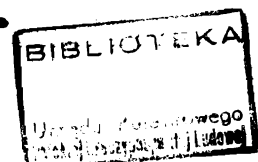


8 lutego 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Bol 13/00*

Nr 2942.

Kl. 12 e 4.

Niels Bendixen
(Londyn, Wielka Brytania).

Przyrząd do mieszania i rozdzielania cieczy.

Zgłoszono 2 sierpnia 1922 r.
Udzielono 18 września 1925 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu, zapomocą którego można cieczę dobrze zmieszać oraz oddzielić cząsteczki zawieszone.

Wykonanie wynalazku przedstawiono na załączonym rysunku: fig. 1 przedstawia jedno wykonanie przyrządu; fig. 2 — inne wykonanie.

Przyrząd składa się z rury *a*, zamkniętej stożkiem *b*. Zapomocą doprowadzającej rury *a* i stożka przepuszcza się z wielką szybkością ciecz, które uderzają w przykrywę *c*, zamykając rurę *d*, w której odbywa się mieszanie. Kształt wewnętrzny przykrywy jest przystosowany do rodzaju cieczy. Rura *d* łączy się z rurą odpływową *e*.

Gdy ciecz przejdą przez stożek *b* i uderzą o przykrywę *c*, wskutek czego zostają odrzucone, spływają one do rury odpły-

wowej *e* i napotyka ją na drodze ciecz, która dopiero co przepłynęła przez stożek *b*. Wskutek wzajemnego tarcia cieczy, zostają one dobrze przemieszane, a zawiesiny rozdzielone.

Przekrój rury odpływowej *e* powinien odpowiadać przekrojowi wylotu stożka oraz rury, w której odbywa się mieszanie, aby można było rozdzielać zawiesiny i mieszać ciecz dowolnie długo, zależnie od rodzaju cieczy i zawiesin.

Przy wykonaniu, przedstawionem na fig. 2, ciecz traktowaną doprowadza się ze zbiornika *A* do rury dopływowej *a*, a stąd do umieszczonej pod kątem prostym do rury *a* rury odpływowej *b*, która ma stożkowe wyloty *b*¹ i *b*². Ciecz, przechodząc przez nie z wielką szybkością, uderza o ściany *c* i *c*¹ i odpływa do rur odpływo-

wych d i d^1 . Podobnie, jak wyżej wspomniano, ciecz napotyka na drodze cząstki cieczy, odrzucone stożkowymi wylotami b^1 i b^2 , i wskutek wzajemnego tarcia zostają dokładnie zmieszane, a zawiesziny oddzielone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do mieszania i rozdzielania cieczy, znamienny tem, że ciecz zostaje bardzo szybko pędzona przez rurę doprowadzającą, zamkniętą stożkiem z dowolnym otworem, przechodzą do rury, w której odbywa się mieszanie i uderzają o przykrywę, która zamyka koniec rury i po-

siada wewnętrzny kształt dostosowany do rodzaju cieczy, a następnie ciecz odpływa rurą odpływową o przekroju dostosowanym do średnicy rury, w której odbywa się mieszanie, oraz do wylotu stożka.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że ciecz płynie ze zbiornika rurą dopływową, obiegającą rurę odpływową z stożkowymi wylotami, przez które zostaje odrzucona od ścian przykryw, a wreszcie po zmieszaniu i rozdzieleniu zawieszin odpływa rurą odpływową.

Niels Bendixen.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig 1

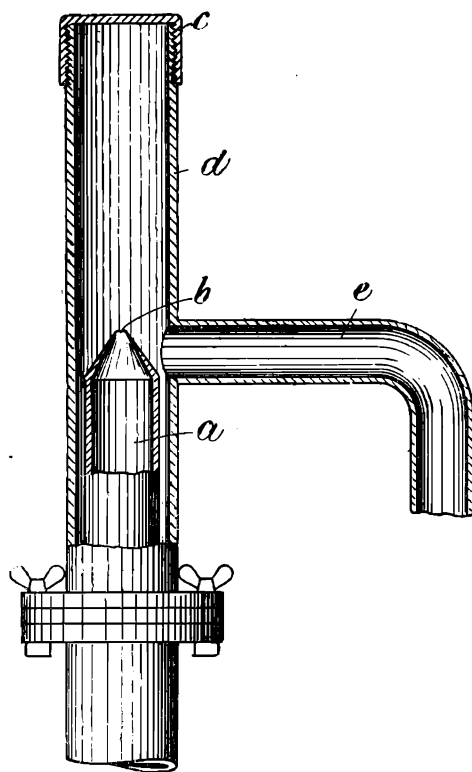


Fig. 2.

