

A1 (21) **385380** (22) 2008 06 06

(51) **G02B 6/04** (2006.01)

G02B 6/26 (2006.01)

G02B 6/42 (2006.01)

H01L 31/0232 (2006.01)

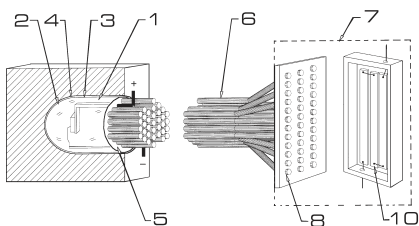
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Szyper Michał, Bień Andrzej, Wojnar Edward, Wetula
Andrzej, Boroń Artur

(54) **Optyczny transmiter energii elektrycznej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest optyczny transmiter energii elektrycznej zapewniający wysoki stopień separacji galwanicznej przeznaczony do zasilania zdalnych urządzeń elektrycznych. Optyczny transmiter energii elektrycznej zawiera diodę elektroluminescencyjną w polimerowej obudowie, wiązkę polimerowych światłowodów oraz co najmniej jedno fotoogniwo. Polimerowa obudowa (1) diody elektroluminescencyjnej ma powierzchnię odbijającą (2) w kształcie fragmentu paraboloidy, która następnie przechodzi w powierzchnię walcową (3), przy czym obie te powierzchnie są pokryte metaliczną warstwą odbijającą (4). Naprzeciw powierzchni odbijającej (2) umiejscowiona jest powierzchnia kołowa (5), do której za pośrednictwem kleju dołączono wiązkę polimerowych światłowodów (6), której rozszczepiony drugi koniec połączony jest z oprawą (7) baterii fotoogniw (10). Każdy światłowod wiązki polimerowych światłowodów (6) przechodzi przez osobny otwór przelotowy (8), zaś polimerowa obudowa (1) diody elektroluminescencyjnej umiejscowiona jest w metalowej oprawie.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **385346** (22) 2008 06 02

(51) **G02C 5/16** (2006.01)

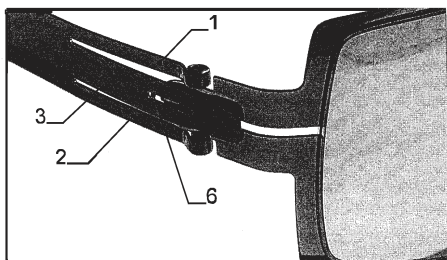
G02C 5/22 (2006.01)

(71) LIW - LEWANT Sp. z o.o. Fabryka Wyrobów
z Tworzyw Sztucznych, Bielawa

(72) Szwaczka Waław

(54) **Sposób mocowania i zasady działania zauszników do okularów**

(57) Przedmiot zgłoszenia obejmuje sposób mocowania i zasady działania zausznika. Zespół mocujący zawiera zausznik wycięty z blachy stalowej, na końcu rozciętej na trzy części (1, 2, 3) oraz łącznik frontu oprawy z wypustami, na który mocowany jest zausznik, które są na końcach wyprofilowane w kształcie tulei, stanowiąc część trzymającą i łączącą z frontem oprawy. Zakładane są wypusty frontu oprawy, tworząc zawias. Środkowa część zausznika jest tak wydłużona, aby spełniała rolę elementu sprężynującego podczas



operowania zausznikiem. Nacięcie (6) współpracuje z wypustem łącznika spełniając rolę blokady podczas zamykania oprawy, tak aby zausznik nie zarysował szkła.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **385624** (22) 2008 05 23

(51) **G04F 10/00** (2006.01)

H03M 1/12 (2006.01)

H03K 5/04 (2006.01)

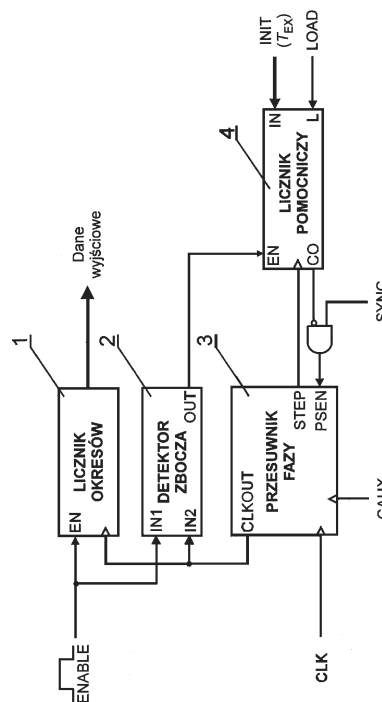
(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

(72) Szplet Ryszard

(54) **Sposób i układ adaptacyjnej synchronizacji licznika okresów w miernikach odcinka czasu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ adaptacyjnej synchronizacji licznika okresów w miernikach odcinków czasu, zawierający licznik okresów (1), detektor zbocza (2), przesuwnik fazy o regulowanej wartości przesunięcia (3) i licznik pomocniczy (4). Sposób działania układu synchronizacji polega na automatycznym adaptacyjnym opóźnieniu fazy sygnału zegarowego (CLK) w stosunku do wiodącego zbocza sygnału zezwolenia na zliczanie (ENABLE) przez licznik okresów (1). Proces synchronizacji jest dwufazowy i polega na wykryciu wiodącego zbocza sygnału zezwolenia (ENABLE), a następnie opóźnieniu aktywnego zbocza sygnału zegarowego (CLK) o dodatkową deklarowaną wartość. Opóźnienie zbocza sygnału (CLK) realizowane jest z użyciem przesuwnika fazy (3), a zajście koincydencji zboczy sygnałów (CLK) i (ENABLE) wykrywane jest przez detektor zbocza (2). Wartość dodatkowego przesunięcia zbocza sygnału (CLK) jest umieszczana w liczniku pomocniczym (4), dekrementowanym w drugiej fazie synchronizacji.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **388315** (22) 2009 06 18

(51) **G05D 17/02** (2006.01)

F16K 31/04 (2006.01)

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce; Szot Karol, Nisko;
Zagniński Paweł, Chałupki

(72) Szot Karol, Zagniński Paweł, Kazała Robert,
Wciślik Mirosław