

Title (en)

Method for mixing a mixture in a mixture container and mixing device

Title (de)

Verfahren zum Mischen eines in einem Mischbehälter befindlichen Mischgutes sowie Mischvorrichtung

Title (fr)

Procédé de mélange d'un produit à mélanger se trouvant dans un récipient de mélange et dispositif de mélange

Publication

EP 2158960 A1 20100303 (DE)

Application

EP 09168452 A 20090824

Priority

DE 102008045189 A 20080830

Abstract (en)

The method involves delivering a mixture in a mixing container (17) i.e. bulk good container, under formation of a mixture flow in a mixing motion. The container is uniaxially or multiaxially rotated about swivel axles during a mixing process, where the swivel axles run angular to a longitudinal axis of the container for implementing mixing container movement. The swivel axles are perpendicular to each other, and the rotation of the container is carried out based on inner geometry of the container and/or the mixture according to a preset movement protocol. An independent claim is also included for a mixer comprising a mixture flow generating device.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Mischen eines in einem Mischbehälter 17 befindlichen Festkörpermischgutes wird das in dem Mischbehälter 17 befindliche Mischgut unter Ausbildung eines Mischgutstromes in eine Mischbewegung gebracht. Zum Verbessern des Mischverfahrens wird der Mischbehälter 17 während des Mischvorganges ein- oder mehraxial geschwenkt, wobei die Achsen zum Durchführen dieser Mischbehälterbewegung winklig zur Längsachse des Mischbehälters 17 verlaufen. Eine Mischvorrichtung umfasst eine Einrichtung 4 zum Erzeugen eines Mischgutstromes innerhalb eines an die Einrichtung anschließbaren, ein Festkörpermischgut enthaltenden Mischbehälters 17. Die Mischgutstrom-Erzeugungseinrichtung 4 verfügt über Anschlussmittel zum Anschließen eines Mischbehälters 17, wobei die für den Vorgang des Mischprozesses aus Mischgutstrom-Erzeugungseinrichtung 4 und Mischbehälter 17 gebildete Einheit um eine Achse 6 schwenkbar gegenüber einem Grundgestell der Mischvorrichtung 1 gehalten ist. Darüber ist vorgesehen, dass die aus Mischbehälter 17 und Mischgutstrom-Erzeugungseinrichtung 4 gebildete Einheit um eine zweite, winklig, vorzugsweise rechtwinklig, zu der ersten Achse 6 angeordnete Achse 5 schwenkbar ist und die Verschwenkbarkeit dergestalt ausgeführt ist, dass eine Verschwenkbarkeit um beide Achsen 5, 6 während des Mischprozesses gestattet ist.

IPC 8 full level

B01F 29/83 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/60 (2022.01); **B01F 29/10** (2022.01); **B01F 29/32** (2022.01); **B01F 27/0541** (2022.01)

Citation (applicant)

DE 19708075 C1 19981105 - THYSSEN INDUSTRIE [DE]

Citation (search report)

- [XAY] JP 2005052737 A 20050303 - MISUGI KK
- [XAY] EP 0648526 A1 19950419 - HERFELD GMBH & CO KG DR [DE]

Cited by

CN114699964A

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2158960 A1 20100303; **EP 2158960 B1 20120215**; AT E545457 T1 20120315; CN 101658770 A 20100303; DE 102008045189 A1 20100304

DOCDB simple family (application)

EP 09168452 A 20090824; AT 09168452 T 20090824; CN 200910170995 A 20090831; DE 102008045189 A 20080830