

Title (en)
Mixing element

Title (de)
Mischelement

Title (fr)
Élément de mélange

Publication
EP 1410840 A2 20040421 (DE)

Application
EP 03103799 A 20031014

Priority
DE 10248541 A 20021017

Abstract (en)
The flow direction of the components in the flow channel between the inlet (8) and outlet (9) of a mixer (1), especially used to form an adhesive, is orbital to the lengthwise axis (10) of the mixer.

Abstract (de)
Ein Mischelement (21) zum Mischen einer Masse aus mehreren Komponenten hat eine Eintrittsöffnung (28) zur Zuführung der zumindest zwei Komponenten in das Mischelement (21) und eine Austrittsöffnung (31) zur Ausgabe der gemischten Masse, wobei zwischen der Eintrittsöffnung (28) und der Austrittsöffnung (31) zumindest ein Strömungskanal vorgesehen ist. Die Orientierung des Strömungskanals verläuft senkrecht zur Richtung der Eintrittsöffnung (28), beziehungsweise der Austrittsöffnung (31). Zur Unterstützung der Vermischung der Komponenten sind mehrere Umlenkelemente (22.1, 22.2, 22.7, 23.1) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 5/06; **B01F 13/00**

IPC 8 full level
B01F 5/00 (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/421 (2022.01 - EP US); **B01F 25/4233** (2022.01 - EP US); **B01F 25/433** (2022.01 - EP US); **B01F 25/4331** (2022.01 - EP US); **B01F 25/45** (2022.01 - EP US); **B01F 25/4521** (2022.01 - EP US); **B01F 33/5011** (2022.01 - EP US); **B01F 35/10** (2022.01 - EP US); **B01F 35/562** (2022.01 - EP US); **B01F 35/165** (2022.01 - EP US); **B01F 2101/2305** (2022.01 - EP US)

Cited by
FR3029084A1; US11225373B2; WO2016087469A1; US10925377B2; US10602830B2; US10849406B2; US11076680B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1410840 A2 20040421; **EP 1410840 A3 20040609**; DE 10248541 A1 20040429; JP 2004136287 A 20040513; US 2004130967 A1 20040708

DOCDB simple family (application)
EP 03103799 A 20031014; DE 10248541 A 20021017; JP 2003356549 A 20031016; US 68685603 A 20031015