

Warszawa, dnia 8 czerwca 1951 r.

B01j 2/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34167

Kl. 12 c, 3

Spolek pro chemickou a hutni výroby, národní podnik

(Praga, Czechosłowacja)

B01j 2/02

Urządzenie do ziarnowania stopionych produktów chemicznych

Zgłoszono 3 czerwca 1946 r.

Udzielono 8 lipca 1950 r.

Pierwszeństwo: 24 września 1941 r. (Niemcy)

Znany jest sposób ziarnowania stopionych produktów chemicznych przez wypuszczanie ich kroplami z ogrzanego naczynia, zaopatrzonych w jeden lub więcej otworków, na chłodzoną powierzchnię.

Jako tworzywo do wyrobu części aparatów, stykających się ze stopionymi chemikaliami, zwłaszcza do wyrobu powierzchni nakraplanych proponowano żelazo, stal, miedź i mosiądz.

Przy użyciu tych metali nie zawsze jednak udawało się otrzymać ziarna o pożądanym kształcie i czystości, a ponadto występowały wtedy trudności w oddzielaniu skrzepniętych ziaren, przywierających w większym lub mniejszym stopniu do podłoża.

Wobec tego powierzchnie zaczęto powlekać różnymi substancjami, np. wazeliną, aby do pewnego stopnia usunąć podane wyżej trudności.

Wykryto obecnie, że można otrzymać prawidłowo ukształtowane ziarna w stanie najczystszy, unikając wspomnianych trudności, skoro

powierzchnie, na które ściekają krople, wykonać z metali szlachetnych, zwłaszcza ze srebra lub z metali, albo ze stopów metali, które, stanowiąc wagowo przewyższającą część składową stopu, należą do 8 grupy układu periodycznego i których potencjał normalny w szeregu napięć jest szlachetniejszy od kobaltu w roztworach jego dwuwartościowych soli.

Jest rzeczą zrozumiałą, że wystarczy powlecić tymi metalami tylko części stykające się bezpośrednio ze stopionymi produktami chemicznymi.

Jako metale i stopy tego rodzaju do wytwarzania płyt, taśm, walczy itd., których powierzchnie są nakraplane, wchodzi w grę przede wszystkim metale szlachetne, zwłaszcza srebro, ponadto zaś również nikiel i stale nierdzewne, które również posiadają właściwości metali szlachetnych. Powierzchnia tych metali podczas ziarnowania (granulowania) produktów chemicznych, np. wodorotlenków potasowcowych, pozostaje czysta i gładka i wykazuje względem krzepnących produktów chemicznych tylko bardzo nieznaczny

zdolność przywierania i dzięki temu nie powoduje przyklejania się tych produktów do podłoża, które to przyklejanie utrudnia, a nawet uniemożliwia granulowanie. Otrzymane ziarna dają się za tym bardzo łatwo oddzielić od podłoża.

Stosowanie tych tworzyw daje dalszą korzyść, wyrażającą się w tym, że powierzchnie nakrapiane są utrzymywane w stanie czystym i nie wymagają powlekania ich dodatkowymi środkami, dzięki czemu unika się zanieczyszczania stopu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do ziarnowania stopionych produktów chemicznych, wypuszczanych kroplami z naczynia zaopatrzonego w jeden lub więcej ot-

worków na płyty, taśmy, walce lub podobne urządzenia najkorzystniej chłodzone, znamienne tym, że powierzchnie nakrapiane tych urządzeń, stykające się bezpośrednio ze stopionym produktem chemicznym, są utworzone z metali szlachetnych, zwłaszcza ze srebra lub z metali albo stopów metali należących do 8 grupy układu periodycznego pierwiastków i wykazujących w szeregu napięć potencjał wyższy od kobaltu w roztworach jego dwuwartościowych soli.

Spolek pro chemickou a hutní
výrobu, národní podnik

Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

