

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220069
(11) (81)



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

[22] Přihlášeno 28 07 81
[21] {PV 5734-80}

[40] Zveřejněno 27 08 82

[45] Vydáno 15 10 85

[51] Int. Cl.³
G 03 B 7/12

[75]

Autor vynálezu

DRÁBEK JIŘÍ ing., PŘELOUČ

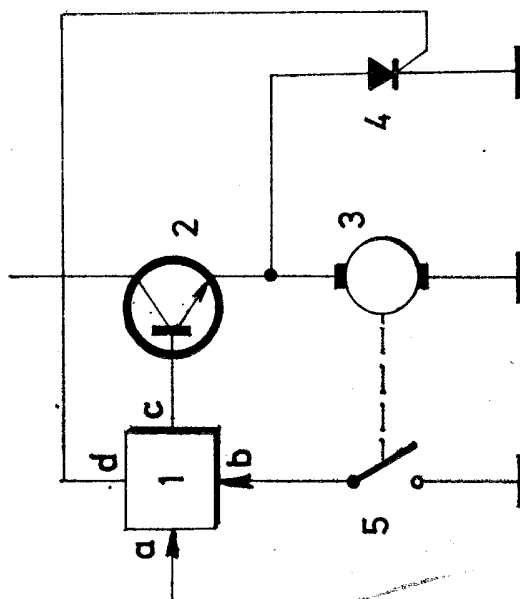
(54) Zapojení pro řízení fotokamery tyristorem

1

Vynález se týká zapojení pro řízení fotokamery tyristorem. Spouštěcí impuls je přiváděn na první vstup klopného obvodu, který otevře tranzistor a spustí motor. Motor fotokamery je mechanicky spřažen se synchronizačním kontaktem uzávěrky fotokamery. Jakmile se synchronizační kontakt uzavře je přiveden impuls na druhý vstup klopného obvodu, který zruší funkci tranzistoru. Tím je motor bez napětí. Z druhého výstupu klopného obvodu je přivedeno napětí na řídicí elektrodu tyristoru, který otevře a zkratuje motor, čímž vyvolá brzdicí účinek.

Fotokamera je využita v radiolokačním zařízení.

2



Vynález se týká zapojení pro řízení fotokamery tyristorem.

Používané kamery pro řízení polohy uzávěrky a délky převinutí filmu jsou vybaveny synchronizačním kontaktem k přímému řízení pohonné jednotky kamery. V některých případech je mezi synchronizační kontakt vloženo relé. Přechodové odpory synchronizačního kontaktu případně použitého relé způsobují nepřesnou polohu uzávěrky a tím znehodnocení snímku fotokamery.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zapojení podle vynálezu, jehož předmětem je, že na první vstup klopného obvodu je připojen zdroj ovládacích pulsů fotokamery, zatímco na druhý vstup je připojen synchronizační kontakt fotokamery, přičemž první výstup klopného obvodu je připojen na bázi tranzistoru, jehož kolektor je spojen se zdrojem napětí a jeho emitor je připojen k motoru, k němuž je paralelně připojen tyristor, jehož řídicí elektroda je spojena s druhým výstupem klopného obvodu.

Řízení pohonné jednotky tyristoru ovládaným synchronizačním kontaktem zamezuje znehodnocení snímku fotokamery a prodlužuje životnost synchronizačního kontaktu, což je ekonomicky výhodné.

Na připojeném výkrese je znázorněn pří-

klad zapojení podle vynálezu. Zapojení a jeho funkce bude dále podrobněji vysvětlena pomocí přiloženého výkresu.

Na první vstup **a** klopného obvodu **1** je připojen zdroj ovládacích pulsů fotokamery. Synchronizační kontakt **5** fotokamery je připojen na druhý vstup **b** klopného obvodu **1**. Na bázi tranzistoru **2** je připojen první výstup **c** klopného obvodu **1**. Kolektor tranzistoru **2** je spojen se zdrojem napětí a emitor je připojen k motoru **3**. Paralelně k motoru **3** je připojen tyristor **4**, jehož řídicí elektroda je spojena s druhým výstupem **d** klopného obvodu **1**.

Spouštěcí, například minutový impuls je přiváděn na první vstup **a** klopného obvodu **1**, který otevře tranzistor **2** a spustí motor **3**. Motor **3** fotokamery je mechanicky spřažen se synchronizačním kontaktem **5** uzávěrky fotokamery. Jakmile se synchronizační kontakt **5** uzavře, je přiveden impuls na druhý vstup **b** klopného obvodu **1**, který zruší funkci tranzistoru **2**. Tím je motor **3** bez napětí. Z druhého výstupu **d** klopného obvodu **1** je přivedeno napětí na řídicí elektrodu tyristoru **4**, který otevře a zkratuje motor **3**, čímž vyvolá brzdící účinek.

Fotokamera je využita v radiolokačním zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení pro řízení fotokamery tyristorem vyznačené tím, že na první vstup (a) klopného obvodu (1) je připojen zdroj ovládacích pulsů fotokamery, zatímco na druhý vstup (b) je připojen synchronizační kontakt (5) fotokamery, přičemž první výstup (c) klopného obvodu (1) je připojen na bá-

zi tranzistoru (2), jehož kolektor je spojen se zdrojem napětí a jeho emitor je připojen k motoru (3), k němuž je paralelně připojen tyristor (4), jehož řídicí elektroda je spojena s druhým výstupem (d) klopného obvodu (1).

220069

