



**ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY**

(22) Přihlášeno 06 02 81

[21] (PV 889-81)

[40] Zveřejněno 25 06 82

[45] Vydáno 15 02 85

(51) Int. Cl.³
H 04 N 9/50

(75)
Autor vynálezu

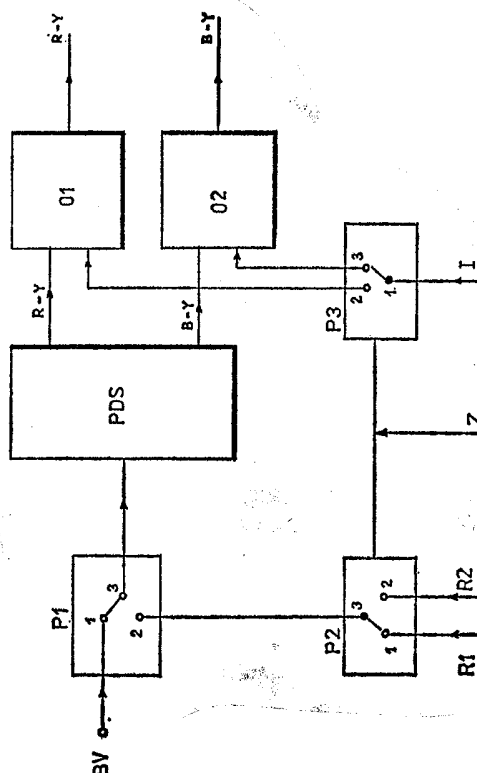
HAJOŠ ZOLTAN ing. CSc., PRAHA, ZÁRUBA JIŘÍ ing.,
ROZTOKY u Prahy

(54) Zapojení pro obnovení složky signálů barev

1

Vynález se týká zapojení pro obnovení složky signálů barev, v němž vstup barvosné vlny je připojen přes první elektronický přepínač na vstup obvodu paměťové demodulace a zdroje referenčních vln postupně přes první a druhý elektronický přepínač na vstup obvodu paměťové demodulace, přičemž dva výstupy paměťové demodulace jsou připojeny na první vstup obnovitelů složky, na jejich druhé vstupy jsou připojeny výstupy třetího elektronického přepínače, na jehož vstup je připojen zdroj impulsů. Zapojení podle vynálezu zlepšuje obnovení složky signálů barev.

2



Vynález se týká zapojení pro obnovení složky signálů barev v dekódovači SECAM.

Po demodulaci signálů barev se často musí obnovit složka. U známých zapojení se před demodulací do každého řádku signálu vkládá vzorek barvonosné vlny a po demodulaci se na intervalu vložené vlny provede obnovení klíčováním obnovovačem složky. Nedostatkem tohoto způsobu je nutnost vkládat vzorek barvonosné vlny do kanálu D_R' , tak signálu D_B' , což při dvoukanálovém zpracování signálů D_R' a D_B' vyžaduje dva obvody pro vkládání vzorku barvonosné vlny a při čtyřkanálovém zpracování signálů D_R' a D_B' čtyři obvody pro vkládání vzorku barvonosné vlny.

Výše uvedené nedostatky řeší zapojení pro obnovení složky signálů barev podle vynálezu, jenž je vyznačen tím, že vstup barvonosné vlny je připojen přes první elektronický přepínač na vstup obvodu paměťové demodulace a zdroje referenčních vln postupně přes první a druhý elektronický přepínač na vstup obvodu paměťové demodulace, přičemž dva výstupy paměťové demodulace jsou připojeny na první vstup obnovitelů složky a na jejich druhé vstupy jsou připojeny výstupy třetího elektronického přepínače, na jehož vstup je připojen zdroj impulsů.

Přínos zapojení pro obnovení složky signálů barev podle vynálezu spočívá v obvodovém zjednodušení, zvýšení přesnosti obnovení složky signálů barev v dekódovači SECAM a snížení interferenčních rušení.

Na připojení výkresu je nakreslen blokové zapojení pro obnovení složky signálů barev podle vynálezu.

Vstup barvonosné vlny **BV** je připojen na první vstup elektronického přepínače **P1**. Na druhý vstup elektronického přepínače **P1** je připojen výstup elektronického přepí-

nače **P2**, na jehož první vstup je připojen výstup zdroje **R1** první referenční vlny o stálé frekvenci. Na druhý vstup přepínače **P2** je připojen výstup zdroje **R2** druhé referenční vlny o stálé frekvenci, přičemž výstup přepínače **P1** je připojen na vstup obvodu paměťové demodulace **PDS**, zatímco výstup **R—Y** obvodu paměťové demodulace **PDS** je připojen na první vstup obnovitele složky **01**, přičemž výstup **B—Y** obvodu paměťové demodulace **PDS** je připojen na první vstup obnovitele složky **02**.

Druhý vstup obnovitele složky **01** je připojen na první výstup 2 elektronického přepínače **P3**, přičemž druhý vstup obnovitele složky **02** je připojen na druhý výstup 3 přepínače **P3**, zatímco vstup 1 přepínače **P3** je připojen na zdroj impulsů **I**.

Přepínače **P2** a **P3** jsou spojeny s výstupem zdroje **Z** řádkových impulsů.

Výstup zdroje **R1** první referenční vlny o stálé frekvenci může být přímo připojen na druhý vstup přepínače **P1**.

Funkci vynálezu vysvětlíme s přihlédnutím k obrázku. Barvonosná vlna přichází na elektronický přepínač **P1**, kam současně přichází referenční vlny z výstupu zdroje **R1** nebo **R2**.

Referenční vlny přichází přepínány po řádku přepínačem **P2**. Výstup z přepínače **P1** obsahující barvonosnou vlnu a vzorek reference postupuje do obvodů paměťové demodulace **PDS**, kde se provede demodulace barvonosné vlny, čímž se získají signály **R—Y** a **B—Y**, jejichž složka se obnovuje pomocí obnovitelů složky **01** a **02**, jež jsou postupně klíčovány v souhlasném rytmu s vkládanou referencí z výstupu zdroje **R1** a **R2**.

Další využití vynálezu lze předpokládat v transkódovacím zařízení SECAM a v oblasti měřicí techniky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zapojení pro obnovení složky signálů barev vyznačující se tím, že jeho vstup (BV) je připojen na první vstup elektronického přepínače (P1), zatímco na druhý vstup elektronického přepínače (P1) je buď připojen výstup zdroje (R1) první referenční vlny o stálé frekvenci, nebo výstup elektronického přepínače (P2), na jehož první vstup je připojen výstup zdroje (R1) první referenční vlny o stálé frekvenci, zatímco na druhý vstup elektronického přepínače (P2) je připojen výstup zdroje (R2) druhé referenční vlny o stálé frekvenci, přičemž výstup elektronického přepínače (P1) je připojen na vstup obvodu paměťové demodulace (PDS), zatímco výstup (R—Y) obvo-

du paměťové demodulace (PDS) je připojen na první vstup obnovitele složky (01), přičemž výstup (B—Y) obvodu paměťové demodulace (PDS) je připojen na první vstup obnovitele složky (02), zatímco druhý vstup obnovitele složky (01) je připojen na první výstup (2) elektronického přepínače (P3), přičemž druhý vstup obnovitele (02) je připojen na druhý výstup (3) elektronického přepínače (P3), zatímco vstup elektronického přepínače (P3) je připojen na zdroj impulsů (I).

2. Zapojení podle bodu 1 vyznačující se tím, že elektronické přepínače (P2, P3) jsou spojeny s výstupem zdroje (Z) řádkových impulsů.

