

Title (en)
Device for mixing and dispensing of in particular viscous or pasty materials

Title (de)
Vorrichtung zum Vermischen und Ausgeben von insbesondere dickflüssigen oder pastösen Materialien

Title (fr)
Dispositif permettant de mélanger et de distribuer des matières en particulier visqueuses ou pâteuses

Publication
EP 1250951 A1 20021023 (DE)

Application
EP 01810380 A 20010417

Priority
EP 01810380 A 20010417

Abstract (en)
A mixer assembly for pastes and highly viscous substances has a mixer vessel (1) and an extruder. The vessel has a movable mixer tool (9) and is closed by a base (3) and a lid (5). Especially, a linear guide (7) extends through the lid, and moves the mixer tool as required. The base acts as an extruder by movement towards the lid. The vessel main axis (10) is horizontal. The base moves along a horizontal plane to extrude the mixture. Ingredients are introduced to the vessel through valve-controlled inlets in the lid. The lid further has connector fittings (43) for pressure and vacuum systems, and a discharge outlet. The vessel further has a screen which protects the vessel inner chamber from external influence during expulsion of the mixed ingredients. The chamber also has an inlet for inert gas which protects the inner walls from unwanted side-reactions. The chamber sidewalls (11) are heated to a pre-determined temperature. The chamber (12) is cylindrical and the base has an anti-rotational and anti-tilt shafts (33, 35).

Abstract (de)
Die Vorrichtung dient zum Vermischen von insbesondere dickflüssigen oder pastösen Materialien in einem Mischgefäß (1) und zum Austreiben des hergestellten Mischguts aus diesem Gefäß (1). Das Gefäß (1) ist mit einem Boden- (3) und einem diesem gegenüberliegenden Deckelteil (5) verschlossen. Im Mischgefäß (1) ist ein ortsveränderlich bewegbares Mischwerkzeug (9) vorhanden. Durch den Deckelteil (5) greift eine Linearführung (7), mit der das Mischwerkzeug (9) ortsveränderlich bewegbar ist. Der Bodenteil (3) zum Austreiben der Mischung im Gefäß (1) ist gegen den Deckelteil (5) verschiebbar ausgebildet. Die erfindungsgemäße Vorrichtung arbeitet störungsfrei, weil die Einheit zum Mischen der Materialien und die Einheit zum Austreiben des Mischguts zwar in ein- und demselben Mischgefäß angeordnet, aber eindeutig voneinander getrennt ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/02; **B01F 7/16**; **B01F 13/00**

IPC 8 full level
B01F 23/47 (2022.01)

CPC (source: EP US)
B01F 27/115 (2022.01 - EP US); **B01F 31/441** (2022.01 - EP US); **B01F 35/453** (2022.01 - EP US); **B01F 35/754251** (2022.01 - EP US); **B01F 23/47** (2022.01 - EP US); **B01F 33/71** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9323156 A1 19931125 - KONIETZKO ALBRECHT [DE]
- [X] EP 1020167 A2 20000719 - BRISTOL MYERS SQUIBB CO [US], et al
- [X] DE 19735539 A1 19990218 - KONIETZKO ALBRECHT [DE]
- [X] EP 0796653 A2 19970924 - CHAN KWAN HO [US]
- [A] DE 19641972 A1 19980423 - SUHL ELEKTRO & HAUSGERAETEWERK [DE]
- [A] EP 0832682 A1 19980401 - VOITH AG J M [AT]
- [A] US 5145250 A 19920908 - PLANCK HEINRICH [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1250951 A1 20021023; AT E289860 T1 20050315; CA 2381796 A1 20021017; DE 50202347 D1 20050407; US 2002167860 A1 20021114

DOCDB simple family (application)
EP 01810380 A 20010417; AT 02405307 T 20020416; CA 2381796 A 20020415; DE 50202347 T 20020416; US 12322102 A 20020417