



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

251474
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 04 N 9/74

(22) Prihlášené 30 10 85
(21) (PV 1624-84)

(40) Zverejnené 13 11 86

(45) Vydané 15 08 88

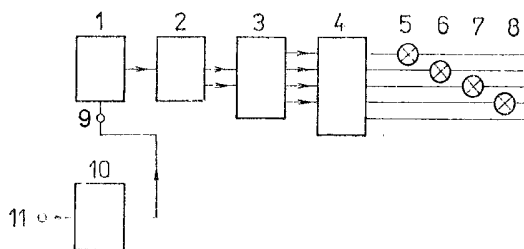
(75)
Autor vynálezu RUŽAN PAVOL, BRATISLAVA

(54) Zapojenie pre riadenie rýchlosti posuvu svetelnej informácie

1

Riešenie sa týka zapojenia pre výrobu svetelných a obrazových efektov. Rieši riadenie rýchlosti posuvu svetelnej informácie v závislosti na zvukovom signále. Účelom zapojenia je synchronizovať zmeny rýchlosti posuvu svetelnej informácie so zmenami úrovne zvukového signálu. Uvedeného účelu sa dosiahne následným zapojením generátora posuvu, čítača dekodéra, výkonovej jednotky a svetelných zdrojov, pričom generátor posuvu má napätím riadený vstup, ktorý je cez usmerňovač zvukového signálu spojený so vstupnou svorkou zvukového signálu. Princíp riadenia rýchlosti posuvu svetelnej informácie v závislosti na zvukovom signále je možné použiť pri výrobe obrazových efektov, vo filmovom a televíznom spracovaní obrazového signálu.

2



Vynález sa týka zapojenia pre riadenie rýchlosti posuvu svetelnej informácie privedeným zvukovým signálom.

Je známe zapojenie pre výrobu svetelných efektov pod názvom „svetelný had“.

Nevýhodou tohto zapojenia je, že rýchlosť posuvu svetelnej informácie je nastavená pevne, prípadne sa nastavuje vonkajším ovládacím prvkom, avšak nie je závislá na doprovodnom zvukovom signále.

Uvedenú nevýhodu odstraňuje zapojenie pre posuv svetelnej informácie, ktoré obsahuje generátor posuvu, ktorý je pripojený svojim výstupom na vstup čítača, ktorého výstup je pripojený na vstup dekodéra. Výstup tohoto dekodéra je pripojený k svetelným zdrojom cez výkonovú jednotku.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že generátor posuvu má napäťový vstup, ktorý je cez usmerňovač zvukového signálu spojený so vstupnou svorkou zvukového signálu.

Zapojenie má výhodu v tom, že rýchlosť posuvu svetelnej informácie v zariadení na výrobu svetelných efektov závisí od veľkosti amplitúdy doprovodného zvukového signálu.

Zapojenie podľa vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese. Generátor 1 posuvu je pripojený svojím výstupom na vstup čítača 2 a jeho výstup je pripojený na vstup dekodéra 3. Výstup dekodéra 3 je cez výkonovú jednotku 4 pripojený k svetelným zdrojom 5, 6, 7, 8. Napäťový vstup 9 generátora 1 posuvu je spojený so vstupnou svorkou 11 zvukového signálu cez usmerňovač 10 zvukového signálu.

Funkcia obvodu je nasledujúca:

Generátor 1 posuvu generuje signál s určitou frekvenciou, čítač 2 prevádza tento signál na sled logických úrovní, ktoré dekodér 3 dekoduje, napr. na jeden zo štyri a výkonová jednotka prispôsobuje výstupný signál dekodéra 3 použitým žiarovkám. Zvukový signál pripojený na napäťový vstup 9 generátora 1 posuvu cez usmerňovač 10 zvukového signálu a vstupnú svorku 11, vytvára dynamické zmeny frekvencie signálu na výstupe generátora 1 posuvu a tým aj dynamické zmeny rýchlosti posuvu svetelnej informácie na svetelných zdrojoch 5, 6, 7, 8.

PREDMET VYNÁLEZU

Zapojenie pre riadenie rýchlosti posuvu svetelnej informácie pozostávajúce z generátora posuvu, ktorého výstup je spojený so vstupom čítača, ktorého výstup je spojený so vstupom dekodéra, výstup ktorého je cez výkonovú jednotku spojený so sve-

telnými zdrojmi, vyznačené tým, že napäťový vstup (9) generátora (1) posuvu je spojený so vstupnou svorkou (11) zvukového signálu cez usmerňovač (10) zvukového signálu.

