

Title (en)

Two-component application device.

Title (de)

Zweikomponenten-Austrageinrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour appliquer un fluide à deux composants.

Publication

EP 0232733 A2 19870819 (DE)

Application

EP 87100379 A 19870114

Priority

CH 53486 A 19860210

Abstract (en)

1. Two-component dispensing device including a dispensing cartridge (1) with two dispensing passages (5) separated by a wall (4) and comprising a respective storage space (2) and leading to a common orifice member (6), and a replaceable flow mixer (10) which is adjacent to the orifice and within a mixer tube (11) has mixer vanes (14, 16, 18) which are arranged longitudinally in a row against one another, are twisted alternately to the left and the right and are mounted rotationally offset from one another, characterised in that the inlet edge (15) of the first vane (14) of the mixer closely engages the separating wall (4) of the cartridge orifice (6) and said first vane (14) continues the two passages (5) separate from one another beyond the connecting point (20).

Abstract (de)

Bei einer Zweikomponenten-Austragkartusche (I) und angeschlossenem Strömungsmischer (10) besteht die Aufgabe, nach begonnenem Austrag eine Aushärtung der Komponenten im Bereich der Anschlussstelle (20) des Mixers und in der Kartuschenmündung (6) während Wartezeiten zu verhindern. Dies wird erreicht durch gegenseitige Ausrichtung in der Drehlage und dichten axialen Anschluss zwischen der Eintrittskante (15) des ersten Flügels (14) des Mixers (10) und der die Austragkanäle (5) trennenden Wand (4) der Kartuschenmündung (6). Dadurch wird die Trennwand axial in das Mischerrohr (II) hinein verlängert und die Austragkanäle werden über die Anschlussstelle (20) hinaus getrennt weitergeführt.

IPC 1-7

B05C 17/00; B05B 7/04; B01F 5/06

IPC 8 full level

B01F 5/06 (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 25/43141 (2022.01); **B05C 17/00509** (2013.01); **B05C 17/00516** (2013.01); **B05C 17/00553** (2013.01); **B01F 33/5011** (2022.01); **B01F 2101/2305** (2022.01); **B05C 17/01** (2013.01)

Cited by

DE102004030407A1; EP1306123A1; US5458262A; EP1543887A1; US5244933A; US6698622B2; US5722829A; US7387432B2; US5624260A; US4771919A; DE10022160B4; DE10019893A1; DE10019893C2; US5487606A; WO2010147817A1; WO9711670A1; US9295530B2; WO2016099910A1; US7320541B2; US6564972B2; US8466210B2; EP1274501B1; WO2014130603A1; US9283152B2; US9549881B2; WO2012170413A1; WO2013025494A1; US8980973B2; US9283153B2; WO2011016977A1; EP2428199A1; WO2012033633A1; US8921475B2; US9216141B2; EP2380925A1; WO2011133495A1; US8318831B2; US8487016B2; US8563625B2; US8921440B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0232733 A2 19870819; **EP 0232733 A3 19871216**; **EP 0232733 B1 19891011**; DE 3760707 D1 19891116

DOCDB simple family (application)

EP 87100379 A 19870114; DE 3760707 T 19870114