

Title (en)

Mixer, in particular biaxial mixer

Title (de)

Mischer, insbesondere Biaxialmischer

Title (fr)

Mélangeur, en particulier mélangeur bi-axial

Publication

EP 2377603 A1 20111019 (DE)

Application

EP 10004032 A 20100416

Priority

EP 10004032 A 20100416

Abstract (en)

The mixer (1) has a mixer housing in which a mixture container is arranged. A mixing device (7) is accommodated in the housing, and implements defined mixing movement i.e. biaxial movement. The device has opposite clamping plates (16, 17) i.e. rotary disks, rotatable around rotational axis. A separating wall (44) separates defined components of the device from each other, so that the plates extend into a mixing chamber (47) and a defined part i.e. adjusting device, of the remaining mixing device and/or elements in the housing lie on a side of the separator wall.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Mischer (1), insbesondere Biaxialmischer, mit einem einen Mischraum (47) aufweisenden Mischgehäuse, in den ein Mischgutbehälter einbringbar ist, wobei in dem Mischgehäuse weiter eine definierte Mischbewegung, insbesondere eine biaxiale Mischbewegung, ausführende Mischeinrichtung (7) aufgenommen ist, wobei die Mischeinrichtung (7) einander gegenüberliegende Spannteller (16,17) aufweist, und wobei wenigstens einer der Spannteller (16,17) mittels einer Verstelleinrichtung (28) der Mischeinrichtung (7) so verlagerbar ist, dass zum einen der Abstand zwischen den beiden Spanntellern (16,17) bei einer aufeinander zu gerichteten Verlagerungsbewegung, insbesondere zur Halterung eines Mischgutbehälters zwischen den Spanntellern (16,17), verkleinerbar ist und dass zum anderen der Abstand zwischen den beiden Spanntellern (16,17) bei einer voneinander weg gerichteten Verlagerungsbewegung vergrößerbar ist. Erfindungsgemäß ist eine Trennwand (44) vorgesehen, die definierte Bauteile der Mischeinrichtung (7) so voneinander trennt, dass die Spannteller (16,17) der Mischeinrichtung (7) in den Mischraum (47) einragen und ein definierter Teil der restlichen Mischeinrichtung (7), insbesondere die Verstelleinrichtung (28) und/oder die zur Betätigung der Verstelleinrichtung (28) und/oder der Mischeinrichtung (7) vorgesehenen und im Mischergehäuse (2) angeordneten Bauteile oder Baueinheiten, auf der mischraumabgewandten Seite der Trennwand (44) liegt.

IPC 8 full level

B01F 9/00 (2006.01); **B01F 13/04** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 35/60** (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 29/10 (2022.01); **B01F 35/423** (2022.01); **B01F 35/60** (2022.01); **B01F 2101/30** (2022.01)

Citation (applicant)

- EP 1698392 B1 20080430 - COLLOMIX RUEHR MISCHGERAETE [DE]
- EP 0681864 B1 19970827 - COLLOMIX RUEHR MISCHGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [XAYI] EP 0706820 A2 19960417 - COROB SRL [IT]
- [X] WO 03028872 A1 20030410 - COROB SPA [IT], et al
- [X] EP 0955081 B1 20020828 - CIVARDI LUIGI [IT]
- [X] EP 1123732 B1 20030423 - EDEL S R L [IT]
- [X] US 4789245 A 19881206 - MORBECK JAMES A [US]
- [X] DE 2725080 A1 19781207 - COLLOMIX RUEHR MISCHGERAETE
- [YA] EP 1382416 A1 20040121 - PEI PROTEZIONI ELABORAZIONI [IT]
- [YA] DE 10018584 A1 20001102 - PEI PROTEZIONI ELABORAZIONI [IT]
- [YA] DE 3607180 A1 19861009 - WERKZEUGMASCH OKT VEB [DD]

Cited by

CN116510565A; CN107376769A; US2014334903A1; US9222614B2

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

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2377603 A1 20111019; EP 2377603 B1 20141029

DOCDB simple family (application)

EP 10004032 A 20100416