

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Avgusta 1924

PATENTNI SPIS BR. 2051

CARL METZGER i EWALD LÜTSCHEN, INŽINJER, MÜNCHEN.

Postupak za izdvajanje gasovitih (ili tečnih) mešavina pomoću ubrzanja.

Prijava od 3. novembra 1921.

Važi od 1. jula 1923.

Pravo prvenstva od 16. septembra 1921 (Nemačka).

U sadanje vreme poznate metode za izdvajanje mešavina raznih gasovitih (kao i tečnih) supstancija dugotrajne su i oduzimaju dosta vremena: u glavnome se izvode putem kondenzacije.

Ovaj pronalazak daje postupak koji osigurava brzo i sigurno izdvajanje. Postupak se sastoji u tome, da se mešavina koja ima da se rasčlani da veliko ubrzanje, pri čemu se jednovremeno mehaničkim putem izvrši raščlanjavanje mešavine u pojedine fine mlazeve. Ovi sitni mlazevi odvođe se jednoj pregradi, protivu koje sa suprotne strane jedna materija prska ili je ispira, i koja oduzima tim sitnim mlazovima njihovu unutarnju toplotu.

Naime ovaj se pronalazak sastoji u tome, što se na pr. za izdvajanje mešavine od pare i vazduha (svaka para sadrži vazduh), radi po tom postupku ovako: Ta se para sa vazduhom sprovodi kroz badanjsku rešetku, kao što voda prolazi kroz tuš. Tako nastaju pojedini mlazevi, koji su još uvek mešavina

pare i vazduha. Istovremeno nastaje i to dejstvo, da ti mlazevi imaju znatno veću brzinu od celog mlaza pare, što dolazi od smanjenog poprečnog preseka.

Ta uveličana brzina, koja može još da se povisi crpkama ili padom toplote i t. d. iskorišćuje se tako, da se ti mlazevi sa velikom brzinom uprave o ohlađenu stenu. Dakle ta stena mora da bude tako blizu badanjske rešetke, da mlazevi prskaju o stenu sa velikom brzinom. Sad će nastati kondenzacija pare, i kondenzovana voda kapa će dole, a vazduh koji se očisti od pare, odlazi gore, radi svoje lakše specifične težine.

Patentni zahtev:

Postupak za izdvajanje gasovitih (ili tečnih) mešavina pomoću ubrzanja, naznačen time, što se mešavina mehaničkim putem razdeli u pojedine mlazeve, koji se sa velikom brzinom sprovode na ohlađenu pregradu.

