v držáku 2 uložen jeden konec plochého pásu speciální tkaniny 3. Držákem lze nastavit úhel, pod kterým jsou kovové konce vodiče v tkanině stále přitlačovány v jedné rovině na stejnosměrně se pohybující pruh záznamového materiálu 4. Vzájemně izolované konce vodičů v držáku mají současně funkci záznamových hrotů. Druhý konec plochého pásu speciální tkaniny 5 je veden ke spínačům 6, jimiž se přivádí psací proud do každého záznamového hrotu. Délku kovových vodičů, nutnou pro připojení k příslušným spínačům, lze upravit tím,

že je uvolníme z vazby syntetických vláken, jak je znázorněno na připojeném vzorku.

Použitá tkanina se vyrábí například podle ČSN 15 3273 papírenská síta. Na rozdíl od běžných tkanin, vyráběných buď zcela z kovu, nebo zcela ze syntetických hmot, má předmět vynálezu tkaninu kombinovanou z kovových a syntetických vláken. Kovová vlákna 7 mají funkci vodičů a současně slouží jako záznamové hroty, reagující optickou stopou na přiváděný elektrický proud zápisem na metalizovaný papír, elektrochemicky apod. Syntetická vlákna 8 udržují jednak stanovené rozteče záznamových hrotů, jednak zabráňují vzájemnému propojení vodičů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapisovací zařízení průběhu sledované činnosti, vyznačující se tím, že kolmo k pohybuujícímu se pruhu záznamového materiálu (4) je upraven v držáku (2) jeden konec plochého pásu tkaniny (3), jejíž pletivo je provedeno

jednak z kovových vodičů kolmých na pohybující se pruh záznamového materiálu (4) a jednak z izolačních vláken, přičemž druhý konec plochého pásu tkaniny (3) je přiveden ke spínačům (6) zapisovacího zařízení.

1 výkres

