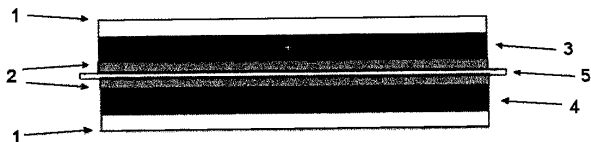


(54) **Kondensator elektrochemiczny z elektrolitem żelowym**

(57) Kondensator elektrochemiczny z elektrolitem żelowym zawierający elektrody wykonane z węgla aktywnego o rozwiniętej powierzchni co najmniej 200 m²/g oraz elektrolit o charakterze obojętnym, charakteryzuje się tym, że elektrolit (2) stanowi żelowa membrana polimerowa na bazie agar – agar, będąca matrycą dla odpowiedniej soli o pH w zakresie 5 - 9, korzystnie 6.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **413619** (22) 2015 08 21

(51) **H01J 3/38** (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21S 9/00 (2006.01)

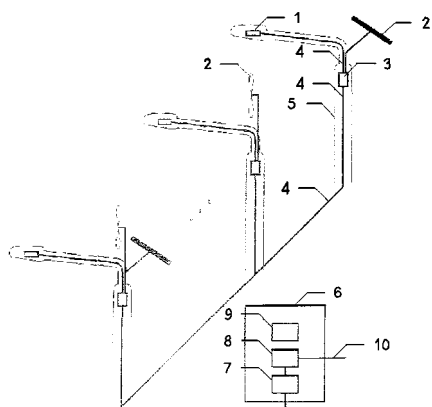
(71) APANET SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław

(72) LESZCZYŃSKI PIOTR

(54) **Instalacja do przesyłu generowanej energii elektrycznej oraz sposób przesyłu generowanej energii elektrycznej**

(57) Instalacja do przesyłu generowanej energii zbudowana w ramach istniejącej lub nowej infrastruktury oświetleniowej (4) ze źródła światła (1), źródła energii elektrycznej (2) w postaci panelu fotowoltaicznego lub turbiny wiatrowej, sterownika lokalnego kontrolującego pracę źródła światła - oprawy oświetleniowej i źródła energii elektrycznej (2), z istniejącej infrastruktury oświetleniowej w postaci kabli, połączeń i słupów oświetleniowych, z szafki oświetleniowej (6) oraz infrastruktury do przetwarzania energii elektrycznej na zgodną z wymaganiami sieci przesyłowej (10) i korzystnie ze sterownika centralnego (9) kontrolującego pracę wszystkich współpracujących elementów. Sposób przesyłu generowanej energii charakteryzuje się tym, że słupy oświetleniowe (5) wyposażone w źródła światła (1) doposażają się w źródła energii elektrycznej (2) i sterowniki (3), (9), które sterują pracą źródeł światła i źródeł energii elektrycznej, zaś wytworzoną energię elektryczną przesyła się za pośrednictwem istniejącej infrastruktury technicznej (4) do szafki oświetleniowej, gdzie przekształca się wytworzoną energię za pomocą konwertera mocy na energię zgodną z wymaganiami sieci przesyłowej i przesyła do energetycznej sieci przesyłowej (10).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **413621** (22) 2015 08 21

(51) **H01M 10/05** (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/056 (2010.01)

C07C 43/11 (2006.01)

C07C 43/10 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) NIEDZICKI LESZEK; KARPIERZ EWELINA;

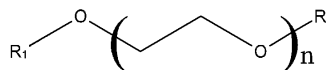
DRANKA MACIEJ; ZACHARA JANUSZ;

WIECZOREK WŁADYSŁAW

(54) **Mieszaniny rozpuszczalników do zastosowań przemysłowych, zwłaszcza w ogniach galwanicznych oraz elektrolity do ogni galwanicznych**

(57) Ujawniono mieszaniny które składają się z 1 - 99% wagowych co najmniej jednego glikolu etylenowego o wzorze ogólnym 1, gdzie R₁ i R₂ mogą być takie same lub różne i oznaczają wodór lub grupę alkilową C₁ - C₅ a n = 2 ÷ 100, w tym niecałkowite, oraz co najmniej jednej cieczy jonowej, czyli soli o temperaturze topnienia poniżej 100°C. Mieszaniny te korzystnie mogą być stosowane do wytwarzania elektrolitów. Przedmiotem zgłoszenia są również elektrolity do ogni galwanicznych na bazie cieczy jonowej, zawierające 0,01 - 0,99 ułamka molowego soli metalu M, gdzie M oznacza metal o wartościowości od 1 do 3, które składają się z 1 - 99% wagowych co najmniej jednego glikolu etylenowego o wzorze ogólnym 1.

(4 zastrzeżenia)



Wzór 1

A1 (21) **413680** (22) 2015 08 26

(51) **H01R 4/62** (2006.01)

H01R 13/03 (2006.01)

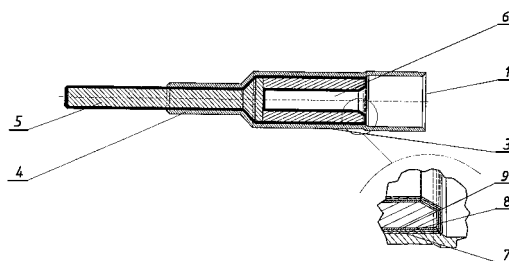
(71) ZAKŁADY METALOWE ERKO R. PĘTLAK SPÓŁKA JAWNA BRACIA PĘTLAK, Jonkowo

(72) BABIARZ BOGUMIŁ

(54) **Zespół końcówki i złączki kabla, zwłaszcza aluminiowego**

(57) W skład zespołu wchodzi końcówka (1) oraz bimetaliczna złączka. Końcówka (1) posiada rurową obudowę (3) zwężającą się jednostronnie, przy czym w zwężonej części (4) obudowy (3) jest zamontowany bolec (5), połączony trwale z zainstalowanym wewnątrz obudowy (3) odizolowanym kablem (6). Złączka posiada rurową, bimetaliczną obudowę, którą tworzą dwie zespolone ze sobą części. Jedna jest wykonana z miedzi, natomiast druga z aluminium. Wewnątrz rurowej, bimetalicznej obudowy są zainstalowane odizolowane kable (6). Wewnętrzne powierzchnie końcówki (1) i bimetalicznej złączki oraz powierzchnie odizolowanych kabli (6) są pokryte trzema powłokami.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **413559** (22) 2015 08 13

(51) **H02K 5/173** (2006.01)

H02K 7/08 (2006.01)

H02K 1/12 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

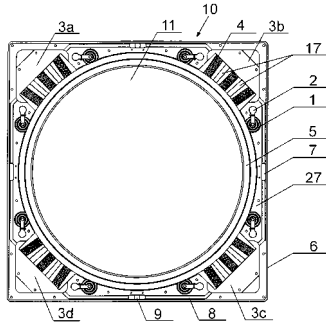
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) PRUSAK DANIEL

(54) **Silnik elektryczny**

(57) Silnik elektryczny (10) charakteryzuje się tym że rotor (5) ma postać pierścienia z centralnym otworem i jest osadzony na rolkach podporowych (1) umocowanych obrotowo w jarzmach (2), których jeden koniec jest umocowany obrotowo w obudowie (6) stojana (27) wokół rotora (5) tak, że zewnętrzna część rotora (5) stanowi bieżnię dla rolek podporowych (1), przy czym rdzenie (17) uzwojeń (4) i rotor (5) stanowią wymienne, niezależne części mechaniczne.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 413633 (22) 2015 08 25

(51) H02K 7/14 (2006.01)

H02K 7/18 (2006.01)

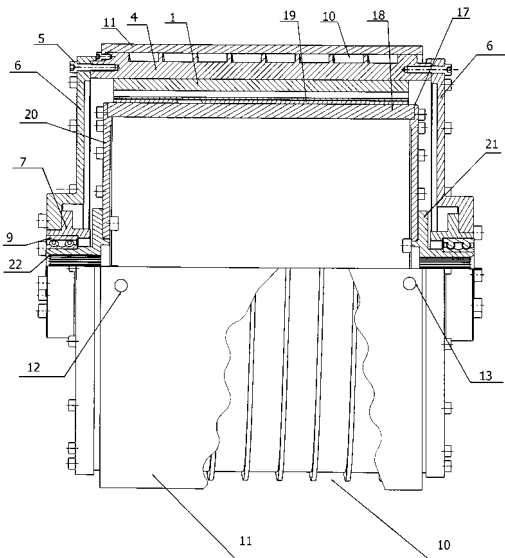
(71) BŁASZCZYK PIOTR, Linne

(72) BŁASZCZYK PIOTR

(54) **Generator wolnoobrotowy i sprzęg zespołu generatorów z urządzeniem napędzającym**

(57) Istota rozwiązania polega na tym, że do czoł pierścienia (18) wirnika (17), z magnesami (19) trwałymi, są przymocowane rozłączne tarcze (20), które są wyposażone w kołnierze (21), korzystnie połączone rozłącznie, zaś gniazda kołnierzy (21) są zaopatrzone w wielowypust (22) wewnętrzny, zaś na zewnętrzne powierzchnie kołnierzy (21) nasunięte są łożyska (9), które osadzone są w piastach (7) pokryw (6) stojana, przymocowanych do płaszcza (4), który opasuje rdzeń (1) stojana z uzwojeniem. Przedmiotem wynalazku jest także sprzęg zespołu generatorów z urządzeniem napędowym.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 413677 (22) 2015 08 26

(51) H04B 10/00 (2013.01)

G02B 6/32 (2006.01)

G02B 5/00 (2006.01)

G02B 5/124 (2006.01)

G02B 5/136 (2006.01)

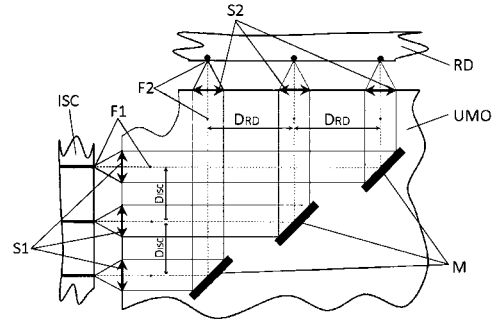
(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa

(72) KAŻMIERCZAK ANDRZEJ

(54) **Urządzenie mikrooptyczne**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia mikrooptycznego, służącego do sprzęgania sygnału optycznego, w postaci jednolitej bryły zawierającej dwie matryce (S_1, S_2) soczewek, umieszczone na różnych ścianach bryły oraz co najmniej jedno zwierciadło. W urządzeniu tym dwie soczewki należące do różnych matryc są jednoznacznie zestawione funkcjonalnie co najmniej z jednym zwierciadłem z matrycy zwierciadeł, umieszczonej wewnątrz jednolitej bryły.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 413566 (22) 2015 08 14

(51) H05K 9/00 (2006.01)

H01Q 17/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław

(72) VOGT ANDRZEJ; STRZELECKI STANISŁAW;

SZAFERT SŁAWOMIR

(54) **Absorber wolnej przestrzeni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest absorber wolnej przestrzeni na bazie materiału absorpcyjnego zawierającego dipole przewodzące rozpraszające fale EM charakteryzujący się tym, że jest ukształtowany przestrzennie.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 413567 (22) 2015 08 14

(51) H05K 9/00 (2006.01)

H01Q 17/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław

(72) VOGT ANDRZEJ; STRZELECKI STANISŁAW;

SZAFERT SŁAWOMIR

(54) **Absorber wolnej przestrzeni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest absorber wolnej przestrzeni na bazie materiału absorpcyjnego zawierającego dipole przewodzące rozpraszające fale EM charakteryzujący się tym, że zawiera podłoże przewodzące odbijające fale EM oraz siatkę przewodzącą położoną na powierzchni absorbera.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 413568 (22) 2015 08 14

(51) H05K 9/00 (2006.01)

H01Q 17/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław

(72) VOGT ANDRZEJ; STRZELECKI STANISŁAW;

SZAFERT SŁAWOMIR

(54) **Absorber wolnej przestrzeni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest absorber wolnej przestrzeni na bazie materiału absorpcyjnego zawierającego dipole przewodzące rozpraszające fale EM charakteryzujący się tym, że zawiera podłoże przewodzące odbijające fale EM oraz warstwę reflek-