

gradowlany biopolimer, zawierający w swojej strukturze monomer acetyloglukozaminowy, korzystnie chityna.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **409464** (22) 2014 09 11

(51) **H01M 4/20** (2006.01)  
**H01M 4/16** (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa;  
INSTYTUT CHEMII PRZEMYSŁOWEJ  
IM. PROF. IGNACEGO MOŚCICKIEGO, Warszawa;  
JENOX AKUMULATORY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Chodzież;  
INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice  
(72) CZERWIŃSKI ANDRZEJ; ROGULSKI ZBIGNIEW;  
WRÓBEL KAMIL; WRÓBEL JUSTYNA; LACH JAKUB;  
BAJSERT MAREK; PRZYSTAŁOWSKI MAREK;  
KOPCZYK MACIEJ

(54) **Sposób wprowadzania masy czynnej do kolektora prądowego elektrod akumulatora ołowiowo-kwasowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wprowadzania masy czynnej, dodatniej lub ujemnej, do kolektora prądowego elektrod akumulatora ołowiowo-kwasowego, zwłaszcza na bazie przewodzącej prąd porowatej matrycy węglowej pokrytej co najmniej częściowo warstwą ołowiu lub stopu ołowiu, zaopatrzonego w wyprowadzenie elektryczne z ołowiu lub stopu ołowiu, który prowadzi się za pomocą drgań mechanicznych. Sposób pozwala na równomierne wprowadzenie masy czynnej do kolektora akumulatora ołowiowo-kwasowego, bez konieczności stosowania znacznych sił w trakcie jego realizacji.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **409409** (22) 2014 09 08

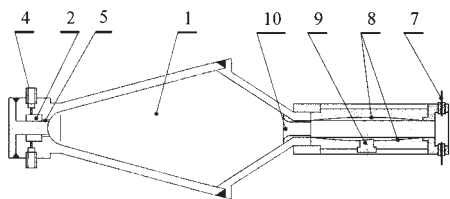
(51) **H01S 3/095** (2006.01)  
**H01S 3/02** (2006.01)

- (71) AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE,  
Częstochowa  
(72) PISAREK JERZY; SZOTA MICHAŁ

(54) **Laser chemiczny**

(57) Laser chemiczny przeznaczony jest do wykorzystania przemysłowego, zwłaszcza do cięcia i spawania w miejscach gdzie nie ma możliwości zapewnienia odpowiedniej mocy elektrycznej. W obudowie lasera znajduje się komora spalania (1) o kształcie powstałym z połączonych ze sobą, większymi podstawami, dwóch stożków ściętych o zróżnicowanych wysokościach. Na jednym końcu komory spalania (1) znajduje się pierścieniowa komora mieszania (2), a na drugim końcu znajduje się dysza rozprężna z zapłonikiem (7) oraz oknem wylotowym (9) dla wyprowadzenia wygenerowanej fali.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **409392** (22) 2014 09 05

(51) **H02J 9/06** (2006.01)  
**H04W 4/04** (2009.01)

- (71) ORVALDI POWER PROTECTION SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa  
(72) ORVALDI PIOTR

(54) **Bezprzewodowa komunikacja zasilaczy UPS z urządzeniami klienckimi (użytkownikiem)**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób komunikacji UPS albo Inwertera z klientem (użytkownikiem), charakteryzujący się tym, że odbywa się bez użycia połączenia kablowego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **409441** (22) 2014 09 10

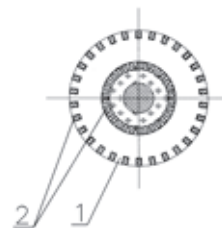
(51) **H02K 16/00** (2006.01)  
**H02K 17/36** (2006.01)

- (71) NOWAK HENRYK, Wrocław  
(72) NOWAK HENRYK

(54) **Podwójna indukcyjna maszyna elektryczna transformatorowo-rotacyjna**

(57) Podwójna indukcyjna maszyna elektryczna transformatorowo-rotacyjna charakteryzuje się tym, że we wspólnej obudowie umieszczone są dwa transformatory obrotowe o wspólnej osi obrotu, które poprzez połączone z sobą w przeciwległe pary uzwojeń pierścieniowo-krążkowych (2) toroidalnych magnetycznych rdzeni rotora (1), sprzęga z sobą oba uzwojenia statora, każde o jednakowej liczbie par biegunów oraz dowolnej liczbie faz i dowolnym ilorazie ich liczby zwojów.

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2015 09 18

A1 (21) **409358** (22) 2014 09 03

(51) **H02M 5/06** (2006.01)  
**H02M 5/10** (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków  
(72) GŁOWACZ ZYGFRYD; KIEROŃSKI ROMAN; KOZIK  
JAROŚŁAW; ORLEWSKI WACŁAW; KRAWIEC HENRYK

(54) **Układ do zasilania odbiornika prądem wielkiej częstotliwości**

(57) Układ zawiera autotransformator ( $L_z$ ) przyłączony równolegle do źródła napięcia ( $U_z$ ) zmiennego, o wyjściu zbocznikowanym kondensatorem ( $C_z$ ) i falownikiem ( $F$ ). Jeden zacisk wejściowy falownika przyłączony jest za pośrednictwem dwukierunkowego łącznika sterowanego ( $S$ ) i połączonej z nim szeregowo cewki falownika ( $L_s$ ) do pierwszego zacisku wejściowego odbiornika ( $O_e$ ). Drugi zacisk wejściowy falownika jest połączony za pośrednictwem kondensatora falownika ( $C_s$ ) do drugiego zacisku wejściowego odbiornika ( $O_e$ ). Odbiornik rezystancyjny ( $R_o$ ) zbocznikowany jest kondensatorem ( $C_o$ ) i cewką ( $L_o$ ). Odbiornik indukcyjny lub rezystancyjno-indukcyjny zbocznikowany jest kondensatorem ( $C_o$ ). Odbiornik pojemnościowy lub rezystancyjno-pojemnościowy zbocznikowany jest cewką ( $L_o$ ).

(4 zastrzeżenia)

