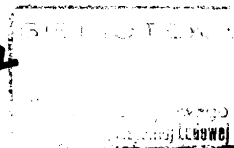


15 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



BOIj 11/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8711.

Tibor von Artner
(Berlin, Niemcy).

Kl. 12 g 4.

MKP BOIj 11/08

Sposób wytwarzania kontaktowych mas platynowych.

Zgłoszono 15 lutego 1927 r.

Udzielono 16 kwietnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 15 lutego 1926 r. (Niemcy).

Przerobienie możliwie wielkich ilości SO_2 przy możliwie małych ilościach platyny ma przy wyrobie kwasu siarkowego wielkie znaczenie gospodarcze.

Ponieważ stwierdzono, że w zasadzie tylko na zewnętrznej powierzchni nośnego ciała wydzielona platyna może być czynną, natomiast wydzielona we wnętrzu porowatych nośników platyna wykazuje bardzo małą wydajność, próbowano na rozmaitych drogach wyzyskanie tego faktu. Proponowano np. stosowanie nośników kontaktowych, składających się z nieprzepuszczalnego rdzenia (np. ze spieczonej gliny) i nałożonej cienkiej porowatej warstwy, przy której metal przy platynowaniu może się wydzielać tylko na tej powłoce. Tego ro-

dzażu ciała kontaktowe nie dały oczekiwanego rezultatu, przypuszczalnie z tego powodu, ponieważ gęste rdzenie przeszkadzały równomiernemu rozprzestrzenieniu się strumienia gazu. Również i inne proponowane środki nie doprowadziły do zadowalniającego wyniku.

Stwierdzono obecnie, że można otrzymać kontaktowe masy platynowe o bardzo wysokiej wydajności, jeżeli porowate masy nośne nasycą się przedewszystkiem odpowiednią cieczą przed właściwym platynowaniem. Jeżeli takie nasycone ciała nośne wprowadza się w zetknięcie przez krótki czas z roztworem platyny, to platyna nie może przedostać się do nasyconych płynem wewnętrznych części mas, szczególnie jeże-

li po traktowaniu roztworem platyny następuje możliwie prędko suszenie.

Proponowano stosowanie jako ciał nośnych ciał galaretowatych, a mianowicie wytworzonych według angielskiego patentu Nr 136 543, ale muszą one być obciążone wtedy pewną ilością wody dla uniknięcia rozkładu przy nasycaniu cieczą impregnującą. Takie ciała nie nadają się same przez się (w nienaładowanym stanie) do wykonania niniejszego sposobu, przy którym porowate masy nośne zostają nasycone odpowiednią, najlepiej łatwo lotną cieczą, która służy do zamykania por przed zetknięciem tych zwilżonych ciał z roztworem platyny.

Jako masy nośne mogą służyć zarówno substancje w wodzie rozpuszczalne albo częściowo rozpuszczalne, jak siarczan magnezowy albo w wodzie nierozpuszczalne, jak porowate masy ceramiczne.

Jako masy nośne mogą służyć zarówno ciała w wodzie rozpuszczalne, jak i nierozpuszczalne, np. siarczan magnezowy, ceramiczne masy porowate i t. d. Przy wyborze płynu do nasycenia względnie rozpuszczalnika platyny należy brać pod uwagę właściwości tych mas, na przykład przy rozpuszczalnych w wodzie masach nośnych wskazane jest używać alkohol albo inne lotne rozpuszczalniki, które same przez się nie mogą wywierać szkodliwego działania i któ-

rych zawartość wody leży również poniżej granicy szkodliwości.

Dla platynowania nasyconych, rozpuszczalnych w wodzie mas używa się również z korzyścią roztworów platyny w organicznych, lotnych rozpuszczalnikach, np. w alkoholu; w zależności od koncentracji użytego roztworu platyny, można wprowadzać do danej masy pożądaną za każdym razem ilość platyny.

Suszenie potraktowanych roztworem platyny ciał nośnych dla odpędzenia płynu nasycającego i rozpuszczającego odbywa się przy odpowiedniej temperaturze, np. przy zastosowaniu lotnych płynów, najlepiej w próżni, odzyskując zpowrotem użyte płyny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania platynowych mas stykowych do przeprowadzenia dwutlenku siarki na kwas siarkowy, znamieny tem, że porowate masy nośne nasycza się łatwo lotnym ulatniającym się płynem, a następnie wprowadza się je w zetknięcie z roztworem soli platynowych w łatwo lotnych płynach i poddaje się suszeniu.

Tibor von Artner.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

