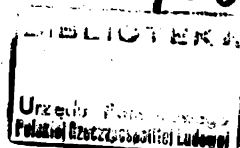




BOI 5/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42703

Kl. 12 e, 4/50

**Oliwska Fabryka Maszyn
i Urządzeń Przemysłu Paszowego*)**

Gdańska-Oliwa, Polska

Homogenizator rozpyłowy

Patent trwa od dnia 14 listopada 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest homogenizator rozpyłowy służący do rozcierania kuleczek tłuszczu, np. śmietany, mleka, olejów itd.

Dotychczas znane homogenizatory zbudowane są w ten sposób, że kuleczki tłuszczu przeciskając się przez ciasne szczeliny ulegają rozbić. Rozdrobnienie to jednak nie jest całkowite.

Homogenizator według wynalazku zbudowany jest w ten sposób, że zachodzi w nim trzykrotne rozdrabnianie kuleczek tłuszczu w cieczy, najpierw przy przeciskaniu się cieczy przez wąską szczelinę, następnie wskutek

zderzania się krzyżujących się strumieni cieczy rozpylonej (mgieł), wreszcie uderzania strumieni cieczy o ścianę korpusu homogenizatora.

Homogenizator składa się z pompy wysokociśnieniowej, z którą połączony jest przyrząd rozpylający. Przyrząd rozpylający składa się z korpusu 1, w którym umieszczone są grzybki 2 i 3 dociskane śrubą 5, regulowaną kołkiem 6. Całość zamyka śruba z dławicą 4. Zhomogenizowana ciecz wypływa rurą odpływową 7.

Działanie homogenizatora polega na przeciskaniu się tłoczonej cieczy przez ciasne szczeliny między grzybkami 2 i 3, przy czym ciecz zostaje rozpylona w mgieł. Wychodzące z dużą szybkością strumienie przecinają się pod kątem w 8, wywołując zderzanie się ze sobą cząstek, po czym uderzając o ścianki korpusu zostają ostatecznie rozbite.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Kazimierz Rolka, inż. Józef Mikołajczak, inż. Leonard Wąsiel i inż. Aleksander Tomalski.

Zastrzeżenie patentowe

Homogenizator rozpyłowy składający się z pompy i przyrządu rozpylającego, znamieny tym, że przyrząd rozpylający posiada umieszczone wewnątrz grzybki (2 i 3) ustawione w ten sposób, aby tłoczona ciecz musiała się

przeciskać przez ciasne szczeliny między grzybkami i tworzyć dwa strumienie rozpylonej cieczy, które po wzajemnym zderzeniu się trafiają na ścianki korpusu.

Oliwska Fabryka Maszyn
i Urządzeń Przemysłu Paszowego

