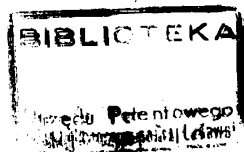


15 lutego 1928 r.

C206 9/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8164.

Kl. ~~1214~~

40a 9/12

Jan Wiorogórski
(Jaworzno, Polska).

Sposób oczyszczania soli zapomocą elektrotermicznego działania prądu zmiennego.

Zgłoszono 11 marca 1927 r.
Udzielono 15 grudnia 1927 r.

Znane są sposoby rafinowania metali w hutnictwie zapomocą oddzielania ze stopionej masy niepożądanych domieszek, które z powodu różnych ciężarów gatunkowych osiadają stopniowo w płynnej masie, względnie, które oddziela się przez spuszczenie, wskutek różnicy punktów topliwości poszczególnych składników.

Znane są również sposoby takiego rafinowania przez doprowadzanie stopu do stanu płynnego zapomocą prądu elektrycznego.

Sposób niniejszy ma na celu oczyszczanie soli nieorganicznych, czy to kopalnych, czy też sztucznie otrzymywanych, a z których trzeba oddzielić główny składnik od różnych innych soli, stanowiących mniej-

szą lub większą jego domieszkę. Wprawdzie oczyszczanie soli nieorganicznych sposobami hutniczymi jest znane, jednak nie stosowano ich oczyszczania lub oddzielania zapomocą elektryczności.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że dla otrzymania danej soli technicznie czystej z soli kopalnianej, stanowiącej mieszaninę paru lub więcej soli, topi się tę mieszaninę solną w piecu elektrycznym o prądzie zmiennym i czyści stopioną sól od niepotrzebnych domieszek innych soli sposobami, stosowanymi w hutnictwie. Konstrukcja pieca może być dowolna. Może to być piec elektryczny trójfazowy indukcyjny, tak zwany transformatorowy, składający się z dwóch jąder z żelaznych

blach, na których nawinięte jest pierwotne trójfazowe uzwojenie transformatora, przy zastosowaniu tak zwanego połączenia Scotta. Może to być również piec elektryczny trójfazowy, tak zwany oporowy, składający się z wanny okrągłej z dnem, ścianami i pokrywą i materiału ogniotrwałego, lub jakikolwiek inny piec, byleby użyty był prąd elektryczny zmienny, gdyż sposób niniejszy polega na działaniu elektrotermicznym, a nie elektrochemicznym.

Sposób niniejszy ma na celu zastosowanie go do kopalnych soli sodowych i potasowych, jednak może być stosowany do wszelkich innych soli nieorganicznych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania soli kopalnych od domieszek lub frakcyjnego oddzielania poszczególnych soli z mieszaniny solnej, znamienny tem, że daną sól kopalną, czy mieszaninę soli, wprowadza się w piecu elektrycznym w stan płynny przy użyciu prądu zmiennego, a następnie czyści od domieszek, względnie dzieli na poszczególne sole, składniki stopnionej masy, według znanych sposobów hutniczych. |

Jan Wiorogórski.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.