



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230183
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 03 L 7/00

(22) Přihlášeno 17 11 82
(21) [PV 8191-82]

(40) Zveřejněno 25 11 83

(45) Vydáno 15 09 86

(75)

Autor vynálezu

TŮMA VLADIMÍR ing., VÁVRA PAVEL, PRAHA

(54) Zdroj podnětů pro elektronystagmografii

1

Vynález řeší zdroj podnětů pro elektronystagmografii, který umožňuje automaticky nebo ručně přeladovat frekvenci zdroje podnětů, vyvolávajícího nystagmus, který je pak snímán dalším zařízením.

Dosavadní technika pro vyvolání nystagmu byla různá, nevyužívala však v plné míře elektroniky a byla zejména závislá na zručnosti pracovníka.

Navrhované zařízení tento nedostatek odstraňuje a jeho podstata spočívá v tom, že výstup z přeladitelného oscilátoru je zapojen na vstup přířpůsobovacího obvodu, výstup tohoto obvodu je připojen na vstup bistabilního klopného obvodu. Prvý výstup Q bistabilního klopného obvodu je připojen na vstup prvního obvodu, druhý výstup $\bar{Q}$ bistabilního klopného obvodu je připojen na vstup druhého výstupního obvodu. Výstup prvního výstupního obvodu je připojen přes přepínač na diody LED, výstup druhého výstupního obvodu je připojen přes přepínač na diody LED.

Uvedené zapojení umožňuje automatické i ruční přeladování frekvence, přičemž je možné nastavit jak poměr impulsů, tak i intenzitu podnětů.

2

Na připojeném obr. 1 je zobrazeno jedno konkrétní zapojení přeladitelného oscilátoru, na obr. 2 pak konkrétní zapojení zdroje podnětů pro elektronystagmografii.

Na obr. 2 je výstup z přeladitelného oscilátoru 1 zapojen na vstup přířpůsobovacího obvodu 2, výstup tohoto obvodu je připojen na vstup bistabilního klopného obvodu 3, první výstup Q bistabilního klopného obvodu 3 je připojen na vstup prvního výstupního obvodu 4, druhý výstup $\bar{Q}$ bistabilního klopného obvodu 3 je připojen na vstup druhého výstupního obvodu 5, výstup prvního výstupního obvodu 4 je připojen přes přepínač 6 na diody LED 8, 9, výstup druhého výstupního obvodu 5 je připojen přes přepínač 7 na diody LED 10, 11.

Impulsy z přeladitelného oscilátoru 1 přichází do přířpůsobovacího obvodu 2, kde se signál upraví pro spouštění bistabilního klopného obvodu 3. Výstupy Q a $\bar{Q}$ bistabilního klopného obvodu 3 jsou zapojeny na výstupní obvody 4, 5, kde je možné nastavit potřebnou intenzitu pro podněťová světla. Výstupy výstupních obvodů 4, 5 jsou zapojeny přes přepínač 6, 7 na podněťová světla např. diody LED 8, 9, 10, 11.

Zdroj podnětů, kromě toho, že jednoduchou cestou vyvolává nystagmus, vlivem provozu v různých volitelných standard-

ních podmínkách dává možnost využití jak v běžném provozu, tak i výzkumu.

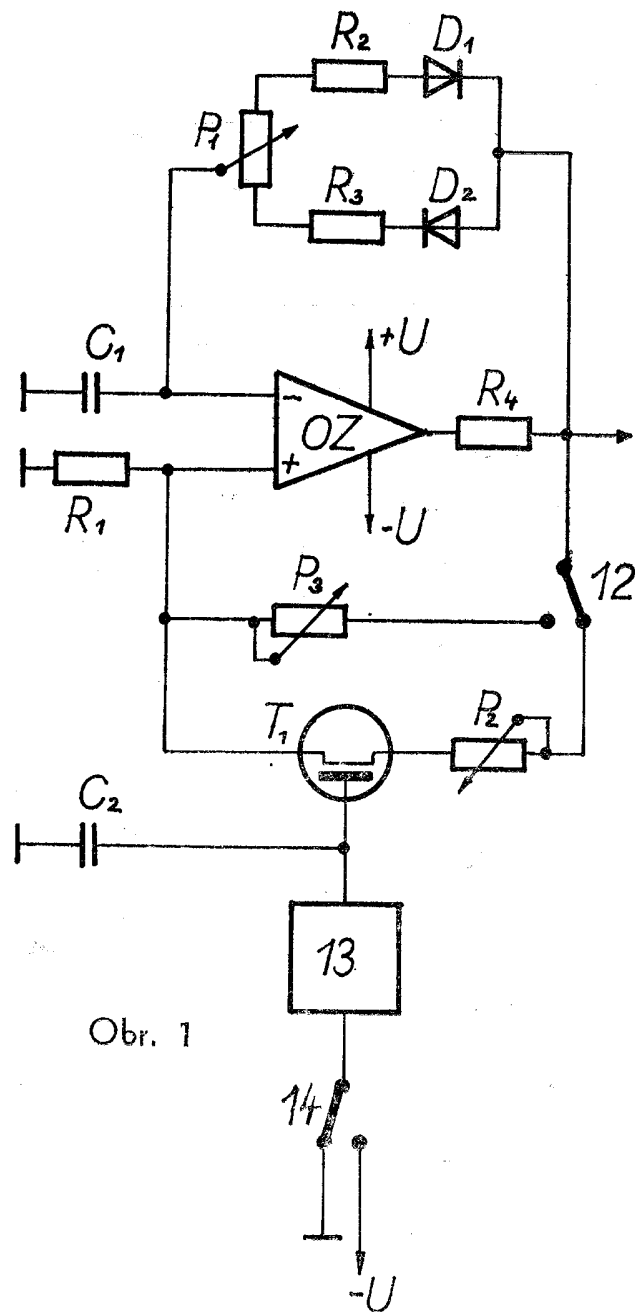
Zdroj podnětů pro elektronystagmografii je určen pro zdravotnictví.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

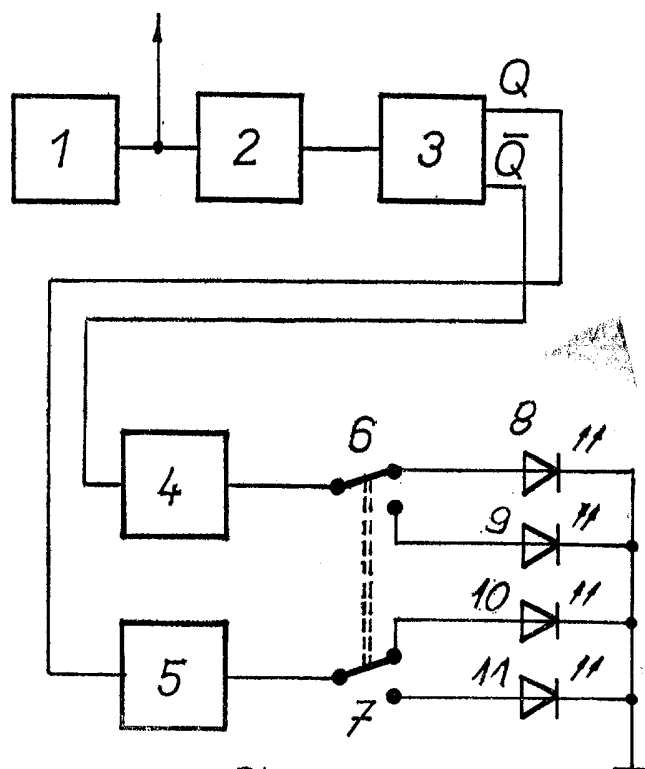
Zdroj podnětů pro elektronystagmografii, vyznačující se tím, že výstup z přeladitelného oscilátoru (1) je zapojen na vstup pří-
způsobovacího obvodu (2), výstup tohoto obvodu je připojen na vstup bistabilního klopného obvodu (3), první výstup Q bistabilního klopného obvodu (3) je připojen na vstup prvního výstupního obvodu (4), dru-

hý výstup $\overline{Q}$ bistabilního klopného obvodu (3) je připojen na vstup druhého výstupního obvodu (5), výstup prvního výstupního obvodu (4) je připojen přes přepínač (6) na diody LED (8, 9), výstup druhého výstupního obvodu (5) je připojen přes přepínač (7) na diody LED (10, 11).

2 listy výkresů



Obr. 1



Obr. 2