



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.01.76 (P. 186463

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.77

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1979

Int. Cl.²

B01F 13/00

B01F 3/14

Twórcy wynalazku: Witold Stankiewicz, Witold Marek Lewandowski

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

Mieszalnik poziomy do cieczy o dużych lepkościach

1

Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik poziomy do cieczy o dużych lepkościach, przeznaczony do mieszania cieczy lepkich z ciałami stałymi w produkcji na przykład farb i lakierów a także koncentratów spożywczych i kosmetyków.

Znane są mieszadła z perforowanymi płytkami mieszającymi, które wykonują jednorazowy ruch posuwisty. Mieszadła te nie nadają się do mieszania składników zawierających cieczę lepkię.

Mieszalnik według wynalazku zawiera płytki perforowane umieszczone w korpusie, przy czym ruchome płytki perforowane osadzone są na wale gwintowanym połączonym z napędem o zmiennym kierunku obrotu, przy czym otwory w płytkach perforowanych są skośne w stosunku do kierunku ruchu tych płytek. Stosunek długości „L” do wysokości „H” mieszalnika jest większy od 5/1.

Zaletą wynalazku jest możliwość dowolnego w czasie mieszania różnych składników z cieczą w dużej lepkości.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mieszalnik w przekroju osiowym, a fig. 2 przedstawia przekrój A — A mieszalnika z fig. 1.

W korpusie 1 umieszczone są płytki perforowane 2 nieruchome oraz płytki perforowane 3 ruchome osadzone na wale 4 gwintowanym połączonym

2

z napędem o zmiennym kierunku, przy czym otwory 5 w płytkach perforowanych 3, 2 są skośne w stosunku do kierunku ruchu płytek 3. Do korpusu 1 umocowane są króćce 6 wlotowe i wylotowe.

Stosunek długości „L” do wysokości „H” mieszalnika jest większy od 5/1 ze względu na siły działające przy przesuwaniu tych płynów wewnątrz mieszalnika.

Jest oczywiste, że mieszalnik może być wykonany w kształcie walca z klinowym zabezpieczeniem płytek 3 ruchomych przed obrotem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mieszalnik poziomy do cieczy o dużych lepkościach zawierający płytki perforowane umieszczone w korpusie, **znamienny tym**, że ruchome płytki perforowane (3), osadzone są na wale (4) gwintowanym, połączonym z napędem o zmiennym kierunku obrotu.

2. Mieszalnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że otwory (5) w płytkach perforowanych (2, 3) są skośne w stosunku do kierunku ruchu tych płytek.

3. Mieszalnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że stosunek długości do wysokości mieszalnika jest większy od 5/1.

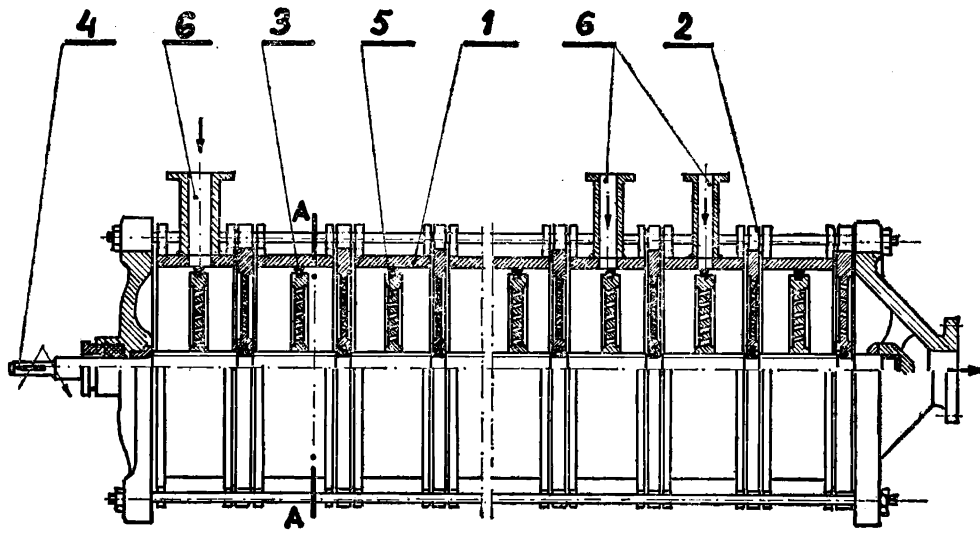


Fig. 1

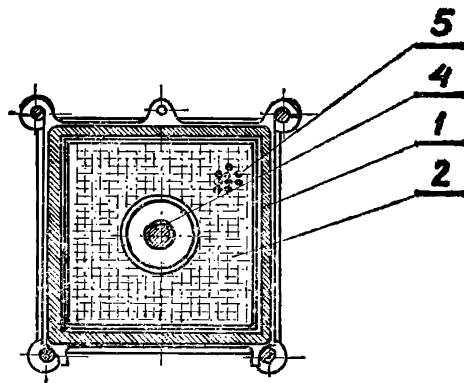


Fig. 2