

Title (en)

Commercial scale device for mixing and dispensing of in particular viscous or pasty materials

Title (de)

Grosstechnische Vorrichtung zum Vermischen von Materialien in einem Mischgefäß sowie zum Austreiben des insbesondere dickflüssigen oder pastösen Mischguts

Title (fr)

Dispositif à l'échelle industrielle permettant de mélanger et distribuer des matières en particulier visqueuses ou pâteuses

Publication

EP 1252922 A1 20021030 (DE)

Application

EP 02405307 A 20020416

Priority

- EP 02405307 A 20020416
- EP 01810380 A 20010417

Abstract (en)

A device for mixing viscous or pasty materials comprises a mixing vessel (1) sealed with a base part (3) and a lid part (5) lying opposite. The mixing vessel axis (10) is arranged horizontally and interacts with a linear guide (7) through the lid part. A mixing tool (9) is linearly moved by the linear guide and the base part is slidable with the lid part to drive off the mixture in the mixing vessel. Preferred Features: The base part moves horizontally to drive off the mixture. The linear guide gripping the lid part has a rinsed sealing unit which has a sealing packing support for receiving the sealing packing.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zum grosstechnischen Vermischen von insbesondere dickflüssigen oder pastösen Materialien in einem Mischgefäß (1) und zum grosstechnischen Austreiben des hergestellten Mischguts aus diesem Gefäß (1). Das Mischgefäß (1) ist mit einem Boden- (3) und einem diesem gegenüberliegenden Deckelteil (5) verschlossen. Im Mischgefäß (1) ist ein ortsveränderlich bewegbares Mischwerkzeug (9) vorhanden. Das Mischgefäß (1) ist annähernd horizontal angeordnet und 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)

B01F 27/115 (2022.01); **B01F 31/441** (2022.01); **B01F 35/453** (2022.01); **B01F 35/754251** (2022.01); **B01F 23/47** (2022.01); **B01F 33/70** (2022.01); **B01F 33/71** (2022.01)

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 1252922 A1 20021030; **EP 1252922 B1 20050302**

DOCDB simple family (application)

EP 02405307 A 20020416