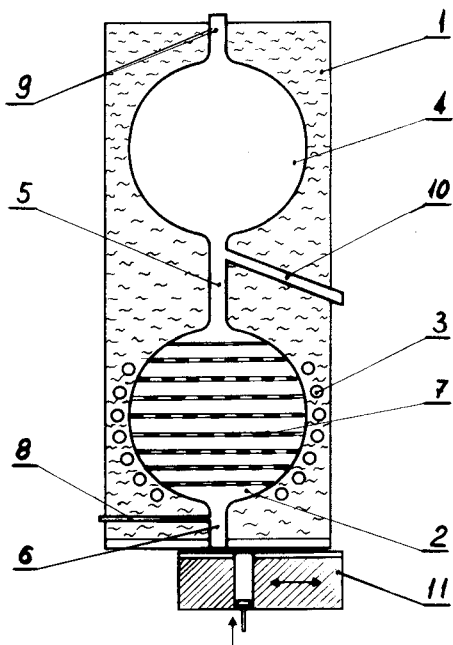


nie ciekłym dostarcza się cyklicznie porcję wsadu zawierającego węglowodory oraz wodę. Powstały w wyniku reakcji rozkładu termicznego gaz palny odbiera się z górnej części reaktora, natomiast odpad w postaci żużla odprowadza się kanałem bocznym. Reaktor posiada komorę zbiorczą produktów (4) umieszczoną nad komorą dla ciekłego metalu (2), która jest z nią połączona kanałem roboczym (5). Komora dla ciekłego metalu (2) ma w dolnej części kanał do wprowadzenia wsadu (6). Poniżej komory zbiorczej produktów (4) znajduje się instalacja do odbioru żużla (10).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 373058 (22) 2005 02 22 8(51) C10J 3/20

(71) ABB Sp. z o.o., Warszawa
(72) Sekuła Robert, Leszczyński Sławomir

(54) Sposób odzysku warystorów tlenkowych ze zużytych lub wadliwych ochronników przepięciowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odzysku warystorów tlenkowych ze zużytych lub wadliwych ochronników przepięciowych, wykonanych w izolacyjnych obudowach z elastomerów silikonowych. Sposób, wykorzystujący procesy pirolizy i zgazowania do termicznego rozpadu materiału wsadowego, charakteryzuje się tym, że proces pirolizy jest procesem wytłewania wsadu w postaci ochronników przepięciowych w obudowie silikonowej, który prowadzi się w temperaturze 270-330°C, a proces zgazowania jest procesem usuwania pozostałości frakcji węglowej ze stałej reszty procesowej, uzyskanej podczas wytłewania, który prowadzi się w przedziale temperatur 250-330°C, w ten sposób temperaturę zgazowania obniża się w trakcie prowadzenia procesu.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 379422 (22) 2004 06 23 8(51) C10L 1/10

(31) 03 60480701 (32) 2003 06 23 (33) US
(86) 2004 06 23 PCT/US04/20287
(87) 2005 01 06 WO05/001004 PCT Gazette nr 01/05

(71) ENVIROFUELS L.P., Houston, US
(72) Smith Dwight M., Chughtai Abdul R., Dadura James G.

(54) Dodatek do paliwa węglowodorowego i związany z nim sposób

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy dziedziny dodatków do paliw dla paliw węglowodorowych, które działają zwiększając efektywność i/lub zmniejszając zanieczyszczenia. Dodatek do paliwa jest kompozycją zawierającą fosfor, która może być dyspergowana w paliwie węglowodorowym lub w ciekłych nośnikach, w celu spalania wraz z paliwem w strefie spalania.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 379379 (22) 2004 08 31 8(51) C22B 3/00
C22B 11/00

(31) 03 20031366 (32) 2003 09 23 (33) FI
(86) 2004 08 31 PCT/FI04/00505
(87) 2005 03 31 WO05/028686 PCT Gazette nr 13/05

(71) OUTOKUMPU TECHNOLOGY OY, Espoo, FI
(72) Lindroos Leo, Virtanen Henri, Jarvinen Olli

(54) Sposób obróbki szlamu anodowego

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest hydrometalurgiczny sposób rozdzielania metali szlachetnych i zanieczyszczeń ze szlamu anodowego otrzymanego podczas elektrolizy miedzi. Według sposobu, miedź ze szlamu anodowego jest oddzielana podczas ługowania atmosferycznego; szlam jest kalcynowany w dwu etapach, w celu oddzielenia selenu i usiarczenia srebra; usiarczone srebro jest oddzielane przez ługowanie obojętnym roztworem wodnym, z którego można je wydzielić przez redukcję albo ekstrakcję.

(24 zastrzeżenia)

