



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

213 234

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Přihlášeno 05 12 80

(21) PV 3529-80

(51) Int. Cl.³

H 03 K 23/03

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu

MACH ANTONÍN ing.

HROCH JOZEF ing.

KAPOLKA JOZEF ing.

BLÁŠKOVAN PAVOL, ŽILINA

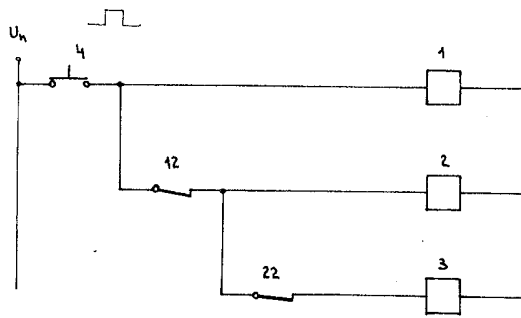
KAVKA JAROSLAV ing.

(54) Zapojenie kruhového čítača z krokovacích pamäťových relé

Vynález rieši zapojenie kruhového čítača len z pamäťových relé a tento čítač si zachováva stav i pri výpadku elektrickej energie.

Kruhový čítač podľa vynálezu je zostavený z krokovacích pamäťových relé, pričom posúvacie impulzy sú privedené na prvé krokovacie relé, pričom posúvacie impulzy sú privedené na prvé krokovacie relé priamo, na druhé krokovacie relé cez rozpínací kontakt prvého krokovacieho relé, na tretie krokovacie relé cez rozpínací kontakt prvého a druhého krokovacieho relé atď. Spínacie kontakty prvého, druhého, tretieho relé určujú stav kruhového čítača.

213 234



Vynález sa týka zapojenia kruhového čítača z krokovacích pamäťových relé.

Doteraz nie je známy kruhový čítač z pamäťovým relé bez prídavných polovodičových prvkov, odporov a kondenzátorov.

Túto nevýhodu odstraňuje zapojenie kruhového čítača z krokovacích pamäťových relé, podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že výstup zdroja posúvacích impulzov je pripojený na cievku prvého krokovacieho relé priamo, na cievku druhého krokovacieho relé cez rozpínací kontakt prvého krokovacieho relé a na cievku tretieho krokovacieho relé cez sériove spojené rozpínací kontakt prvého a rozpínací kontakt druhého krokovacieho relé.

Spínacie kontakty prvého, druhého a tretieho krokovacieho relé určujú stav kruhového čítača. Krokovacie pamäťové relé je relé s vsčkou, ktorá na každý posúvací impulz striedavo mení stav kontaktov tohto relé v slede zopnuté, vypnuté, zopnuté, atď., a to v okamihu ukončenia posúvacieho impulzu.

Pre zapojenie podľa vynálezu sú použité len krokovacie pamäťové relé, zapojenie je jednoduché a zachováva stav čítača aj po výpadku elektrickej energie.

Na pripojenom výkrese je znázornené zapojenie kruhového čítača z krokovacích pamäťových relé podľa vynálezu.

Výstup zdroja 4 posúvacích impulzov je pripojený na cievku 1 prvého krokovacieho relé priamo, na cievku 2 druhého krokovacieho relé cez rozpínací kontakt 12 prvého krokovacieho relé a na cievku 3 tretieho krokovacieho relé cez sériove spojené rozpínací kontakt 12 prvého a rozpínací kontakt 22 druhého krokovacieho relé.

Stav kontaktov prvého krokovacieho relé sa mení pri ukončení každého posúvacieho impulzu, stav kontaktov druhého krokovacieho relé pri ukončení každého druhého posúvacieho impulzu, stav kontaktov tretieho krokovacieho relé pri ukončení každého štvrtého posúvacieho impulzu atď.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zapojenie kruhového čítača z krokovacích pamäťových relé, vyznačujúce sa tým, že výstup zdroja /4/ posúvacích impulzov je pripojený na cievku /1/ prvého krokovacieho relé priamo, na cievku /2/ druhého krokovacieho relé cez rozpínací kontakt /12/ prvého krokovacieho relé a na cievku /3/ tretieho krokovacieho relé cez sériove spojené rozpínací kontakt /12/ prvého a rozpínací kontakt /22/ druhého krokovacieho relé.

1 výkres

