

**ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA**
(19)



**ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY**

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257211

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

H 01 K 7/00;

H 04 N 5/66

(22) Přihlášeno 17 03 86

(21) PV 1848-86.P

(40) Zveřejněno 17 09 87

(45) Vydáno 15 02 89

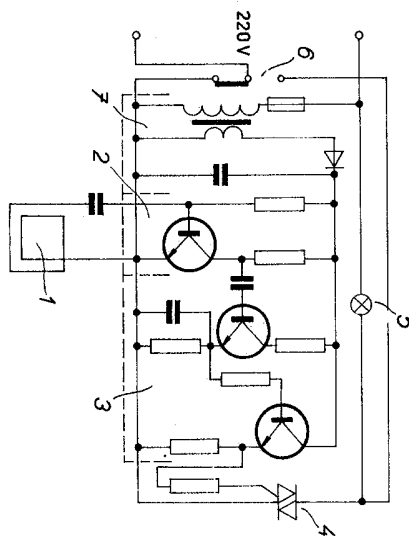
(75)

Autor vynálezu

RAMPL IVAN ing. CSC., BRNO

(54) **Zapojení automaticky ovládaného elektrického svítidla přídavného osvětlení televizního přijímače**

Podstata řešení spočívá v detekci střídavého magnetického pole, vyzařovaného rozkladovými obvody televizoru, magnetickou anténou, zapojenou na vstupní zesilovač střídavého signálu, který je připojen na detekční stejnosměrný zesilovač, ovládací triak, v jehož obvodu je zapojena osvětlovací žárovka. Změnu funkce svítidla z neautomatického na automatický provoz zajišťuje přepínač. Zařízení lze provozovat jako běžný světelný zdroj mimo nejbližší okolí televizního přijímače, kde svítidlo je automaticky uvedeno do činnosti po zapojení televizoru. Svítidlo je zvlášť výhodné pro televizory ovládané na dálku.



Vynález se týká zapojení automaticky ovládaného elektrického svítidla přídatného osvětlení televizního přijímače, které je samočinně řízeno signálem vzniklým detekcí střídavého magnetického pole, vyzařovaného rozkladovými obvody televizoru.

Osvětlení pozadí za televizní obrazovkou přispívá ke snížení únavy očí diváka a zpříjemňuje celkový obrazový vjem. Toto osvětlení se zajišťuje elektrickými svítilny malého příkonu. Nedostatkem je nutnost obsluhy.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn zapojením automaticky ovládaného elektrického svítidla přídatného osvětlení televizního přijímače podle vynálezu, jehož podstatou je, že sestává z magnetické antény, zapojené na vstupní zesilovač střídavého signálu, který je připojen na detekční stejnosměrný zesilovač s připojeným triakem, v jehož obvodu je zapojena žárovka a přepínač, přičemž vstupní zesilovač střídavého signálu a detekční stejnosměrný zesilovač má vlastní zdroj stejnosměrného napájecího napětí.

Výhodou zapojení automaticky ovládaného elektrického svítidla přídatného osvětlení televizního přijímače podle vynálezu je samočinné zapínání a vypínání v závislosti na stavu funkce televizního přijímače, což je výhodné pro všechny druhy televizorů s vakuovými obrazovkami, zvláště pro přístroje ovládané na dálku.

Na připojeném výkresu je vyobrazeno příkladné zapojení automaticky ovládaného elektrického svítidla přídatného osvětlení televizního přijímače podle vynálezu, které sestává z magnetické antény 1, zapojené na vstupní zesilovač 2 střídavého signálu, připojený k detekčnímu stejnosměrnému zesilovači 3 s triakem 4, a s připojenou žárovkou 5 a přepínačem 6. Zdroj stejnosměrného napájecího napětí slouží pro napájení zesilovačů 2, 3.

Podstatou funkce zapojení automaticky ovládaného elektrického svítidla podle vynálezu spočívá v detekci střídavého magnetického pole, vyzařovaného rozkladovými obvody televizoru, magnetickou anténou 1, zapojenou na vstupní zesilovač 2 střídavého signálu. Zesílený střídavý signál je detekován a opět zesílen detekčním stejnosměrným zesilovačem 3, ovládající triak 4, v jehož obvodu je zapojena osvětlovací žárovka 5. Změnu funkce svítidla z neautomatického na automatický provoz zajišťuje přepínač 6. Napájení vstupního zesilovače 2 střídavého signálu a detekčního stejnosměrného zesilovače 3 se děje pomocí vlastního zdroje 7 stejnosměrného napájecího napětí.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zapojení automaticky ovládaného elektrického svítidla přídatného osvětlení televizního přijímače, vyznačující se tím, že sestává z magnetické antény (1), zapojení na vstupní zesilovač (2) střídavého signálu, který je připojen na detekční stejnosměrný zesilovač (3) s připojeným triakem (4), v jehož obvodu je zapojena žárovka (5) a přepínač (6), přičemž pro napájení je vstupní zesilovač (2) střídavého signálu a detekční stejnosměrný zesilovač (3) připojen na vlastní zdroj (7) stejnosměrného napájecího napětí.

257211

