

28 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Bolt 13/02

Nr 2468.

Paul Alfred Mallet
(Paryż, Francja).

Kl. 12 e 4.

**Sposób sporządzania dokładnych mieszanin cieczy między sobą lub
z ciałami sproszkowanymi.**

Zgłoszono 23 marca 1921 r.

Udzielono 11 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 czerwca 1918 r. (Francja).

Celem uzyskania ściślej mieszaniny dwu cieczy lub cieczy z ciałem sproszkowanym wprowadza się do masy silny prąd powietrza, który wywołuje energiczne wstrząśnienie wszystkich cząsteczek i zapewnia dokładne wymieszanie, niezależnie od gęstości ciał mieszanych. Sposób ten pozwala również na utworzenie z dwu płynów o bardzo różnej gęstości doskonałej emulsji.

W pewnych wypadkach metoda powyższa przedstawia pewne niedogodności. Jeśli np. jedna z cieczy jest lotna, jak to ma miejsce przy obróbce węglowodorów kwasem siarkowym lub sodą, prąd powietrza unosi z sobą pewną ilość cząsteczek, wskutek czego wynikają poważne straty.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu,

który pozwala osiągnąć zmieszanie dwu ciał płynnych lub stałych bez straty ciał, uczestniczących w procesie. Sposób ten polega na pracy w naczyniu zamkniętym (w cyklu zamkniętym).

Ciała mieszane zawarte są w przestrzeni ograniczonej, przez którą przepływa powietrze, będąc doprowadzane w postaci prądu stałego. Prąd powietrza wywołuje energiczne wstrząśnienie masy, poczem powietrze zostaje odessane i ponownie tłoczne. Stosuje się przeto, w charakterze czynnika mieszającego, tę samą masę powietrza, dzięki czemu parowanie cieczy lotnych obniża się do nieuniknionego minimum.

Zamiast powietrza można się posługiwać i innymi gazami, zwłaszcza zaś, gdyby za-

warty w powietrzu tlen miał być niepożądany lub szkodliwy dla składników mieszaniny, stosuje się prąd azotu. Koszt, wynikający z użycia nawet droższego gazu, jest w rezultacie nieznaczny, ponieważ pewną określoną ilością gazu można obrobić znaczne ilości mieszaniny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób mieszania cieczy wszelkiego rodzaju lub cieczy z ciałami sproszkowanymi,

znamienny tem, że prąd powietrza lub gazu, przeznaczony do mieszania, odbywa drogę w postaci cyklu zamkniętego, dzięki czemu pewna określona ilość powietrza lub gazu, stale ssana i napowrót wprowadzana do obrabianej mieszaniny, może pracować długi okres.

Paul Alfred Mallet.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.