

Title (en)
DISCHARGE HEAD AND DISPENSER WITH SUCH A DISCHARGE HEAD

Title (de)
AUSTRAGKOPF UND SPENDER MIT EINEM SOLCHEN AUSTRAGKOPF

Title (fr)
TETE DISTRIBUTRICE ET DISTRIBUTEUR DOTE D'UNE TELLE TETE DISTRIBUTRICE

Publication
EP 3162449 A1 20170503 (DE)

Application
EP 15191981 A 20151028

Priority
EP 15191981 A 20151028

Abstract (en)
[origin: US2017121070A1] A discharge head for mixing two media and discharging the mixed liquid, having a dosing chamber, a first inlet, a second inlet, and an outlet through which the mixed liquid is discharged from the dosing chamber. A displacer is movable in an actuation direction between first and second end positions to force the mixed liquid through the outlet. A volume-compensating mechanism has a wall portion which is deflectable between a minimal position in which the volume of the dosing chamber is not enlarged and a maximal position in which the volume of the dosing chamber is enlarged to a maximum extent. Deflection of the wall portion in the direction of the maximal position enables an auxiliary volume to be made available in the dosing chamber through which, with the dosing chamber already filled with the first media, the second media can still be introduced into the dosing chamber.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Austragkopf (110) zum Vermengen zweier Ausgangsm Medien und zum Austragen der hierdurch erzeugten gemischten Flüssigkeit. Dieser Austragkopf weist eine Dosierkammer (40) auf, die durch Dosierkammerwandungen an einer Basis (20) des Austragkopfes und an einem Verdränger (30) begrenzt wird. Er weist weiterhin einen ersten Einlass (42), durch den hindurch ein erstes der zwei Ausgangsm Medien in die Dosierkammer (40) einströmen kann, und einen zweiten Einlass (44) auf, durch den hindurch ein zweites der zwei Ausgangsm Medien in die Dosierkammer (40) einströmen kann. Er weist einen Auslass (46) auf, durch den hindurch die gemischte Flüssigkeit aus der Dosierkammer (40) ausgetragen werden kann. Der Verdränger (30) ist gegenüber der Basis (20) manuell zwischen einer ersten Endlage und einer zweiten Endlage in einer Betätigungsrichtung beweglich, so dass das Volumen der Dosierkammer (40) bei der Verlagerung des Verdrängers (30) aus der ersten Endlage in die zweite Endlage reduziert wird und die gemischte Flüssigkeit durch den Auslass (46) hinausgedrückt wird. Die Dosierkammer weist eine Volumenkompensationseinrichtung (60) auf. Diese Volumenkompensationseinrichtung (60) weist einen die Dosierkammer (40) begrenzenden auslenkbaren Dosierkammerwandungsabschnitt (62) auf, der bezogen auf die erste Endlage des Verdrängers (30) gegenüber der Basis (20) zwischen einer Minimallage (63'), in der er das Volumen der Dosierkammer (40) nicht erweitert, und einer Maximallage (63''), in der er das Volumen der Dosierkammer (40) maximal erweitert, auslenkbar ist. Durch die Auslenkung des auslenkbaren Dosierkammerwandungsabschnitts (62) in Richtung der Maximallage (63'') wird ein Zusatzvolumen in der Dosierkammer (40) zur Verfügung gestellt, durch das bei bereits mit dem ersten Ausgangsm Medium befüllter Dosierkammer noch das zweite Ausgangsm Medium in die Dosierkammer (40) eingebracht werden kann.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
A45D 40/0075 (2013.01 - US); **A45D 40/24** (2013.01 - US); **B05B 9/0838** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0078** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - CN); **B05B 11/1039** (2023.01 - KR); **B05B 11/1052** (2023.01 - CN); **B05B 11/1064** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1073** (2023.01 - KR); **B05B 11/1083** (2023.01 - CN KR); **B05B 11/1084** (2023.01 - EP KR US); **B05B 11/1085** (2023.01 - CN); **B05B 12/1418** (2013.01 - EP US); **B65D 47/2068** (2013.01 - US); **B65D 81/3205** (2013.01 - KR); **B65D 83/00** (2013.01 - KR); **B65D 83/0055** (2013.01 - US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
• [E] DE 102014216744 A1 20160225 - APTAR RADOLFZELL GMBH [DE]
• [A] DE 102010013329 A1 20120216 - F HOLZER GMBH [DE], et al
• [A] FR 335026 A 19040108 - SOCIETE ROOLF, LE BRETON ET CIE [FR]
• [A] DE 8814636 U1 19890323

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 3162449 A1 20170503; **EP 3162449 B1 20180523**; CN 106925466 A 20170707; CN 106925466 B 20190528; KR 101913473 B1 20181030; KR 20170049428 A 20170510; US 10343825 B2 20190709; US 2017121070 A1 20170504

DOCDB simple family (application)
EP 15191981 A 20151028; CN 201610968668 A 20161028; KR 20160140762 A 20161027; US 201615336211 A 20161027