

4 lipca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

CO/f, 5/24

Nr 1642.

Anton Hambloch
(Andernach n. R., Niemcy).

Kl. 12 m 3.

12 m, 5/24

Sposób wytwarzania węglanu magnezowego z węglanów oraz krzemianów magnezowych z zawartością wapnia.

Zgłoszono 7 marca 1923 r.
Udzielono 21 lutego 1925 r.
Pierwszeństwo: 8 marca 1922 r. (Niemcy).

W patencie Nr 1646 opisano sposób wytwarzania węglanu magnezu z węglanów magnezowych wapnistych oraz krzemianów magnezowych następująco:

Albo minerały same, zawierające magnez w postaci węglanu albo też produkty, otrzymane przez ich wypalanie zostają drobno mielone, następnie zmieszane z węglanami alkalicznymi lub dwuwęglanami alkalicznymi, dalej rozpuszczone w wodzie, nasyconej dwutlenkiem węgla pod ciśnieniem lub bez niego i podgrzane do temperatury 60—70° C, przy czem węglan magnezowy tworzy z węglanem alkalicznym lub dwuwęglanem podwójne sole węglanowe rozpuszczalne w wodzie zawierającej dwutle-

nek węgla. Natomiast zawartość wapnia w minerale pozostaje w postaci nierozpuszczalnego węglanu wapnia. Rozczyn z zawartością owych podwójnych soli kwasu węglowego zostaje odlany od nierozpuszczalnego węglanu wapnia i innych pozostałości, zawierających również żelazo z minerału i wydzielony przez kwas węglowy, kwas krzemowy i glinkę i przez dłuższy czas ogrzany do temperatury 100° C, przy czem podwójne sole kwasu węglowego rozpadają się na rozpuszczalny węglan alkaliczny i nierozpuszczalny węglan magnezowy, który wypada z rozczyntu. Pozostały w rozczyntie węglan alkaliczny może być użyty przy obrabianiu dalszych wapień i magnez zawierających minerałów tak samo,

jak dwutlenek węgla, o ile postarano się o jego uchwycenie.

Jeżeli w myśl wynalazku niniejszego podgrzeje się nasycone dwutlenkiem węgla roztwory kwaśnych soli podwójnych alkalicznych magnezowych, otrzymanych w myśl opisanego powyżej sposobu przy przerabianiu minerałów, zawierających magnez, w próżni, wydziela się magnez w postaci trójwodzianu węglanu magnezowego. Przytem unika się wytwarzania zasadowych węglanów i w danym razie przy wysokich koncentracjach wytwarzania dwuwęglanów magnezowych alkalicznych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania węglanu magnezu z wapnistrych węglanów magnezowych oraz krzemianów magnezowych, tem znamieny, że otrzymane przy przeróbce minerałów, zawierających magnez, według patentu Nr 1646 i nasycone kwasem węglowym roztwory kwaśnych soli podwójnych magnezowych alkalicznych poddaje się ogrzaniu w próżni.

Anton Hambloch.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.