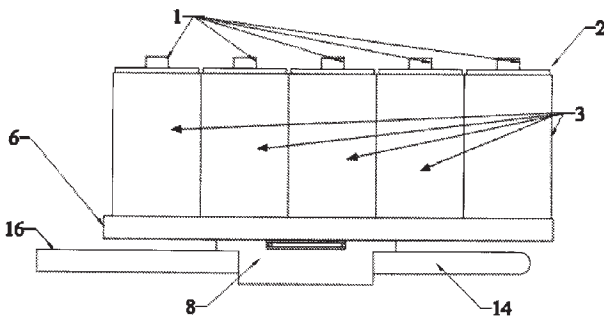


strukturę plastra miodu, w którym pomiędzy ogniwami elektrycznymi (1) a wewnętrznymi ściankami jednakowych komór (3) jest warstwa pasty termoprzewodzącej, przy czym obudowa (2) zamknięta jest od spodu termoprzewodzącą płytą dolną (6).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 395506 (22) 2011 07 04

(51) H01M 8/02 (2006.01)
H01M 8/10 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) PASIERB PAWEŁ; GAJERSKI RYSZARD;
RĘKAS MIECZYŚLAW

(54) **Kompozytowy ceramiczny przewodnik protonowy oraz sposób jego otrzymywania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozytowy ceramiczny przewodnik protonowy, który stanowi materiał co najmniej dwufazowy o składzie nominalnym określonym wzorem $ACe_{1-x}Me_xO_3 \cdot Me'_a(An)_b$, w którym A oznacza Ba lub Sr, Me oraz Me' oznaczają metale tworzące jony, korzystnie Y^{3+} , Yb^{3+} , Dy^{3+} , Gd^{3+} , Sm^{3+} , Nd^{3+} , In^{3+} , przy czym Me' oznacza także jony Ba^{2+} , Sr^{2+} , An oznacza dowolny anion nieorganiczny, korzystnie PO_4^{3-} , BO_3^{3-} oraz SiO_4^{4-} , zaś $0 \leq x \leq 0,99$, y jest dowolną dodatnią liczbą, natomiast a jest równe wartościowości jonu An, a b - wartościowości jonu Me' oraz sposób jego otrzymywania.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 395342 (22) 2011 06 20

(51) H01M 10/54 (2006.01)
C22B 13/06 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice
(72) CYBULSKI ANDRZEJ; PRAJSNAR RYSZARD

(54) **Sposób odmiedziowania ołowiu przy pomocy aluminium i stopów Al - Zn**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odmiedziowania ołowiu przy pomocy aluminium i stopów Al-Zn. W sposobie wykorzystuje się trociny do suszenia metalicznej piany powstałej wskutek dozowania do płynnego ołowiu substancji wiążącej miedź. Sposób charakteryzuje się tym, że do surowego ołowiu dozuje się rafinator aluminium lub stop Al-Zn, następnie miesza się intensywnie płynny ołów z rafinatorem lub stopem Al-Zn, w wyniku czego na powierzchni ołowiu powstaje metaliczna pianka zawierająca związki międzymetaliczne Cu-Al, do której dosypuje się suche lub wilgotne trociny w celu wstępnego wysuszenia jej, po czym zbiera się ją z powierzchni ołowiu, z tym, że w przypadku gdy w ołowiu pozostanie więcej niż 50 ppm miedzi ołów schładza się do niższej temperatury, maksymalnie do temperatury 327°C, w wyniku czego zmniejsza się zawartość Cu w ołowiu i powstaje kolejna metaliczna pianka, którą zbiera się z powierzchni ołowiu w stanie mokrym lub po wysuszeniu kolejną partią trocin. Tak przygotowany ołów poddaje się kolejnym operacjom rafinacyjnym, natomiast cynk pochodzący ze stopu Al-Zn wykorzystuje się w procesie odsrebrzenia. Operację odmiedziowania można przeprowadzać przed procesem utleniania ołowiu lub po procesie utleniania ołowiu, a w przypadku

dużej ilości miedzi w ołowiu proces odmiedziowania powtarza się wielokrotnie.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 395379 (22) 2011 06 26

(51) H02K 21/12 (2006.01)
F04D 7/02 (2006.01)

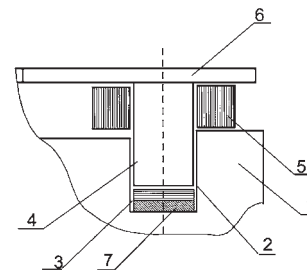
(71) YASA MOTORS POLAND
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Mielec

(72) HANS HELMUT, DE

(54) **Wielobiegunowy silnik osiowo-strumieniowy, zwłaszcza do napędu pompy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielobiegunowy silnik osiowo-strumieniowy, zwłaszcza do napędu pompy odśrodkowej, w szczególności segmentowany, osiowo-strumieniowy silnik synchroniczny, z napięciem trójfazowym fazowym, sterowanym przetwornicą częstotliwości. Wielobiegunowy silnik osiowo-strumieniowy, charakteryzuje się tym, że zęby stojana (4) ulokowane są w obwodowym kanale (2), korzystnie korpusu (1) pompy, zawierającym pierścień magnetyczny (3) z zamocowanymi magnesami (31), przy czym zęby stojana (4) są zamocowane w obwodowych wycięciach (6) pierścienia (6) stojana i mają umieszczone obwodowo cewki (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 395453 (22) 2011 06 28

(51) H02M 1/08 (2006.01)
H03K 7/08 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) GRZESIAK LECH; KASZEWSKI ARKADIUSZ;
UFNALSKI BARTŁOMIEJ

(54) **Sposób nieciągłej modulacji szerokości impulsów dla wielogłęziowego przekształtnika napięcia oraz modulator do stosowania tego sposobu**

(57) Zgodnie ze sposobem ze zbioru napięć zadanych ($0, u_{10}, u_{20}, \dots, u_{n0}$) wybiera się sygnały (u_{MINU}) i (u_{MAXU}) o najmniejszej i największej wartości. Następnie, spośród tak wyselekcjonowanych sygnałów, wybiera się sygnał (u_{MAXABS}) związany z gałęzią o największej bezwzględnej wartości natężenia płynącego w niej prądu. Sygnał ten dla nieujemnych jego wartości odejmuje się od sygnału jednostkowego a dla ujemnych wartości odejmuje się go od sygnału zerowego. W ten sposób generuje się sygnał określający czas załączenia górnego łącznika w gałęzi neutralnej t_0 , który to sygnał następnie dodaje się do sygnałów napięć zadanych ($u_{10}, u_{20}, \dots, u_{n0}$) i generuje się w ten sposób sygnały określające czasy załączenia łączników przekształtnika. Modulator ma na wejściu układ selekcji (1a) sygnałów o największej i najmniejszej wartości (u_{MINU} i u_{MAXU}), który jest połączony z układem selekcji (1b) sygnału (u_{MAXABS}) skojarzonego z gałęzią o największym natężeniu prądu, który poprzez układ wyznaczania sygnału sekwencji zerowej (1c) połączony jest z drugim wejściem sumatora (1d). Na jego pierwsze wejście podawane są sygnały napięć zadanych, a wyjście sumatora (1d) połączone jest z generatorem impulsów prostokątnych (2),