

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 40 (2)

IZDAN 1 MARTA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14677

Robson Stanley, Avenmouth, Engleska i Société Générale Metallurgique de Hoboken, Société Anonyme, Hoboken - lez - Anvers, Belgija

Postupak za prženje blendi (pirita).

Prijava od 22 decembra 1937.

Važi od 1 septembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 31 maja 1937 (Rumunija).

Ovaj se postupak odnosi na poboljšanje u prženju blendi (pirita) i cilj mu je da proizvede bolje prženu blendu, koja će biti aglomerisaniya i podesnija za redukovanje i destilovanje u retortama nego blende dobijene drugim poznatim postupcima.

Kada je mineral, koji se ima tretirati, sitan, a naročito kada se sastoji od koncentrata iz postupka flotacije, potpuno oslobođenje od sumpora može se postići brzo i bez teškoća; međutim, sa tačke gledišta u pogledu redukovanja i destilacije u retortama, ova sitnoća minerala pruža vrlo ozbiljne nezgode: rdavo prenošenje toplote, zakorevajuće stapanje punjenja itd.

Da bi se dobio proizvod, koji bi bio dovoljno aglomerisan da se može redukovati i destilovati u retortama bez napred navedenih nezgoda, bilo je ranije predlagano da se sumpor u mineralu prethodno redukuje odvojenim, običnim prženjem u podesnim pećima na svod ili komore, sve dok se nedobije dovoljno niski sadržaj sumpora, pa da se tako prženi sitan mineral zatim podvrgne novom aglomerišućem prženju u odgovarajućem postrojenju za prženje sa promajom.

Ovakav postupak morao se je izvoditi pod različitim okolnostima, i to da bi se prvo dobio sitan materijal sa smanjenim sadržajem sumpora, pa zatim željeni aglomerisani proizvod, iz čega je proizlazila potreba za upotrebom dva sistema postrojenja, sa svima nezgodama, koje

otuda proizilaze: povećanje broja radenika, nadzornika itd.

Prema ovom pronalasku, sirovi mineral izmeša se sa aglomeratom dobijenim posle tretiranja istog minerala u peći sa promajom, bilo usisavajućom ili duvaćućom, i to samlevenim u zrnavlje prečnika od 1/2 do 6 mm, pri čemu se odnosne količine sirovog minerala i aglomerisanog i samlevenog minerala biraju tako, da sadržaj sumpora u mešavini bude između 6% i 15%, posle čega se tako dobijena mešavina prži u postrojenju sa promajom, na primer tipa Dwight Lloyd.

Pošto je jedan deo mešavine već bio podvrgnut tretiranju za aglomerisanje, oslobođenje mešavine od sumpora samo se time olakšava. Ovaj postupak u praktičnom izvođenju veoma je brz i ekonomičan. Može se izvoditi samo sa jednim uređajem, odnosno, samo sa jednim tipom uređaja; takav uređaj može biti čak i onaj, kod kojeg su gasovi iz peći relativno hladni.

Primer. Sirovoj blendi sa sadržajem od 25% sumpora pridoda se dovoljno aglomerata iz peći Dwight Lloyd, izmlevenog u zrnavlje prečnika približno 4 mm, da se ukupan sadržaj sumpora u mešavini svede na 7%. Posle se ta mešavina podvrgne prženju u peći Dwight Lloyd.

Patentni zahtev.

1. Postupak za prženje blendi (pirita), naznačen time, što se sirovi mineral

izmeša sa aglomeratom dobijenim tretiranjem istog minerala u peći sa promajom, isisavajućom ili duvajućom, koji je izmleven u zrnevlje prečnika od 1/2 do 6 mm, pri čemu se odnosne količine sirovog i aglomerisanog i izmlevenog minerala bi-

raju tako, da ukupan sadržaj sumpora u mešavini bude između 6 i 15%, posle čega se tako načinjena mešavina prži u peći sa promajom, na primer, peći tipa Dwight Lloyd.