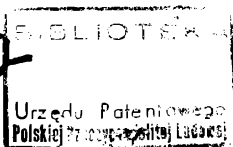


6 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B01f, 5/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1538.

Kl. 12 e 4.

Aleksander Furowicz
(Warszawa, Polska).

Mieszadło centryfugalne.

Zgłoszono 19 grudnia 1919 r.
Udzielono 6 lutego 1925 r.

Charakterystyczną cechą tego mieszadła jest, że działa podwójnie, t. j., że płyny, wskutek obrotu wirowego mieszadła, zostają przez cylindry *A* i *B* wciągnięte do wnętrza samego mieszadła, a następnie wyrzucone nazewnątrz do rezerwuaru przez otwory, znajdujące się między tarczami *C* i *D*. Przy tym sposobie działania mieszadła centryfugalnego, płyny, przeznaczone do wymieszania, zostają jak najdokładniej przemieszane pomiędzy sobą w odpowiednim kotle lub rezerwuarze *K*.

Załączone rysunki schematyczne uwidoczniają budowę i działanie mieszadła. Do wiszącej osi obrotowej jest nieruchomo przymocowany przyrząd mieszadłowy, który wraz z ową osią uczestniczy w ruchu obrotowym. Mieszadło składa się z 2-ch cylindrów *A* i *B*. Cylinder *A* przymocowany jest zapomocą nitów do tarczy *C*, a cylinder *B* do tarczy *D*. Tarcze *C*

i *D* są znitowane i połączone między sobą w bęben zapomocą czterech (lub więcej) przegródek *m*, *n*, *p*, *k*. Przegródki te przy obrocie wytwarzają siłę odśrodkową, która zmusza płyny do cyrkulacji. W celu zmniejszenia wypryskiwania płynu mogą być umieszczone 2 opornice *S* i *S'*.

Zastrzeżenie patentowe.

Mieszadło centryfugalne do mieszania płynów lub ciał gęstych o podwójnem działaniu, t. j. wytwarzające w cieczy prądy równocześnie odśrodkowe i dośrodkowe, znamienne tem, że składa się ono z wirujących cylindrów cyrkulacyjnych i bębna z przegródkami i podczas ruchu obrotowego wytworzona w bębnie siła odśrodkowa wyrzuca ciecz nazewnątrz bębna, wskutek czego wytwarza prądy cieczy w cylindrach cyrkulacyjnych, a więc i w całej masie płynu.

Aleksander Furowicz.

