

Warszawa, 29 stycznia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



Cm d 3/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25758.

Kl. 12-1, 4.

12b, 3/08

Spółka Akcyjna Eksploatacji Soli Potasowych *)
(Lwów, Polska).

Sposób wyłukiwania soli kuchennej z kainitu naturalnego.

Zgłoszono 1 października 1936 r.

Udzielono 17 listopada 1937 r.

Znane jest wyłukiwanie soli kuchennej z naturalnego langbajnitru lub kizerytu przez rozpuszczanie soli kuchennej w wodzie lub w ługach ubogich w sól kuchenną.

Sposób ten, oparty na wyzyskiwaniu różnicy szybkości rozpuszczalności soli kuchennej z jednej strony, a langbajnitru, ewentualnie kizerytu, z drugiej strony, przeprowadza się w temperaturze 15 do 20°. Podczas gdy w warunkach tych wyłukiwanie soli kuchennej odbywa się z bardzo małymi stratami langbajnitru lub kizerytu, wyłukiwanie soli kuchennej w tych samych warunkach z kainitu naturalnego

pociąga za sobą duże straty, przewyższające 60%.

Według wynalaku do wyłukiwania kainitu naturalnego stosuje się wodę lub ługi rozpuszczające sól kuchenną, oziębione do temperatury zawartej w granicach od plus 5° do minus 10°. W celu zmniejszenia strat przy płukaniu można zastosować kainit zmieszany, o ziarnach większych.

Technicznie sposób ten można przeprowadzać w naczyniach z mieszałkami pracując przy tym okresowo lub w sposób ciągły i stosując współprąd lub przeciwprąd.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest inż. Stanisław Sikora.

W celu uzyskania lepszego efektu wentualnie w ługach dopływających, przez cieplnego można zastosować wymianę ciepła w ługach odpływowych i w wodzie, e- chłodzenie wstępne.

Przykład:	Płukano w t°	60°	straty wynoszą	81%	K ₂ O
	"	"	25°	"	61%
	"	"	7°	"	35%
	"	"	2°	"	19%

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wypłukiwania soli kuchennej z kainitu naturalnego znamienny tym, że na kainit naturalny działa się przez krótki czas wodą lub ługami, ubogimi w sól kuchenną, w temperaturze zawartej w granicach od +5° do —10°.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że odpływające ługi stosuje się do wstępnego chłodzenia wody względnie ługów dopływających.

Spółka Akcyjna
Eksploatacji Soli Potasowych.