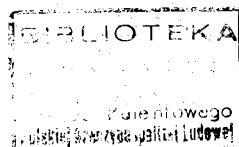


5 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *CO1d 1/24*

Nr 5090.

Max Buchner
(Hannover-Kleefeld, Niemcy).

Kl. 12-13.

*12 b, 1/24***Sposób otrzymywania wodorotlenków i węglanów.**

Zgłoszono 13 czerwca 1925 r.

Udzielono 2 czerwca 1926 r.

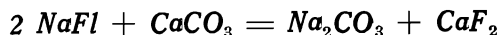
Pierwszeństwo: 14 czerwca 1924 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób otrzymywania wodorotlenków i węglanów z fluorków, właściwie rozpuszczalnych węglanów i wodorotlenków, przyczem do przemiany zapomocą fluorku służą takie węglany lub wodorotlenki, których zasada daje nierozpuszczalny związek fluorowy. Przemiana ta zachodzi w myśl niniejszego wynalazku w wyższej temperaturze, pod ciśnieniem i w obecności niewielkiej ilości wody, lecz ta ilość wody jest niewystarczająca do rozpuszczania, a najwyżej właśnie prowadzi do otrzymania nasyconego roztworu.

Np. fluorek sodowy zadaje się wodorotlenkiem ziem alkalicznych lub węglanem ziem alkalicznych w obecności małej ilości wody w 80°C celowo w autoklawie. Ze

względem na to, zastosowuje się wyższą temperaturę dla osiągnięcia ciśnienia o większej ilości atmosfer.

Przy fluorku sodowym i węglanie wapniowym prowadzi nową metodą do reakcji według wzoru.



do wytwarzania ilościowo sody. Zupełnie niespodziewanie bowiem prowadzą szczególne warunki do całkowitej przemiany. Jeżeli pracuje się z małą ilością wody, to mała ilość sody wydzieliła się natychmiast. Oddzielenie otrzymanej sody od fluorytu, udaje się zapomocą małej ilości wody.

Nowa metoda służy ogólnie biorąc dla wszystkich wodorotlenków i węglanów oraz

odpowiednio dowolnych materiałów wyjściowych.

Dla otrzymania węglanów, w szczególności dla otrzymania sody zachodzi odrębny sposób o tyle, że przemianę prowadzi się w obecności kwasu węglowego. To wpływa na szybsze jeszcze wydzielenie się produktu i daje możność wytwarzania zwiększonego ciśnienia.

W miejsce wolnego kwasu węglowego można stosować substancje, które kwas węglowy wydzielają, jak dwuwęglan.

Można także pracować w ten sposób, żeby kwas węglowy wystarczył do utworzenia dwuwęglanu, np. dwuwęglanu sodowego. W ten sposób możliwe są jeszcze do otrzymania wyższe stężenia. Pod zmniejszonem ciśnieniem usuwa się kwas węglowy przez prąd powietrza i powstaje soda. W takim wypadku pracę prowadzi się w dwu fazach, np. wytwarzanie dwuwęglanu w niższej i rozkład na sodę w wyższej temperaturze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania wodorotlenków i węglanów, znamienne tem, że fluorki przekształca się zapomocą takich wodorotlenków i węglanów, które dają nierozpuszczalny fluorek w wyższej temperaturze i pod ciśnieniem.

2. Wykonanie sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że pracuje się z ilością wody niewystarczającą do rozpuszczania produktu lub prowadzącej najwyżej do roztworu nasyconego.

3. Wykonanie sposobu według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że reakcję prowadzi się w obecności kwasu węglowego lub związków, wydzielających kwas węglowy.

Max Buchner.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.