

Title (en)
Device for mixing and applying masses composed of several components.

Title (de)
Gerät zum Mischen und Ausbringen von Mehrkomponentenmassen.

Title (fr)
Appareil pour mélanger et appliquer des masses à plusieurs composants.

Publication
EP 0492413 A1 19920701 (DE)

Application
EP 91121735 A 19911218

Priority
DE 9017322 U 19901221

Abstract (en)
A device for mixing and applying two-component materials, has two pistons 15, 16 which can be displaced in cartridges 12, 13 and which can be driven forwards together by an electric motor via a magnetic coupling 30, but which can be drawn back manually and inserted again via a manual wheel 33 when the motor is switched off and the magnetic coupling 30 moved out. At the end of the manual return movement, the pistons 15, 16 drive a shaft 18 which drives a mixing head 14 in rotation and which, simultaneously with the emergence of the pistons 15, 16 from the cartridges 12, 13, disengages with the mixing head 14. In this way, it is possible to remove the cartridges 12 and 13, together with the mixing head 14 connected thereto, out of the device as a unit and to replace them by another unit in order to change the spent cartridges or when the cartridges are still partially full to use the device in the interim to produce a different product. Despite the motor drive which is designed for a slow advance of the pistons 15, 16, such changing of the cartridges is quick and easy due to the manual extension and retraction of the pistons. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Gerät zum Mischen und Ausbringen von Zweikomponenten-Massen weist zwei in Kartuschen 12, 13 verschiebbare Kolben 15, 16 auf, die von einem Elektromotor über eine Magnetkupplung 30 gemeinsam vorgetrieben werden, sich jedoch bei abgeschaltetem Motor und ausgerückter Magnetkupplung 30 über ein Handrad 33 manuell zurückziehen und wieder einführen lassen. Am Ende der manuellen Rückföhrbewegung nehmen die Kolben 15, 16 eine einen Mischkopf 14 rotierend antreibende Welle 18 mit, die gleichzeitig mit dem Austreten der Kolben 15, 16 aus den Kartuschen 12, 13 außer Eingriff mit dem Mischkopf 14 gelangt. Auf diese Weise wird es möglich, die Kartuschen 12 und 13 samt dem daran angeschlossenen Mischkopf 14 als Einheit aus dem Gerät zu entnehmen und durch eine andere Einheit zur ersetzen, um entweder die entleerten Kartuschen auszuwechseln oder bei noch teilweise gefüllten Kartuschen das Gerät zwischenzeitlich zur Erzeugung eines anderen Produktes zu verwenden. Trotz des für langsamen Vorschub der Kolben 15, 16 ausgelegten motorischen Antriebs gestaltet sich durch das manuelle Aus- und Einfahren der Kolben ein derartiger Kartuschenwechsel rasch und problemlos. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 13/00

IPC 8 full level
B01F 15/02 (2006.01); **B01F 5/00** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 17/00516 (2013.01 - EP US); **B05C 17/00553** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00566** (2013.01 - EP US); **B05C 17/0103** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0057465 A2 19820811 - KOEMMERLING KUNSTSTOFF [DE]
• [AD] EP 0301201 A1 19890201 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] EP 0087029 A1 19830831 - SCHNEIDER HANS KLAUS
• [A] US 3767085 A 19731023 - CANNON J, et al
• [A] DE 3307558 A1 19840913 - KERNDL VERWALTUNGS UND ENTWICK [DE]
• [A] DE 2537022 A1 19770217 - PROD RES & CHEM CORP
• [A] EP 0150738 A2 19850807 - COLPO CO LTD [JP]

Cited by
KR100628401B1; DE102007040302A1; WO2008131996A1; US7732508B2; CH699611B1; EP1149627A3; DE10052542B4; DE10013812C5; DE10030983B4; US6311871B1; DE10312843B3; DE19618718A1; DE19618718B4; DE10052548A1; DE10052548B4; DE19951504A1; DE19951504C2; EP2193836A1; ITMI20082164A1; WO0130488A3; DE102009040705A1; WO2012038038A1; EP1010401A1; DE102010046697A1; WO2012052249A2; EP1459809A2; US6921002B2; US7700712B2; EP1208918A1; EP1072323A1; US6457609B1; US6854621B2; US7572842B2; EP1101538A2; US6371336B1; WO0234209A1; US6854349B2; WO0038841A1; EP1029585A1; US7504442B2; EP1570805A1; WO2005084579A1; EP1072324A1; US7838572B2; US8357338B2; EP1736113A1; US7498363B2; WO9844860A1; WO2014033280A2; EP0976458A2; EP2253302A2; DE102009021553A1; DE202009018142U1; US8614262B2; EP1738737A1; EP1531011A1; EP0956908A1; US6168052B1; EP0787655A1; US7790781B2; US7902269B2; EP1834603A1; EP1700639A1; WO2006094822A2; WO0234208A1; US6932243B2; DE202006021259U1; US8684229B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0492413 A1 19920701; **EP 0492413 B1 19941130**; AT E114496 T1 19941215; DE 59103689 D1 19950112; DE 9017322 U1 19920416; ES 2064867 T3 19950201; JP 3181958 B2 20010703; JP H04284838 A 19921009; US 5286105 A 19940215

DOCDB simple family (application)
EP 91121735 A 19911218; AT 91121735 T 19911218; DE 59103689 T 19911218; DE 9017322 U 19901221; ES 91121735 T 19911218; JP 33857291 A 19911220; US 81144091 A 19911223