

Title (en)
DEVICE FOR CONTINUOUSLY MIXING AT LEAST TWO SUBSTANCES

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN VERMISCHEN ZUMINDEST ZWEIER SUBSTANZEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE MELANGE CONTINU D'AU MOINS DEUX SUBSTANCES

Publication
EP 3199230 A1 20170802 (DE)

Application
EP 16153557 A 20160201

Priority
EP 16153557 A 20160201

Abstract (de)
Vorrichtung (1) zum kontinuierlichen Vermischen zumindest zweier Substanzen (X, Y), insbesondere von Diaminodiphenylmethan (MDA) mit Kohlenoxiddichlorid (Phosgen), umfassend - einen Mischraum (4), in dem ein Mischelement (6), insbesondere ein Rotor-Stator-Mischer, (6) angeordnet ist, - zumindest zwei Zuläufe (3), durch welche die zu mischenden Substanzen separat und kontinuierlich in den Mischraum (4) einführbar sind, - zumindest einen Ablauf (5) zum kontinuierlichen Abführen des im Mischraum (4) erzeugten Produkts (Z) aus dem Mischraum (4) hinaus, - eine Antriebsanordnung (9, 16, 17) zum Antreiben des Mischelements (6), wobei der Mischraum (4) durch ein Gehäuse (2) hermetisch umschlossen ist, wobei Teile (17) der Antriebsanordnung, die drehfest mit dem Mischelement (6) verbunden sind, vollständig innerhalb des hermetisch umschließenden Gehäuses (2) angeordnet sind, wobei die Antriebsanordnung (9, 16, 17) eine Anordnung (9, 16) zur Erzeugung eines rotierenden Magnetfeldes umfasst, welche vollständig außerhalb des hermetisch umschließenden Gehäuses (2) angeordnet ist, und dass die Antriebsanordnung (9, 16, 17) ein zweites Magnelement (17) umfasst, welches vollständig innerhalb des hermetisch umschließenden Gehäuses (2) angeordnet ist und mit der Anordnung, insbesondere dem ersten Magnelement (16), in magnetischer Antriebsverbindung steht und mit dem Mischelement (6) drehfest verbunden ist.

IPC 8 full level
B01F 23/10 (2022.01)

CPC (source: EP)
B01F 23/14 (2022.01); **B01F 25/451** (2022.01); **B01F 27/271** (2022.01); **B01F 33/453** (2022.01); **B01F 33/4531** (2022.01); **B01F 33/4532** (2022.01)

Citation (applicant)
EP 2077150 A1 20090708 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0291820 A1 19881123 - BAYER AG [DE]
• [I] DE 102007054233 A1 20090520 - IKA WERKE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP4303384A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3199230 A1 20170802

DOCDB simple family (application)
EP 16153557 A 20160201