

Title (en)

Connector for connecting a storage container to a static mixer

Title (de)

Zwischenstück zur Verbindung eines Vorratsbehälters mit einem statischen Mischer

Title (fr)

Pièce intercalaire destinée à la liaison d'un récipient de stockage et d'un mélangeur statique

Publication

EP 2848320 A1 20150318 (DE)

Application

EP 14194644 A 20100205

Priority

- EP 09152495 A 20090211
- EP 10152758 A 20100205
- EP 14194644 A 20100205

Abstract (en)

[origin: EP2221114A1] The piece (4) has two passages for separate flowable components having two inlet openings. One of the inlet openings includes a cross-sectional surface different from the cross-sectional surface of another inlet opening. An element is provided for aligning the inlet openings in matching position to a dispensing device. The element is made as a plug element for reception in a corresponding cut-out of the dispensing device. The element is formed by the shape of the cross-sectional surface of the latter inlet opening. An independent claim is also included for a combination of a static mixer and a dispensing device.

Abstract (de)

Ein Zwischenstück (4) für die Verbindung eines statischen Mixers (1) mit einer Austragkartusche oder einem Austraggerät für mehrere Komponenten enthält einen ersten Kanal (30) für eine erste Komponente und einen zweiten Kanal (40) für eine zweite Komponente, wobei der erste Kanal (30) das Zwischenstück getrennt vom zweiten Kanal (40) durchläuft. Eine erste Einlassöffnung (31) ist vorgesehen, welche in den ersten Kanal (30) mündet, sowie eine zweite Einlassöffnung (41), welche in den zweiten Kanal (40) mündet, wobei die erste Einlassöffnung (31) ein Element (16,60) umfasst, sodass die erste Einlassöffnung (31) mittels des Elements (16,60) in einer passenden Stellung zu der Austragkartusche ausrichtbar ist.

IPC 8 full level

B01F 25/46 (2022.01); **B05C 17/005** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B01F 25/43141 (2022.01 - EP KR US); **B01F 33/5011** (2022.01 - EP KR US); **B05C 11/11** (2013.01 - KR); **B05C 17/00503** (2013.01 - EP KR US); **B05C 17/00556** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0730913 A1 19960911 - KELLER WILHELM A [CH]
- EP 0749776 B1 20010124 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
- EP 1426099 B1 20070912 - MIXPAC SYSTEMS AG [CH]

Citation (search report)

- [X] WO 2007109915 A1 20071004 - MEDMIX SYSTEMS AG [CH], et al
- [X] US 6161730 A 20001219 - HEUSSER ROLF [CH], et al
- [X] US 5988230 A 19991123 - BLACK KEVIN L [US], et al
- [X] US 2007235546 A1 20071011 - STRECKER TIMOTHY D [US], et al
- [X] EP 1440737 A1 20040728 - MIXPAC SYSTEMS AG [CH]
- [X] WO 2004009249 A1 20040129 - COLTENE WHALEDENT GMBH & CO KG [DE], et al
- [X] US 5301842 A 19940412 - RITTER FRANK [DE]
- [X] WO 9718144 A2 19970522 - COURTAULDS PACKAGING LTD [GB], et al
- [X] WO 2006005213 A1 20060119 - MIXPAC SYSTEMS AG [CH], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2221114 A1 20100825; EP 2221114 B1 20141224; AU 2010200458 A1 20100826; AU 2010200458 B2 20140821; BR PI1000321 A2 20120228; CA 2686581 A1 20100811; CA 2686581 C 20170627; CN 101829512 A 20100915; CN 101829512 B 20150520; EP 2848320 A1 20150318; EP 2848320 B1 20170607; ES 2532018 T3 20150323; ES 2639786 T3 20171030; IL 202532 B 20180131; JP 2010184234 A 20100826; JP 5748958 B2 20150715; KR 101698411 B1 20170120; KR 20100091895 A 20100819; RU 2010104683 A 20110820; TW 201043330 A 20101216; TW I524931 B 20160311; US 2010200614 A1 20100812; US 8672188 B2 20140318

DOCDB simple family (application)

EP 10152758 A 20100205; AU 2010200458 A 20100209; BR PI1000321 A 20100209; CA 2686581 A 20091202; CN 201010130055 A 20100209; EP 14194644 A 20100205; ES 10152758 T 20100205; ES 14194644 T 20100205; IL 20253209 A 20091206; JP 2010020345 A 20100201; KR 20100007481 A 20100127; RU 2010104683 A 20100210; TW 99103856 A 20100208; US 65850410 A 20100211