

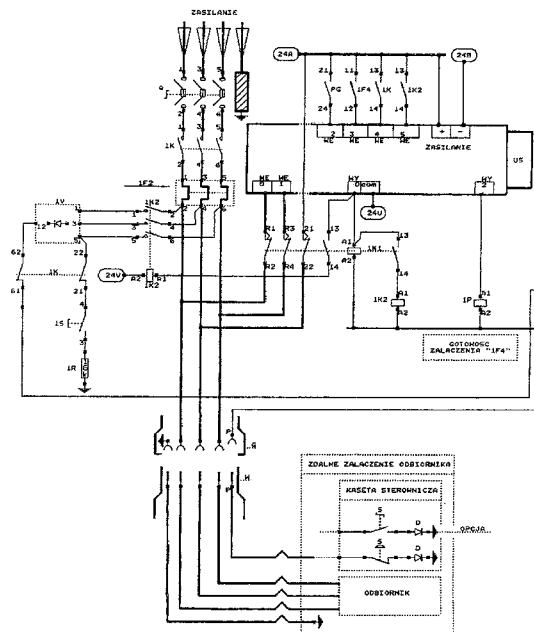
A1 (21) **405145** (22) 2013 08 28(51) **H02H 7/22** (2006.01)**H01H 47/22** (2006.01)**E21F 17/18** (2006.01)

- (71) MIĘGOĆ PIOTR, Piechowice;
MIĘGOĆ KRZYSZTOF, Jeżów Sudecki
(72) MIĘGOĆ PIOTR; MIĘGOĆ KRZYSZTOF

(54) **Układ zdalnego sterowania odbiornika zasilanego za pomocą złącza gniazdo-wtyczka z wykorzystaniem jednej żyły sterowniczej oraz sposób załączania i wyłączania zasilania odbiornika**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zdalnego sterowania odbiornika zasilanego za pomocą złącza gniazdo-wtyczka z wykorzystaniem jednej żyły sterowniczej oraz sposób załączania i wyłączania zasilania odbiornika z jego kasety sterowniczej przy czym załączenie zasilania odbiornika, poprzez stykownik główny (1K), jest możliwe tylko po stwierdzeniu przez układ sterowania (US), że wtyczka (W) jest włożona do gniazda (G), a to z kolei poprzez stwierdzenie ciągłości obwodu elektrycznego: gniazdo (G) - wtyczka (W) - odbiornik, natomiast po włożeniu wtyczki (W) do gniazda (G) nie nastąpi załączenie zasilania odbiornika, poprzez stykownik główny (1K), gdy przełącznik kontroli ciągłości żyły sterowniczej (1F4) stwierdzi ciągłość obwodu elektrycznego: zacisk 3 przełącznika kontroli ciągłości żyły sterowniczej (1F4) - pilot (P) - dioda (D) w kasie sterowniczej.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **405161** (22) 2013 08 29(51) **H02J 3/18** (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNIK INNOWACYJNYCH EMAG,
Katowice

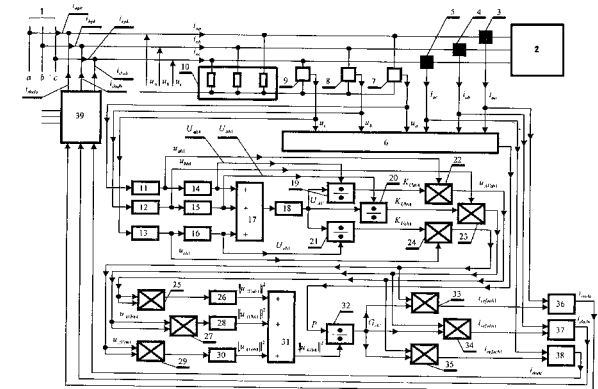
(72) KALUS MARIAN; WOSIK JULIAN; MIEDZIŃSKI BOGDAN;
KOZŁOWSKI ARTUR; HANZELKA ZBIGNIEW;
FIRLIT ANDRZEJ

(54) **Układ kompensatora aktywnego mocy biernej**

(57) Układ posiada trójfazowy, trójprzewodowy nieliniowy odbiornik (2), współpracujący z siecią zasilającą (1), czujniki (3, 4, 5) pomiaru prądów fazowych, czujnik (6) pomiaru mocy czynnej, czujniki (7, 8, 9) pomiarowe napięć fazowych współpracujące z układem (10) sztucznego zera, filtry pasmowo-przepustowe (11, 12, 13), układy (14, 15, 16) pomiaru amplitudy, układ pierwszego suma-

tora (17), układ (18) wzmocnienia proporcjonalnego, układy dzielące (19, 20, 21) generujące współczynniki uśredniania, układy mnożące składowe harmoniczne napięcia 1-go rzędu (22, 23, 24), układy (25, 27, 29) funkcji kwadratowej, biorące udział w procesie obliczania wartości skutecznej prądu, układy (26, 28, 30) filtrów dolnoprzepustowych, układ drugiego sumatora (31), czwarty układ dzielący (32) obliczający konduktancję fazową, rezystancyjnego, symetrycznego, trójfazowego odbiornika, układy mnożące (33, 34, 35) przy regulatorach prądu, regulatory prądu (36, 37, 38) prądu, odpowiednio w obwodzie faz: a, b i c układu sterowania oraz falownik prądowy (39).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **405162** (22) 2013 08 29(51) **H02J 3/18** (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNIK INNOWACYJNYCH EMAG,
Katowice

(72) KALUS MARIAN; WOSIK JULIAN; MIEDZIŃSKI BOGDAN;
KOZŁOWSKI ARTUR; HANZELKA ZBIGNIEW;
FIRLIT ANDRZEJ

(54) **Układ sterowania kompensacją aktywną mocy biernej**

(57) Układ posiada trójfazowy, trójprzewodowy nieliniowy odbiornik (2), współpracujący z siecią zasilającą (1), czujniki pomiarowe (3, 4, 5) prądów fazowych, czujnik (6) pomiaru mocy czynnej w obwodzie linii zasilającej odbiornik (2), czujniki pomiarowe (7, 8, 9) napięć fazowych współpracujące z układem (10) sztucznego zera, filtry pasmowo-przepustowe (11, 12, 13), układy (14, 15, 16) pomiaru amplitudy, trójwejściowy sumator (17), układ wzmocnienia proporcjonalnego (18), układy dzielące (19, 20, 21) generujące współczynniki korekcji, układy mnożące (22, 23, 24) składowe harmoniczne 1-go rzędu, układ (25) obliczający składowe aktywne prądu, czujnik (26) pomiaru mocy czynnej, czwarty układ dzielący (27), układy mnożące (28, 29, 30) przy regulatorach prądu, regulatory prądu (31, 32, 33), po jednym w fazie: a, b i c oraz falownik prądowy (34).

(1 zastrzeżenie)

