

Title (en)

Process for producing one gas from a flow of gases and apparatus therefor.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung eines in einem Trägergasstrom förderbaren Flüssigkeitsnebels und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de production d'un bouillard transportable dans un courant gazeux et dispositif de mise en oeuvre.

Publication

EP 0405311 A1 19910102 (DE)

Application

EP 90111617 A 19900620

Priority

DE 3921255 A 19890629

Abstract (en)

[origin: CA2035436A1] PCT/EP90/01022 : The atomization of vaporization of a liquid in a carrier gas stream always creates difficulties, particularly if small mass streams are required to produce a high degree of fineness. In order to be able to supply only the smallest droplets to the point of use, the sprayed-in collection of droplets is deflected together with the carrier gas stream so that droplets which exceed a maximum size are separated. The separated droplets may be additionally vaporized into the carrier gas stream by means of a heated contact surface. With this method it is possible to conduct a liquid mist in a carrier gas stream like a gas.

Abstract (de)

Um nur die feinsten Tropfen zur Verwendungsstelle führen zu können, wird das eingedüste Tropfenkollektiv mit dem Trägergasstrom (7) umgelenkt, so daß Tropfen, die eine Maximalgröße überschreiten, ausgeschieden werden. Die ausgeschiedenen Tropfen können zusätzlich noch über eine beheizte Kontaktfläche (10) in den Trägergasstrom vernebelt werden. Mit diesem Verfahren ist es möglich, einen Flüssigkeitsnebel in einen Trägergasstrom wie ein Gas zu führen.

IPC 1-7

B05B 7/16; **B05B 17/04**; **F23D 11/30**; **F23K 5/22**

IPC 8 full level

B05B 7/00 (2006.01); **B05B 7/16** (2006.01); **B05B 17/04** (2006.01); **F23D 11/02** (2006.01); **F23D 11/30** (2006.01); **F23K 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/0012 (2013.01 - EP US); **B05B 7/168** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1686** (2013.01 - EP US); **B05B 17/04** (2013.01 - EP US); **F23D 11/30** (2013.01 - EP US); **F23K 5/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] US 3336734 A 19670822 - SCHULTZ WILDERICH C

Cited by

BE1010763A3; CN111701369A; RU185017U1; EP3211304A1; WO9823364A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0405311 A1 19910102; **EP 0405311 B1 19940126**; AT E100924 T1 19940215; CA 2035436 A1 19901230; DE 3921255 A1 19910103; DE 59004385 D1 19940310; JP H04500721 A 19920206; US 5261949 A 19931116; WO 9100479 A1 19910110

DOCDB simple family (application)

EP 90111617 A 19900620; AT 90111617 T 19900620; CA 2035436 A 19900627; DE 3921255 A 19890629; DE 59004385 T 19900620; EP 9001022 W 19900627; JP 50974390 A 19900627; US 65545591 A 19910228