

Title (en)

Interface for connection of a cartridge with a static mixer

Title (de)

Zwischenstück zur Verbindung einer Kartusche mit einem statischen Mischer

Title (fr)

Pièce intercalaire pour relier une cartouche et un mélangeur statique

Publication

**EP 2407249 A1 20120118 (DE)**

Application

**EP 10169836 A 20100716**

Priority

EP 10169836 A 20100716

Abstract (en)

The interface (4) has a channel (30) for a component and another channel (40) for another component. A flange (9) is arranged around the two channels, at which a connecting element (5) is mounted. The connecting element is provided for attaching the interface on a cartridge. The connecting element is arranged along a lateral surface (21) of the flange. Independent claims are also included for the following: (1) an assembly of a cartridge, static mixer and interface; and (2) a method for assembling a cartridge, a static mixer and an interface.

Abstract (de)

Ein Zwischenstück (4) für die Verbindung eines statischen Mischers (1) mit einer Kartusche (3) 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 Einlassöffnungen (31, 41) zum Eingriff in entsprechende Austrittskanäle der Kartusche (3) bestimmt sind. Eine erste Auslassöffnung (32) und eine zweite Auslassöffnung (42) sind vorgesehen, welche zur Aufnahme des statischen Mischers (1) bestimmt sind. Um die ersten und zweiten Kanäle (30, 40) herum ist ein Flansch (9) angeordnet, an welchem ein Verbindungselement (5) angebracht ist, welches zur Befestigung des Zwischenstücks (4) an der Kartusche (3) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

**B05C 17/005** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05C 17/00506** (2013.01); **B05C 17/00509** (2013.01); **B05C 17/00553** (2013.01); **B05C 17/00556** (2013.01); **B05C 17/00596** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0730913 A1 19960911 - KELLER WILHELM A [CH]
- EP 10152758 A 20100205
- EP 0749776 B1 20010124 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
- EP 1426099 B1 20070912 - MIXPAC SYSTEMS AG [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 2145599 A1 20100120 - G C DENTAL IND CORP [JP]
- [X] EP 1972387 A2 20080924 - G C DENTAL IND CORP [JP]
- [X] US 2002198490 A1 20021226 - WIRT DAVID F [US], et al
- [X] WO 2007109915 A1 20071004 - MEDMIX SYSTEMS AG [CH], et al
- [X] WO 2004009249 A1 20040129 - COLTENE WHALEDENT GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] EP 0408331 A1 19910116 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [A] US 5988230 A 19991123 - BLACK KEVIN L [US], et al

Cited by

CN108463291A; CN103786985A; CN106714978A; US2017182511A1; US10300506B2; GB2503101A; GB2503101B; EP4282516A1; CN109311049A; JP2019526018A; US9138772B2; WO2023227408A1; WO2017213954A1; WO2017123458A1; US10281074B2; US11168821B2; US10641423B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2407249 A1 20120118**

DOCDB simple family (application)

**EP 10169836 A 20100716**