

Title (en)
Dosing unit and housing element for a mixing device

Title (de)
Beigabestück und Gehäuseelement für eine Mischeinrichtung

Title (fr)
Pièce auxiliaire et élément de boîtier pour un dispositif de mélange

Publication
EP 2476530 A1 20120718 (DE)

Application
EP 11150748 A 20110112

Priority
EP 11150748 A 20110112

Abstract (en)
The admixture piece (100) has a mixing section for guiding a pumpable mixture. An opening (103) that opens out into the mixing section is attached to a wall of the piece for feeding an admixture into the mixing section. A sealing element establishes fluid-tight connection between the piece and a mixing device. The sealing element is provided as an axial seal i.e. tubular sealing lip (110), with respect to a longitudinal axis of the piece. The axial seal is arranged at a front side of a flange (105). A single-piece cast body is made of plastic with hardness of 50-120 shore-A. Independent claims are also included for the following: (1) a housing element of a mixing device for controlled metering of an admixture into a pumpable mixture i.e. pumpable hydraulic hardening mixture e.g. sprayed concrete composite (2) a set including a tubular admixture piece and a housing element.

Abstract (de)
Ein rohrförmiges Beigabestück (100) zur Aufnahme in einer Mischeinrichtung zur kontrollierten Zudosierung eines Zusatzmittels in ein pumpfähiges Gemisch verfügt über wenigstens ein Dichtungselement (110) zur Herstellung einer mindestens teilweise fluiddichten Verbindung zwischen dem Beigabestück (100) und der Mischeinrichtung und zeichnet sich dadurch aus, dass das wenigstens eine Dichtungselement (110) in Bezug auf eine Längsachse (101.2) des rohrförmigen Beigabestücks (100) als Axialdichtung ausgelegt ist. Ein Gehäuseelement einer Mischeinrichtung verfügt wenigstens über eine Dichtauflage (210) für eine Axialdichtung des Beigabestücks, sowie Mittel (300) zum Aufbringen einer in Axialrichtung und/oder Längsrichtung der Durchlassöffnung auf das Beigabestück wirkenden Kraft, so dass die Axialdichtung eines wenigstens teilweise in der Durchlassöffnung (201) aufgenommenen Beigabestücks (100) durch die Mittel (300) zum Aufbringen der Kraft gegen die Dichtauflage angedrückt werden kann.

IPC 8 full level
B28C 5/02 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01); **E04F 21/12** (2006.01); **E04G 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/31423 (2022.01 - EP US); **B28C 5/026** (2013.01 - EP US); **E04F 21/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1570908 A1 20050907 - SIKA TECHNOLOGY AG [CH]
• EP 1570908 A1 20050907 - SIKA TECHNOLOGY AG [CH]

Citation (search report)
• [X] DE 4029982 A1 19920326 - STEINECKER ANTON ENTWICKLUNG [DE]
• [X] JP H08103699 A 19960423 - TOWA TAIKA KOGYO KK

Cited by
CN105089273A; CN107939048A; CN103758332A

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 2476530 A1 20120718; AU 2012206572 A1 20130725; AU 2012206572 B2 20160908; BR 112013017486 A2 20161004; CA 2824228 A1 20120719; CA 2824228 C 20190611; CL 2013002017 A1 20131213; CN 103328170 A 20130925; CN 103328170 B 20160810; EP 2663435 A1 20131120; EP 2663435 B1 20170517; JP 2014505813 A 20140306; JP 6001556 B2 20161005; MX 2013008041 A 20130916; MX 347222 B 20170420; US 10160138 B2 20181225; US 2013272083 A1 20131017; WO 2012095480 A1 20120719

DOCDB simple family (application)
EP 11150748 A 20110112; AU 2012206572 A 20120112; BR 112013017486 A 20120112; CA 2824228 A 20120112; CL 2013002017 A 20130710; CN 201280005174 A 20120112; EP 12708691 A 20120112; EP 2012050416 W 20120112; JP 2013548839 A 20120112; MX 2013008041 A 20120112; US 201213978265 A 20120112