

Title (en)
Connector for a static spray mixer

Title (de)
Zwischenstück für einen statischen Sprühmischer

Title (fr)
Pièce intermédiaire pour un mélangeur statique de pulvérisation

Publication
EP 2527041 A1 20121128 (DE)

Application
EP 12158032 A 20120305

Priority
• EP 11167132 A 20110523
• EP 12158032 A 20120305

Abstract (en)
The intermediate piece (1) has inlet area (11) for cooperating with distal end portion (27) of mixer housing (2), and outlet (12) for cooperating with atomizing case (4). The inlet region and the outlet are provided at non-zero diversion angle. The outlet and inlet area are provided away from an end portion of housing. The outer contour of outlet is set equal that of mixer housing, so that end portion (13) of outlet is made to cooperate with case during interaction of distal end of housing with case. An independent claim is included for combination of static spray mixer for mixing and spraying of two flowable components with intermediate piece.

Abstract (de)
Es wird ein Zwischenstück vorgeschlagen für einen statischen Sprühmischer zum Mischen und Sprühen von mindestens zwei fließfähigen Komponenten, der ein rohrförmiges Mischergehäuse (2) mit mindestens einem Mischelement (3) sowie eine Zerstäubungshülse (4) aufweist, wobei sich das Mischergehäuse (2) in Richtung einer Längsachse (A) bis zu einem distalen Ende (21) erstreckt, welches eine Austrittsöffnung (22) für die Komponenten hat, und wobei die Zerstäubungshülse (4) einen Einlasskanal (41) für ein unter Druck stehendes Zerstäubungsmedium aufweist sowie eine Innenfläche mit mehreren separaten Nuten (5), welche gemeinsam mit dem Mischergehäuse (2) separate Strömungskanäle bilden können, welches Zwischenstück einen Einlassbereich (11) zum Zusammenwirken mit dem distalen Endbereich (27) des Mischergehäuses (2) aufweist, sowie einen Auslassbereich (12) zum Zusammenwirken mit der Zerstäubungshülse (4), wobei der Einlassbereich (11) und der Auslassbereich (12) einen von null verschiedenen Umlenkwinkel (\pm) einschliessen, und wobei der Auslassbereich (12) an seinem dem Einlassbereich (11) abgewandten Ende einen Endabschnitt (13) aufweist, dessen Aussenkontur gleich derjenigen des Mischergehäuses (2) ist, sodass der Endabschnitt (13) des Auslassbereichs (12) in gleicher Weise mit der Zerstäubungshülse (4) zusammenwirken kann wie der distale Endbereich (27) des Mischergehäuses (2) mit der Zerstäubungshülse (4) zusammenwirken kann.

IPC 8 full level
B01F 25/70 (2022.01); **B05B 7/00** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **B05B 15/658** (2018.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B05B 7/06** (2006.01)

CPC (source: BR EP KR US)
B01F 25/4321 (2022.01 - BR EP KR US); **B05B 7/0408** (2013.01 - BR EP KR US); **B05B 7/062** (2013.01 - BR KR); **B05B 7/066** (2013.01 - BR KR); **B05B 7/0861** (2013.01 - EP KR US); **B05B 7/10** (2013.01 - BR EP KR US); **B05B 15/658** (2018.01 - EP KR US); **B05B 7/062** (2013.01 - EP US); **B05B 7/066** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0861** (2013.01 - BR); **B05B 15/658** (2018.01 - BR)

Citation (applicant)
• EP 0749776 A1 19961227 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
• EP 0815929 A1 19980107 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
• US 6951310 B2 20051004 - ANDERSON STEVEN R [US]
• EP 2011057378 W 20110509
• EP 2011057379 W 20110509
• EP 10170141 A 20100720

Citation (search report)
• [XYI] EP 2230025 A1 20100922 - SULZER MIXPAC AG [CH]
• [IDY] US 6951310 B2 20051004 - ANDERSON STEVEN R [US]
• [A] EP 0645990 B1 19990901 - DRAENERT KLAUS [DE]

Cited by
EP3248691A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2527041 A1 20121128; EP 2527041 B1 20180829; BR 102012012110 A2 20150811; BR 102012012110 A8 20180424; BR 102012012110 B1 20201215; CA 2770962 A1 20121123; CA 2770962 C 20181127; CN 102794120 A 20121128; CN 102794120 B 20170901; ES 2699955 T3 20190213; JP 2012240047 A 20121210; JP 6005978 B2 20161012; KR 102062250 B1 20200103; KR 20190031456 A 20190326; RU 2012121192 A 20131127; TW 201313326 A 20130401; TW I586439 B 20170611; US 2012298775 A1 20121129; US 9393531 B2 20160719

DOCDB simple family (application)
EP 12158032 A 20120305; BR 102012012110 A 20120521; CA 2770962 A 20120314; CN 201210159558 A 20120522; ES 12158032 T 20120305; JP 2012098569 A 20120424; KR 20190029244 A 20190314; RU 2012121192 A 20120522; TW 101117810 A 20120518; US 201213477582 A 20120522