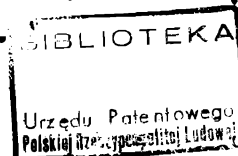


30 sierpnia 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Bald, 9/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3721.

Kl. 12 c 2.

A/S Krystal
(Oslo, Norwegja).

Bald 9/02

Sposób wydzielania rozmaitych ciał z roztworu.

Zgłoszono 17 lutego 1923 r.

Udzielono 15 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 29 marca 1922 r. (Norwegja).

Wiadomo, że ciało lub jedno z ciał, nasycających roztwór, można osadzić w taki sposób, iż roztwór kolejno przesycaamy i wprowadzamy w zetknięcie z kryształami ciała, jakie zamierzamy osadzić. Gdy roztwór nasycony jest ponadto ciałami odmiennymi od ciała, z którego kryształami się styka, natenczas ciała te wypadają w postaci drobnoziarnistej.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu, który umożliwi osadzenie tych ciał odmiennych również w postaci gruboziarnistej. Nowy sposób polega na tem, że roztwór nasycony lub przesycony kilku ciałami zapomocą kolejnego wyparowywania i ochładzania przesycaamy jeszcze silniej i wprowadzamy w zetknięcie ze zbiorowiskami kryształów rozmaitych ciał, które

pragniemy wydzielić. Każde z tych ciał, któremi roztwór jest przesycony, pocznie się wydzielać na swych istniejących już kryształach.

W sposobie tym można wykorzystać skierowany ku górze prąd cieczy do podtrzymywania kryształów na miejscu, lub też kryształy można umieścić na jakimś urządzeniu, w rodzaju, np. siatki drucianej lub t. p.

W tym ostatnim przypadku można prądowi cieczy nadać kierunek dowolny.

Proces ten możemy przeprowadzić w jednym aparacie lub w kilku aparatach z jednym lub kilku oddzieleniami zbiorowiskami kryształów. Zbiorowiska te możemy rozmieścić w ten sposób, aby roztwór przepływał przez nie kolejno. Każde

z ciał, których kryształy powinny narastać, może znajdować się oddzielnie; lecz możemy również ciała różne umieścić razem. W tym ostatnim wypadku stosujemy aparat o jednym zbiorowisku kryształów, które się składa z kryształów ciał, jakie zamierzamy wydzielić z roztworu.

Po narośnięciu kryształów do wielkości żądanej, możemy je rozdzielić w jakikolwiek bądź sposób znany, np. wykorzystując ich rozmaity ciężar gatunkowy, lub w razie, gdy kryształy jednego z ciał przed rozpoczęciem narastania są znacznie większe od ciała innego, wówczas można je rozdzielać przez zwykłe odsianie.

Jak wynika z istoty rzeczy, postać wykonania wynalazku nie zależy od sposobu przesycania roztworu, które można osiągnąć przez odparowanie roztworu do stanu przesycenia, przez ochłodzenie poniżej punktu nasycenia lub odparowanie roztworu nieco poniżej tego punktu lub w jakikolwiek bądź inny sposób właściwy.

Na załączonym rysunku uwidoczniło jedną z form wykonania sposobu, w której ciecz przepływa kolejno przez dwa zbiorowiska rozmaitych ciał.

W przykładzie tym litera *a* oznacza ro-

dzaj mieszadła, które przetłacza ciecz przez przegrzewacz *b* i kieruje ją ku górze, gdzie powstające opary ulatują otworem *d*. Roztwór przepływa dalej przez zbiorowiska *e* i *f* dwóch różnych ciał, osiadając na ściankach kryształów każdego z nich.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wydzielenia rozmaitych ciał z roztworu, znamienny tem, że roztwór nasycony lub przesycony kilku substancjami poddaje się zetknięciu z kryształami różnych ciał, jakie zamierzamy wydzielić.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że roztwór przeprowadza się kolejno przez kilka zbiorowisk różnych ciał, z których każde składa się tylko z ciała, jakie w danym razie zamierzamy wydzielić.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że roztwór przeprowadza się przez jedno lub kilka zbiorowisk, składających się z mieszaniny kryształów ciał, jakie zamierzamy wydzielić.

A/S. Krystal.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

