

(54) **Kompozycja do wytwarzania ceramicznych folii kondensatorowych**

(57) Kompozycja do wytwarzania ceramicznych folii kondensatorowych zawierająca drobno zmielone substancje nieorganiczne oraz substancje organiczne charakteryzuje się tym, że w skład jej wchodzi od 55% do 70% wagowych tantanu miedzi $Cu_2Ta_4O_{12}$, od 5% do 7% wagowych spoiwa, korzystnie poliwinylbutyralu, od 2% do 6% wagowych zmiekczaczy, korzystnie mieszaniny ftalanu dwubutylu i glikolu polietylenowego, od 0,5% do 0,8% wagowych dyspersanta, korzystnie oleju rybiego oraz od 20% do 40% wagowych rozpuszczalników, korzystnie mieszaniny alkoholu izopropylowego i toluenu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **401300** (22) 2012 10 20

(51) **H01M 8/24** (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)

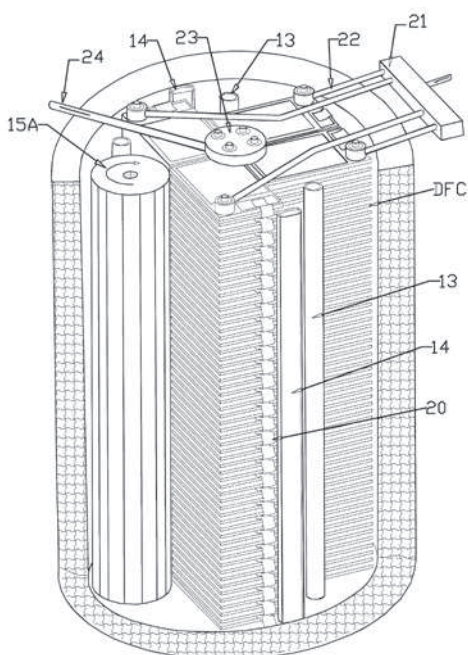
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE,
Kraków

(72) MAGOŃSKI ZBIGNIEW; DZIURDZIA BARBARA

(54) **Bateria ogniw paliwowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest bateria ogniw, która stanowi autonomiczne źródło zasilania. Bateria zawiera, co najmniej jeden stos połączonych ze sobą płaskich ogniw dwustronnych paliwowych umieszczonych wewnątrz termicznie izolowanej komory. Każde ogniwo dwustronne wykonane jest w postaci ceramicznej płytki, która ma własne przyłącza dla dostawy i odprowadzania płynów oraz odprowadzania energii elektrycznej i jest wyposażona w centralną ceramiczną strukturę anodową o dużej przewodności elektrycznej, która po obu stronach ma wykonane kanały rozpraszające paliwo oraz kanały operacyjne przykryte operacyjnymi warstwami anodowymi, które następnie przykryte są kolejno: warstwami elektrolitu stałego, warstwami katodowymi i katodowymi warstwami przewodzącymi (10). Każde ogniwo dwustronne ma kontakt mechaniczny z sąsiednimi ogniwami dwustronnymi za pośrednictwem elastycznych separatorów, które umożliwiają transfer paliwa i produktów spalania katalitycznego. Ponadto, wewnątrz izolowanej termicznie komory umiejscowiono urządzenia służące do kontroli temperatury, takie jak nagrzewnice (13), absorbery ciepła (14) oraz urządzenie wymuszające cyrkulację powietrza (15A).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **401291** (22) 2012 10 19

(51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)

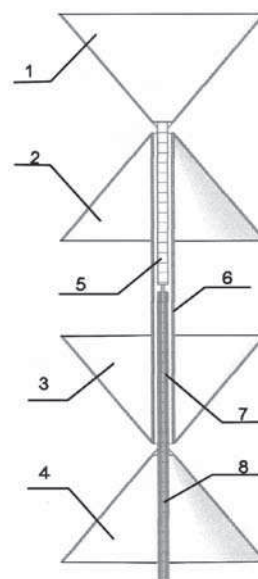
(71) PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI
I POMIARÓW PIAP, Warszawa

(72) BOŻEK KONRAD

(54) **Współfazowy kolinearny szyk anten dwustożkowych**

(57) Współfazowy kolinearny szyk anten dwustożkowych wyposażony w dwustożkową antenę górną i dwustożkową antenę dolną ma układ zasilania. Układ zasilania jest złożony z linii współosiowej (7, 8) zasilającej szyk, z linii współosiowej (6, 7) zasilającej antenę dolną z linii współosiowej (5, 6) zasilającej antenę górną oraz z układu rozgałęzienia szeregowego, przy czym tworzą one strukturę osiowo symetryczną doprowadzając sygnał do poszczególnych anten szyku z wzajemnym przesunięciem fazy niezależnym od częstotliwości.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **401220** (22) 2012 10 15

(51) **H02H 3/16** (2006.01)
H02H 7/06 (2006.01)

(71) INSTYTUT ENERGETYKI, Warszawa

(72) KURAN ZYGMUNT

(54) **Sposób i urządzenie do zabezpieczenia przed zwarciem doziemnym, synchronicznego generatora wielkiej mocy zwłaszcza synchronicznego generatora wielkiej mocy bloku zasilającego sieć elektroenergetyczną**

(57) Sposób i urządzenie do zabezpieczenia przed zwarciem doziemnym synchronicznego generatora wielkiej mocy, zwłaszcza synchronicznego generatora wielkiej mocy bloku zasilającego sieć elektroenergetyczną, przeznaczony jest do zastosowania w elektroenergetyce w celu wyeliminowania awarii bloków zasilających. Odnacza się tym, że uzwojenie zabezpieczanego synchronicznego generatora wielkiej mocy (G) jest polaryzowane przemiennie przy pomocy transformatora (TS) stałym napięciem dodatnim (E_1) i stałym napięciem ujemnym (E_2) z częstotliwością przełączania kluczującego przełącznika (KL), którego element przełączający jest połączony z jednym końcem uzwojenia pierwotnego transformatora (TS). Drugi koniec uzwojenia pierwotnego transformatora (TS) jest załączony między wspólny punkt połączenia źródeł napięcia stałego dodatniego (E_1) i stałego ujemnego (E_2), załączonych ponadto między stałe styki kluczującego przełącznika (KL). Uzwojenie