



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU 222824

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 10 07 81

(21) (PV 5319-81)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 11 B 5/02

(40) Zveřejněno 30 11 82

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

STRAKA MILOSLAV, BRNO, HORKÝ JAROSLAV ing., ROSICE u Brna

### (54) Zapojení vstupního dílu pro mnohonásobný záznam na dvoustopý magnetofonový pásek

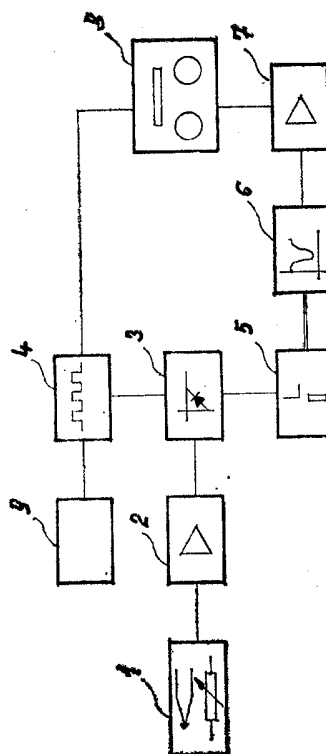
1

Vynález se týká zapojení vstupního dílu pro mnohonásobný záznam na dvoustopý magnetofonový pásek.

U zapojení podle vynálezu jsou čidla připojena přes zesilovače na mnohonásobný přepínač ovládaný generátorem taktů, přičemž výstupy mnohonásobného přepínače jsou společnou sběrnici přivedeny přes filtr a oddělovací zesilovač na první stopu magnetofonu a zároveň jsou na druhou stopu magnetofonu přiváděny synchronizační pulsy z generátoru taktů, jehož start a oddělování jednotlivých mnohonásobných záznamů se řídí obvodem. Zapojení podle vynálezu vlastně umožňuje mnohonásobný záznam na magnetický pásek při použití dvoustopého magnetofonu, čímž jsou odstraněny problémy s dopravou, instalací a je i zjednodušeno vyhodnocování naměřených veličin.

Vynálezu je možno použít všude v měřicí technice, kde se používá magnetofon.

2



Vynález se týká zapojení vstupního dílu pro mnohonásobný záznam na dvoustopý magnetofonový pásek.

Pro vyhodnocení technických a provozních parametrů různých zařízení, například parogenerátorů, je zapotřebí sejmout velké množství měřených hodnot ve stejném čase. Za tím účelem se převážejí na velkou vzdálenost a instalují složité a drahé přístroje jenom proto, aby se pro další zpracování naměřených údajů na počítačích strojích získaly děrné pásky nebo záznamy na vícestopých magnetických páscích. U záznamů na magnetický pásek je situace taková, že záznamy na magnetickém pásku jsou paralelní, čímž je počet vstupů omezen na maximální počet 16 vstupů. Při snímání sto nebo i více měřených hodnot je nutné instalovat několik vícestopých magnetofonů, čímž vznikají problémy při dopravě a instalaci měřicích vícestopých magnetofonů, stejně tak jsou i problémy s vyhodnocováním naměřených hodnot.

Předkládané zapojení vstupního dílu podle vynálezu odstraňuje uvedené nedostatky

a umožňuje mnohonásobný záznam na magnetický pásek při použití dvoustopého magnetofonu, čímž se potom odstraňují problémy s dopravou, instalací, čímž se i zjednodušuje vyhodnocování naměřených veličin. Záznam na dvoustopý magnetofonový pásek je sériový.

Příklad provedení zapojení vstupního dílu pro mnohonásobný záznam na dvoustopý magnetický pásek je na výkresu, který znázorňuje blokové schéma podle vynálezu.

Čidla 1 jsou připojena přes zesilovače 2 na mnohonásobný přepínač 3. Mnohonásobný přepínač 3 je ovládán generátorem taktů 4. Výstupy mnohonásobného přepínače 3 jsou připojeny společnou sběrníci 5 na vstup filtru 6. Výstup filtru 6 je připojen na vstup oddělovacího zesilovače 7, přičemž výstup oddělovacího zesilovače 7 je připojen na první stopu magnetofonu 8. Na druhou stopu magnetofonu 8 jsou připojeny synchronizační pulsy z generátoru taktů 4. Obvod 9 připojený na generátor taktů 4 slouží pro start a oddělování jednotlivých mnohonásobných záznamů měřených veličin.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení vstupního dílu pro mnohonásobný záznam na dvoustopý magnetofonový pásek, vyznačující se tím, že čidla (1) jsou připojena přes zesilovače (2) na mnohonásobný přepínač (3) s připojeným generátorem taktů (4), přičemž výstupy mnohonásobného přepínače (3) jsou společnou sběr-

nicí (5) připojeny přes filtr (6) a oddělovací zesilovač (7) na první stopu magnetofonu (8), a zároveň na druhou stopu magnetofonu (8) je připojen generátor taktů (4) s připojeným obvodem (9) pro start a oddělování jednotlivých mnohonásobných záznamů.

