

Title (en)
CARTRIDGE WITH PISTON AND VENTING DEVICE

Title (de)
KARTUSCHE MIT KOLBEN UND ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
CARTOUCHE POURVUE DE PISTON ET DISPOSITIF DE DÉSARÉATION

Publication
EP 3597311 A1 20200122 (DE)

Application
EP 19185548 A 20190710

Priority
DE 102018117138 A 20180716

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kartusche (1) zum Aufbewahren und Ausbringen einer Masse. Um eine Entlüftung der Kartusche (1) nach dem Befüllen zu verbessern, schlägt die Erfindung einen Kolben (11) mit einer Entlüftungseinrichtung (42) vor, wobei diese einen zentralen Entlüftungskanal (25) und eine lange Entlüftungsstrecke (41) aufweist. Die Entlüftung erfolgt dadurch, dass die Luft entlang der Entlüftungsstrecke (41) zwischen einem Grundkörper (14) und einem Abdeckelement (15) geführt wird. Das Abdeckelement (15) weist einen geschlossenen, flächigen Boden (30) und einen umlaufenden, vom Boden (30) nach hinten ragenden Steg (31) auf, der derart in eine korrespondierende, ringförmige Aussparung (23) im Grundkörper (14) eingreift, dass die Entlüftungsstrecke (41) gebildet ist, die von einer vorderen Seite (37) des Abdeckelements (15) entlang einer radialen Außenseite (38) des Stegs (31) nach hinten und innerhalb der Aussparung (23) entlang einer radialen Innenseite (34) des Stegs (31) wieder nach vorne und von dort entlang des Bodens (30) in radialer Richtung zum Entlüftungskanal (25) führt.

IPC 8 full level
B05C 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 17/00579 (2013.01); **B65D 83/0005** (2013.01); **B05C 17/00596** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1308218 A2 20030507 - SULZER CHEMTECH AG [CH]

Citation (search report)
• [X] EP 1738834 A1 20070103 - TAH IND INC [US]
• [X] US 2005066809 A1 20050331 - NEHREN KLAUS-DIETER [DE], et al
• [X] US 2012061424 A1 20120315 - OBRIST MANFRED [AT]
• [X] US 6598766 B1 20030729 - BRUGNER NIKOLAUS [DE]

Cited by
WO2024133502A1

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 3597311 A1 20200122; DE 102019118627 A1 20200116

DOCDB simple family (application)
EP 19185548 A 20190710; DE 102019118627 A 20190710