



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 14.I.1966 (P 112 452)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XII.1968

Kl. 12 e, 4/01

MKP B 01 f

9/10

UKD

Twórca wynalazku: inż. Czesław Gruszczyński

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Farb Graficznych, Gdańsk
(Polska)

Mieszalnik z wirującym pojemnikiem

1

Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik z wirującym pojemnikiem.

Znane mieszalniki tego typu składają się z pojemnika zamocowanego obrotowo oraz mieszadła bezpośrednio napędzanego, które wprawia w ruch mieszane medium i pośrednio pojemnik.

Ułożyskowanie pojemnika rozwiązano w znanych mieszalnikach przez ustawienie go na łożysku pionowym usytuowanym u dołu pojemnika bezpośrednio na podłożu. Pojemnik zaopatrzony jest w kółka, na których stoi na podłożu.

Ten znany sposób ułożyskowania wirującego pojemnika wykazuje szereg istotnych wad.

Wprowadzanie nieprzezroczystego, ciężkiego i dużego pojemnika na łożysko, usytuowane na posadzce, jest trudne. Przy tej operacji obsługa narażona jest na wypadki. Ponadto zanieczyszczenia występujące na podłożu dostają się do łożyska. Przypadkowe nierówności podłoża utrudniają obracanie się pojemnika na kółkach.

Celem wynalazku jest skonstruowanie zamocowania wirującego pojemnika, które eliminuje wyżej opisane wady.

Istotą wynalazku jest zawieszenie wirującego pojemnika na łożysku oporowym, które jest usytuowane w górnej części mieszalnika w ramieniu wysięgnika. Oporowe, pionowe łożysko jest korzystnie łożyskiem wahadłowym, nie przenoszącym żadnych sił prostopadłych do sił obrotu. Wał, na którym wisi pojemnik, nie jest napędzany. Napęd na-

2

stępuje od napędzanego wału mieszadła poprzez mieszane medium. Obydwa wały, na których są zawieszone mieszadło i pojemnik, wyposażone są u góry w rozłączne sprzęgła.

5 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie mieszalnik w przekroju osiowym, a fig. 2 — pojemnik w rzucie z góry.

10 Mieszalnik składa się z pojemnika 1 zawieszonego na wale 2, zamocowanym obrotowo w ramieniu 3 wysięgnika oraz z wirnikowego mieszadła 4 na wale 5, zamocowanym obrotowo w tymże ramieniu 3 wysięgnika.

15 Wał 2 zawieszenia pojemnika 1 nie jest połączony z napędem. Wał 5 mieszadła 4 jest napędzany w znany sposób.

20 Oba wały 2 i 5 są wyposażone u góry w rozłączne sprzęgła 6 i 7, umożliwiające wprowadzenie pojemnika 1 na stanowisko mieszania, pod ramię 3 wysięgnika.

Obrotowy ruch wirnikowego mieszadła 4 — jak zaznaczono strzałką 9 na fig. 2 — wymusza obrotowy ruch pojemnika 1 — jak zaznaczono strzałką 10.

25 Mieszanie w mieszalniku z wirującym pojemnikiem według wynalazku przebiega w znany sposób.

Zastrzeżenia patentowe

30 1. Mieszalnik z wirującym pojemnikiem, **znamienny tym**, że pojemnik (1) jest obrotowo i wahli-

3

wie zawieszony na wale (2) za pomocą pionowego łożyska w ramieniu (3) wysięgnika, w którym to ramieniu (3) zawieszono jest na napędzanym wale (5) wirnikowe mieszadło (4).

4

2. Mieszalnik według zastrz. 1 **znamienny tym**, że wał (2) na którym zawieszony jest pojemnik wyposażony jest u góry w rozłączne sprzęgło (6).

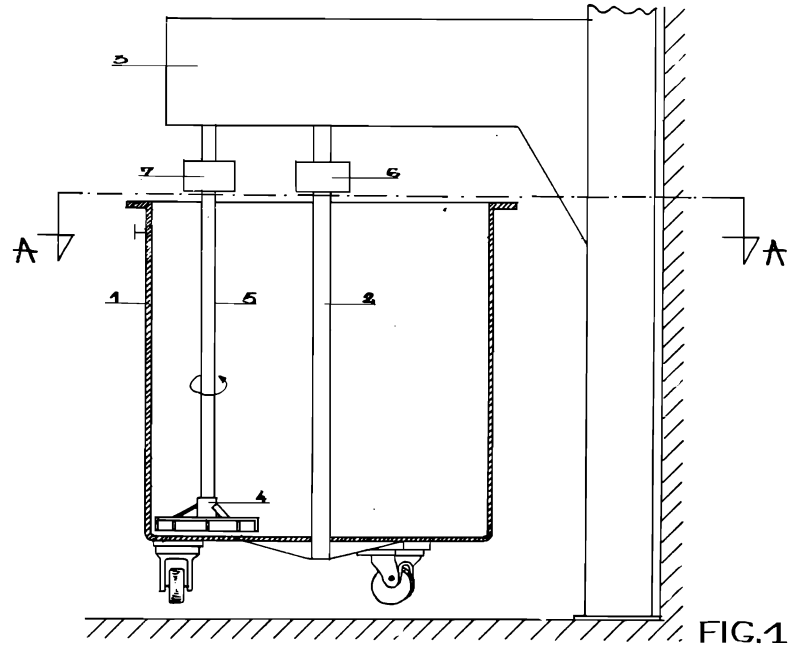


FIG. 1

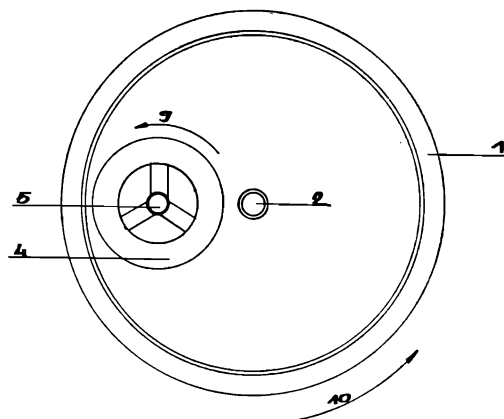


FIG. 2