

Title (en)  
Self-sucking rotary dispersing device

Title (de)  
Selbstansaugende, rotierende Dispergiervorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de dispersion rotatif et auto-aspirante

Publication  
**EP 0993862 A1 20000419 (DE)**

Application  
**EP 99120397 A 19991013**

Priority  
DE 29818255 U 19981013

Abstract (en)  
The rotary dispersal turbine has a rotating hollow shaft (2) which operates as the gas inlet. Gas flows from the hollow shaft through radial passages (3) to the peripheral gas outlets (4) which rotate within the liquid.

Abstract (de)  
Es wird eine selbstansaugende, rotierende Dispergiervorrichtung für Gase und Flüssigkeiten (selbstansaugende Zweiphasenturbine) mit einer drehangetriebenen Hohlwelle (2) zur Gasansaugung angegeben. Das zu dispergierende Gas strömt von der Hohlwelle (2) über hiermit in kommunizierender Verbindung stehende Gaskanäle (3, 3', 3'', 3''') getrennt von der Flüssigkeit zu in Umfangsrichtung beabstandeten Gaskanal-Mündungsöffnungen (4), an welchen die Vermischung von Gas und Flüssigkeit außerhalb der Dispergiervorrichtung (1) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01F 3/04**; **C02F 3/20**

IPC 8 full level  
**B01F 3/04** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **C02F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 23/2331** (2022.01 - EP US); **B01F 23/23311** (2022.01 - EP); **B01F 23/23314** (2022.01 - EP); **B01F 23/23352** (2022.01 - EP); **B01F 23/23354** (2022.01 - EP); **B01F 27/111** (2022.01 - EP US); **B01F 27/15** (2022.01 - EP US); **B01F 23/23311** (2022.01 - US); **B01F 23/23314** (2022.01 - US); **B01F 23/23352** (2022.01 - US); **B01F 23/23354** (2022.01 - US)

Citation (search report)

- [A] EP 0021470 A1 19810107 - CHEMAP AG [CH]
- [A] US 3896027 A 19750722 - DIGNEY KENNETH A, et al
- [A] GB 724791 A 19550223 - ANTON ENENKEL, et al
- [A] EP 0553709 A1 19930804 - V ZUG AG [CH]
- [A] DE 1965771 A1 19710708 - INST CHIMII DREWESINIJ AKADEMI
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 159 (C - 030) 8 November 1980 (1980-11-08)

Cited by  
DE102019101934A1; CN114272806A; EP3685910A2; US11623185B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 6394430 B1 20020528**; AT E242043 T1 20030615; DE 29818255 U1 20000217; DE 59905813 D1 20030710; DK 0993862 T3 20030929; DK 0993862 T4 20070507; EP 0993862 A1 20000419; EP 0993862 B1 20030604; EP 0993862 B2 20061227

DOCDB simple family (application)  
**US 41800099 A 19991013**; AT 99120397 T 19991013; DE 29818255 U 19981013; DE 59905813 T 19991013; DK 99120397 T 19991013; EP 99120397 A 19991013