

## Title (en)

Device for mixing or homogeneizing the content of a cartridge.

## Title (de)

Vorrichtung zum Mischen oder Homogenisieren des Inhalts einer Kartusche.

## Title (fr)

Dispositif pour le mélange ou homogénéisation du contenu d'une cartouche.

## Publication

**EP 0299433 A1 19890118 (DE)**

## Application

**EP 88111145 A 19880712**

## Priority

DE 3723309 A 19870715

## Abstract (en)

[origin: WO8900536A1] The mixing device is used for mixing multicomponent materials or for homogenizing compositions which are contained in a cartridge (10) which is closed by a piston (15) having a passage opening (19). The latter is primarily closed by the shaft (22) of a mixing member (20). Said shaft (22) may be coupled to a rod (23). By a drive or by manual operation, the rod (23) may be rotated and moved axially at the same time. While the piston (15) stays, where it is, the mixing member (20) is moved through the cartridge (10). Upon termination of the mixing operation, the mixing member (20) is locked at the piston (15) by a holding member (32) in order to unscrew the rod (23) from the mixing member. Subsequently, the cartridge may be inserted into a squeezing tool in which the piston (15) is advanced for squeezing out the composition.

## Abstract (de)

Die Mischvorrichtung dient zum Mischen von Mehr-Komponentenmassen oder zum Homogenisieren von Massen, die in einer Kartusche (10) enthalten sind. Die Kartusche (10) ist mit einem Kolben (15) verschlossen. Der Kolben (15) weist eine Durchtrittsöffnung (19) auf, die zunächst von dem Schaft (22) eines Mischorgans (20) verschlossen ist. Der Schaft (22) kann mit einer Stange (23) gekuppelt werden. Durch einen Antrieb oder manuell kann die Stange (23) gedreht werden, wobei sie gleichzeitig axial bewegt wird. Während der Kolben (15) an seinem Platz verbleibt, wird das Mischorgan (20) durch die Kartusche (10) bewegt. Nach Beendigung des Mischvorgangs wird das Mischorgan (20) an dem Kolben (15) mit einem Halteorgan (32) verrastet, um die Stange (23) von dem Mischorgan abschrauben zu können. Anschließend kann die Kartusche in ein Auspreßwerkzeug eingesetzt werden, in welchem der Kolben (15) zum Auspressen der Masse vorgeschoben wird.

## IPC 1-7

**B01F 15/00; B65D 81/32**

## IPC 8 full level

**B05C 5/00** (2006.01); **B01F 27/73** (2022.01); **B29B 7/16** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 83/06** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B65D 81/32** (2013.01 - KR); **B65D 81/3255** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] US 3858853 A 19750107 - RAUSCH PAUL GILGER, et al
- [X] EP 0194508 A2 19860917 - KORTE JUNGERMANN HANS WERNER
- [X] US 3370754 A 19680227 - COOK RALPH J, et al
- [A] EP 0188981 A1 19860730 - BOSSON CLAUDE [FR], et al
- [A] FR 2447875 A1 19800829 - THERIMEXPORT SA

## Cited by

EP2349550A4; EP2517785A1; WO2008140867A1; US8696192B2; US8714811B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0299433 A1 19890118; EP 0299433 B1 19920304**; AT E73095 T1 19920315; CA 1283903 C 19910507; DE 3723309 A1 19890126; DE 3868739 D1 19920409; JP H02500824 A 19900322; KR 890701448 A 19891220; KR 920010797 B1 19921217; US 4966468 A 19901030; WO 8900536 A1 19890126

## DOCDB simple family (application)

**EP 88111145 A 19880712**; AT 88111145 T 19880712; CA 571982 A 19880714; DE 3723309 A 19870715; DE 3868739 T 19880712; EP 8800631 W 19880712; JP 5061888 A 19880712; KR 890700417 A 19890307; US 32836289 A 19890118