



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.11.75 (P. 185131)

Pierwszeństwo: 07—14.09.75 Międzynarodo-
we Targi Poznańskie

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1979

Int. Cl.²
G03B 23/10

Twórcy wynalazku: Stefan Jabłoński, Grzegorz Pawlak, Jerzy Radwański, Jan Ziółkowski

Uprawniony z patentu: Łódzkie Zakłady Kinotechniczne „prexer”, Łódź
(Polska)

Urządzenie do automatycznej zmiany przezroczy

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznej zmiany przezroczy umieszczonych w zasobniku tarczowym.

Znane są urządzenia do automatycznej zmiany przezroczy, umieszczonych w zasobnikach bębnowych, tarczowych lub innych. Urządzenia takie mają jednak znacznie rozbudowane układy elektryczne i mechaniczne, są przy tym drogie i często zawodne w eksploatacji.

Przedmiot wynalazku ma na celu usunięcie wszystkich niedogodności przez opracowanie takiego urządzenia, które przy ograniczonej ilości elementów konstrukcyjnych i zmniejszonym gabarycie będzie funkcjonalne i niezawodne w eksploatacji.

Cel ten osiągnięto zgodnie z wynalazkiem przez zastosowanie urządzenia wyposażonego w układ optyczno-elektromagnetyczny zawierający źródło energii świetlnej i elektromagnes z umieszczonym w jego rdzeniu fotoelementem i układ do sterowania i uzależniania współpracy elektromagnesu i silnika elektrycznego oraz tarczowy zasobnik przezroczy wsparty na napędowych rolkach i dociskany suwakiem. Źródłem energii świetlnej jest światło projekcyjne.

Tarczowy zasobnik przezroczy ma na obwodzie szczeliny, które stanowią jednocześnie przejścia dla światła projekcyjnego i gniazda dla rdzenia elektromagnesu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w

2

przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok urządzenia, a fig. 2 — schematyczny układ elementów i zespołów urządzenia umieszczonych w odpowiedniej obudowie. Urządzenie do automatycznej zmiany przezroczy składa się z obudowy z wmontowanym w niej zespołem napędowym i elementami konstrukcyjnymi układów sterujących.

Zespół napędowy tarczowego zasobnika 5 przezroczy składa się z pasowych kół 7, 8, 9, 10, 11 i 12 napędzanych silnikiem M, połączonych z napędowymi rolkami 6.

Tarczowy zasobnik 5 przezroczy — z umocowanymi na jego obwodzie, oprawionymi w szybki przezroczami — wkłada się w mechanizm napędowy, opiera na napędowych rolkach 6 i dociska suwakiem 3.

Włączenie mikrowyłącznika 13 manipulatora 4 w przewodzie zdalnego sterowania spowoduje przekazanie impulsu na elektroniczny układ UE, który spowoduje włączenie elektrycznego silnika M i obracanie się tarczowego zasobnika 5 przezroczy aż do momentu gdy światło projekcyjne po napotkaniu szczeliny 15 przekaże impuls świetlny na fotoelement 14 umieszczony w rdzeniu elektromagnesu EL. Fotoelement 14 da impuls na elektroniczny układ UE, który spowoduje wsunięcie rdzenia elektromagnesu w szczelinę 15 tarczowego zasobnika 5 przezroczy i następnie wyłączenie elektrycznego silnika M powodując zatrzymanie tar-

czowego zasobnika 5 przezroczy w położeniu projekcji.

Ponowne włączenie mikrowyłącznika 13 manipulatora 4 w przewodzie zdalnego sterowania spowoduje przekazanie impulsu na elektroniczny układ UE, który spowoduje wyciągnięcie rdzenia elektromagnesu EL ze szczeliny 15 i następnie włączenie elektrycznego silnika M napędzającego tarczowy zasobnik 5 przezroczy. Kolejna zmiana przezroczy odbywa się w sposób analogiczny przez włączenie mikrowyłącznika 13.

Zmiana kierunku ruchu elektrycznego silnika M odbywa się przy pomocy przełącznika 16 manipulatora 4 w przewodzie zdalnego sterowania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do automatycznej zmiany przezroczy, **znamiennie tym**, że zawiera układ optycz-

no-elektromagnetyczny zawierający źródło energii świetlnej i elektromagnes (EL) z umieszczonym w jego rdzeniu fotoelementem (14), układ do sterowania i uzależniania współpracy elektromagnesu (EL) i elektrycznego silnika (M) oraz tarczowy zasobnik (5) przezroczy wsparty na napędowych rolkach (6) i dociskany suwakiem (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że źródłem energii świetlnej jest światło projekcyjne.

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że tarczowy zasobnik (5) przezroczy ma na obwodzie szczeliny (15), które stanowią jednocześnie przejścia dla światła projekcyjnego i gniazda dla rdzenia elektromagnesu (EL).

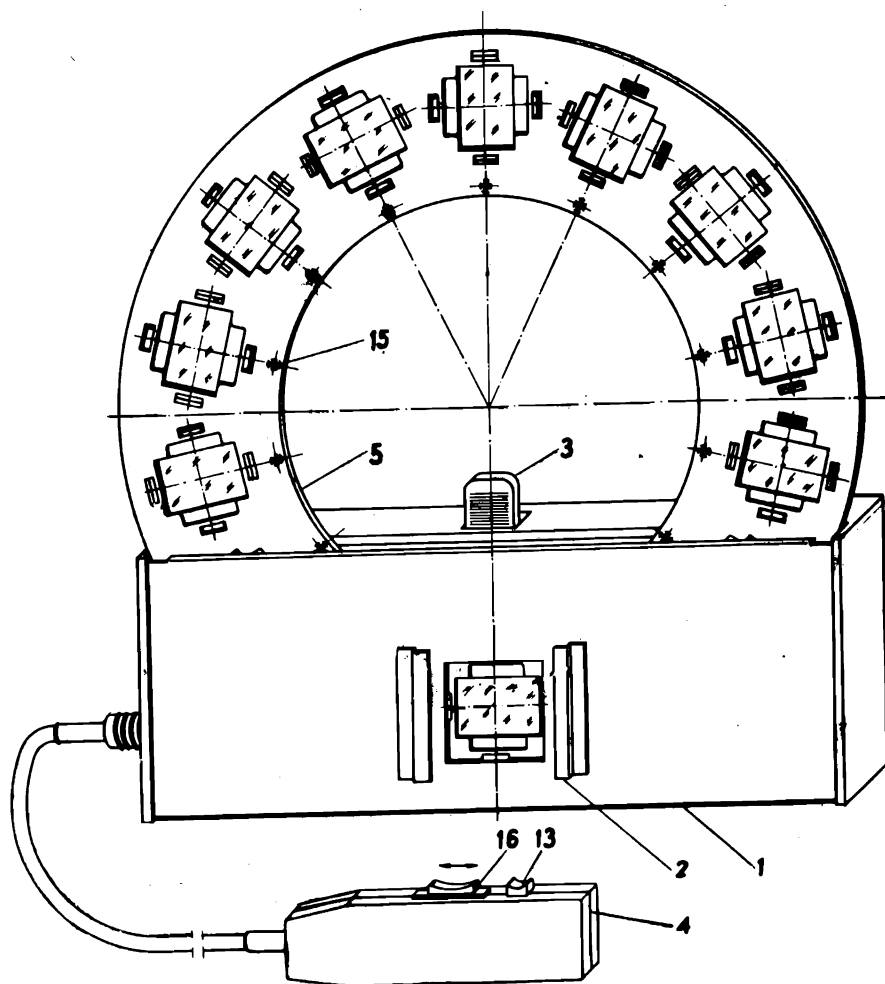


fig. 1

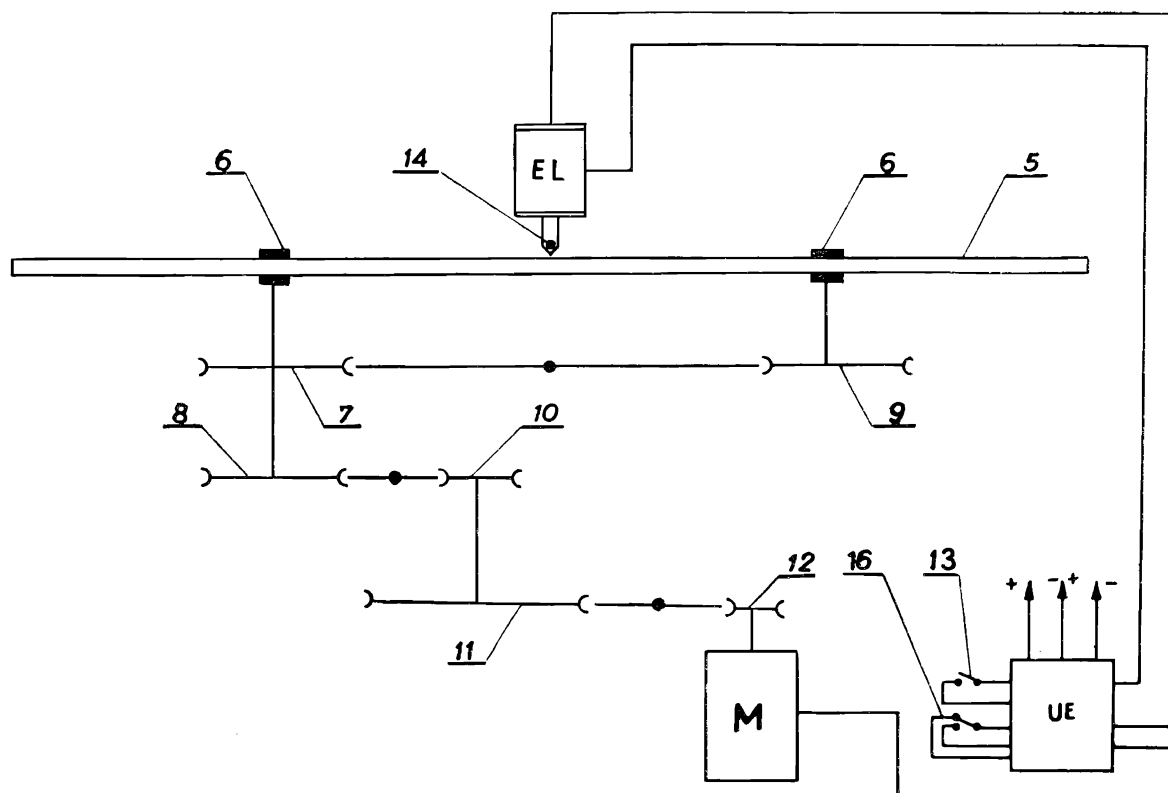


fig.2