



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.04.79 (P. 214658)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.80

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1985

Int. Cl.⁸

B01F 13/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polski Związek Inżynierów i Techników

Twórcy wynalazku: Jan Golanko, Zbigniew Karwowski

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Farmaceutycznego
„Polfa”, Warszawa (Polska)

Bełkotka, zwłaszcza do dyspergowania gazów i par w cieczach

1

Przedmiotem wynalazku jest bełkotka, zwłaszcza do dyspergowania gazów i par w cieczach, np. powietrza w brzeczce podczas fermentacji antybiotyków lub kwasu cytrynowego lub lizyny.

Znaną bełkotkę do dyspergowania gazów lub par w cieczach stanowi dowolnie ukształtowana rura, w której wykonane są otwory, przez które gazy lub pary przedostają się do cieczy.

Bełkotka taka nie daje wysokiego stopnia dyspersji. W cieczy tworzą się duże pęcherze gazów lub par, a w związku z tym mała jest powierzchnia ich kontaktu z cieczą.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższej niedogodności przez opracowanie bełkotki, zwłaszcza do dyspergowania gazów lub par w cieczach, zapewniającej wysoki stopień dyspersji.

Bełkotka według wynalazku zawiera dyfuzor, zamocowany wewnątrz stożka ściętego połączonego górną, mniejszą podstawą z podstawą stożka odwróconego, przy czym w ścianach obu stożków znajdują się otwory, przez które gazy lub pary przedostają się do cieczy.

Ilość i wielkość otworów uzależniona jest od założonych warunków przepływu mieszaniny ciecz — gaz lub para przez dyfuzor.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku obrazującym bełkotkę w przekroju wzdłużnym.

2

Bełkotka zawiera dyfuzor 1 zamocowany wewnątrz stożka ściętego 2, połączonego górną mniejszą podstawą z podstawą stożka odwróconego 3. Oba stożki posiadają w swoich ścianach otwory 4, których ilość i wielkość zależy od założonych warunków przepływu mieszaniny ciecz — para przez dyfuzor 1.

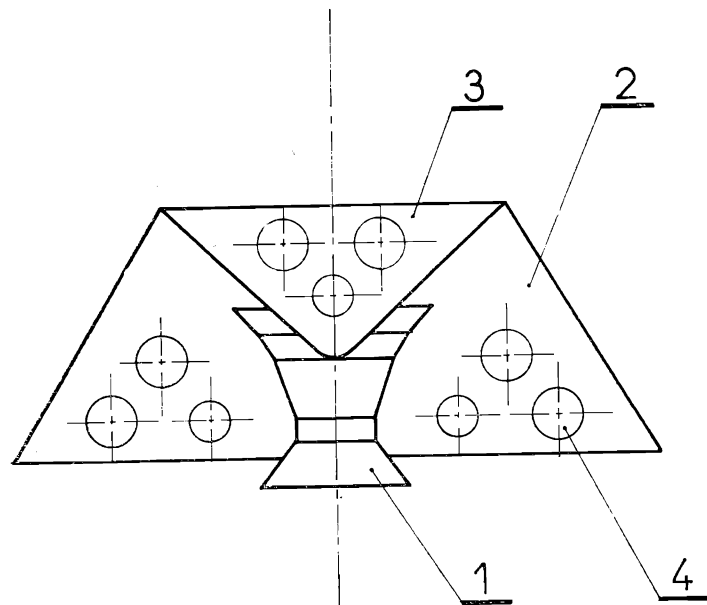
Wszystkie części bełkotki połączone są w jeden zespół za pomocą żeber. Doprowadzane, np. przez zawór spustowy zbiornika, gazy lub pary przechodzą przez zanurzony w cieczy dyfuzor 1, w którym zachodzi mieszanie się gazów lub par z cieczą.

Wytworzona mieszanina po wyjściu z dyfuzora 1 przechodzi przez otwory 4 w stożkach 3 i 2 i rozdziela się na cienkie strugi, co powoduje dalsze rozdrobnienie pęcherzy par lub gazów zawartych w mieszaninie.

Zastrzeżenie patentowe

Bełkotka, zwłaszcza do dyspergowania gazów lub par w cieczach, **znamienna tym**, że zawiera dyfuzor (1) zamocowany wewnątrz stożka ściętego (2) połączonego górną mniejszą podstawą z podstawą stożka odwróconego (3), przy czym w ścianach obu stożków znajdują się otwory (4).

119 431



PZGraf. Koszalin A-1487 90 A-4

Cena 100 zł