

20 stycznia 1930 r.

B01f 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11016.

Kl. 12 e 4.

Aleksander Furowicz
(Suchowola, Polska).

Mieszadło centryfugalne.

Zgłoszono 12 lipca 1927 r.
Udzielono 13 września 1929 r.

Charakterystyczną cechą tego mieszadła jest, że działa podwójnie, t. j., że płynny 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 trzema tarczami *D*, *H* i *C*, które w ten sposób tworzą dwa bębny wirujące. Przy tym sposobie działania mieszadła centryfugalnego płyny przeznaczone do wymieszania zostają jak najdokładniej przemieszane pomiędzy sobą w odpowiednim kotle.

Ze względu na to, że w niniejszym mieszadle posiadamy dwa bębny wirujące, siła działania tego mieszadła jest w dwa razy większa od mieszadeł centryfugalnych innych systemów.

Rysunki schematycznie uwidoczniają budowę i działanie mieszadła. Do wiszącej osi obrotowej *F* jest nieruchomo przymocowany przyrząd mieszadłowy, który wraz z ową osią uczestniczy w ruchu obrotowym.

Mieszadło składa się z dwóch cylindrów *A* i *B*. Cylinder *A* przymocowany jest do pokrywy *D*, a cylinder *B* — do pokrywy *C*, zaś obie pokrywy *D* i *C* za pomocą łap przymocowane są do dyska *H*, który to dysk *H* przymocowany jest do osi wirującej *F*. W ten sposób centryfugalne mieszadło razem z osią *F* wiruje i przy wirowaniu tego mieszadła łapy *D*¹ wytwarzają siłę odśrodkową.

W cylindrach *A* i *B* mogą być otwory *N* w ścianach bocznych tych cylindrów.

Do boków kotła, w którym wiruje mieszadło, mogą być przymocowane jedna lub dwie opornice G.

Zastrzeżenie patentowe.

Mieszadło centryfugalne do mieszania

płynów lub ciał gęstych o podwójnem działaniu, znamienne tem, że posiada dwa bębny wirujące z łopatkami przymocowanymi do osi wirującej i ewentualnie do ścianek bębna.

Aleksander Furowicz.

