

Title (en)
Flow mixer.

Title (de)
Strömungsmischer.

Title (fr)
Mélangeur à écoulement.

Publication
EP 0289882 A1 19881109 (DE)

Application
EP 88106462 A 19880422

Priority
CH 172987 A 19870506

Abstract (en)
In the case of a flow mixer (1) for liquid or pasty media, the aim is to interrupt the flow of mixture instantaneously each time the mostly intermittent material discharge comes to an end, in order to prevent afterflowing or dripping. For this purpose, a non-return valve (20) with a predetermined opening pressure is provided in series with the mixing elements (3). The valve may take the form of various designs, for example a diaphragm valve (21 to 23), and may be arranged either following the mixing elements (3) in the mouth region (5) or preceding the latter in the entry region of the mixer (1). The latter can also include just a valve part, namely a resiliently moveable valve element, which interacts with the mouth region of a connected double-discharge cartridge. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Strömungsmischer (1) für flüssige oder pastenförmige Medien gilt es, jeweils am Ende des meist intermittierenden Materialaustrags die Strömung des Gemisches augenblicklich zu unterbrechen, um ein Nachfließen oder Tropfen zu verhindern. Hierfür ist ein zu den Mischorganen (3) in Reihe angeordnetes Rückschlagventil (20) mit vorbestimmtem Oeffnungsdruck vorgesehen. Das Ventil kann in verschiedenen Bauarten, z.B. als Membranventil (21 bis 23) ausgeführt und entweder an die Mischorgane (3) anschliessend im Mündungsbereich (5) oder diesen vorangehend im Eingangsbereich des Mixers (1) angeordnet sein. Letzterer kann auch nur einen Ventiltteil, nämlich ein federnd bewegliches Ventilorgan enthalten, welches mit dem Mündungsbereich einer angeschlossenen Doppelaustragkartusche zusammenwirkt.

IPC 1-7
B01F 5/06; B01F 15/00

IPC 8 full level
B01F 5/00 (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/43141 (2022.01 - EP US); **B01F 25/4413** (2022.01 - EP US); **B01F 25/4414** (2022.01 - EP US); **B01F 25/4423** (2022.01 - EP US); **B05C 17/00516** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2573960 A1 19860606 - BRAVO SPA [IT]
- [Y] WO 8302320 A1 19830707 - TAYLOR LIONEL IVOR ALFRED
- [AD] EP 0121342 A2 19841010 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [A] DE 3208472 A1 19830915 - WILLICH F GMBH & CO [DE]
- [A] FR 2174897 A1 19731019 - BJOERKLUND CURT ARNOLD [SE]
- [A] FR 1502672 A 19671124 - SUTTER FA A
- [A] FR 1391932 A 19650312 - AUTOMATISME CIE GLE
- [A] FR 1150988 A 19580122 - TECALEMIT
- [A] US 2241758 A 19410513 - BALDINE JOSEPH J
- [A] EP 0072091 A1 19830216 - LOCTITE CORP [US]
- [A] DE 3429654 A1 19860220 - FLIER GUSTAV
- [A] DE 1066444 B

Cited by
DE102008003909A1; CN110479129A; EP0443262A3; US5478150A; DE102010019223B4; DE102010019219B4; DE102010019217B4; EP3299082A1; CN109715277A; RU2712586C1; US8141752B2; WO2012116873A1; WO2018057503A1; US11185391B2; EP2384821A2; DE102010019223A1; EP2596873A2; DE102011119357A1; US8986313B2; EP2662150A2; DE102012008815A1; US8992071B2; EP2384820A1; EP2384822A1; DE102010019217A1; DE102010019219A1; DE102010019220A1; WO2011137971A1; US9827030B2; EP1656215B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0289882 A1 19881109; JP S63287535 A 19881124; US 5072862 A 19911217

DOCDB simple family (application)
EP 88106462 A 19880422; JP 10928988 A 19880506; US 51206890 A 19900416