

Title (en)
SUPPORTING STRUCTURE WITH VARYING INSIDE DIAMETER FOR PRESSURE-FREE EXTRUSION OF A MULTICOMPONENT COMPOUND FROM A COAXIAL CARTRIDGE

Title (de)
STÜTZSTRUKTUR MIT VARIIERENDEM INNENDURCHMESSER ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER MEHRKOMPONENTENMASSE AUS EINER KOAXIALKARTUSCHE

Title (fr)
STRUCTURE DE SOUTIEN AYANT UN DIAMÈTRE INTÉRIEUR VARIABLE PERMETTANT DE PRESSER SANS FORCE DE RETOUR D'UNE MASSE À COMPOSANTS MULTIPLES À PARTIR D'UNE CARTOUCHE COAXIALE

Publication
EP 4151321 A1 20230322 (DE)

Application
EP 21197870 A 20210921

Priority
EP 21197870 A 20210921

Abstract (en)
[origin: US2023089731A1] A system for storing and dispensing a flowable multi-component composition contains a coaxial cartridge and a support structure. The coaxial cartridge has a hollow-cylindrical inner wall, a outer wall arranged coaxially around the inner wall, an inner chamber for a first component that is delimited radially by the inner wall, an outer chamber for a second component that lies radially between the inner wall and outer wall, and a front wall which firmly closes the two chambers on an end face of the cartridge and has a dispensing opening in each chamber. The support structure is designed to receive and hold the cartridge, and has a side wall shaped like a tube portion. An inner diameter of the side wall is varied or can be adjusted in the axial and/or radial direction of the support structure, adjusted when the cartridge is inserted and removed, or adjusted during the pressing-out process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein System (1) zum Aufbewahren und Ausbringen einer fließfähigen Mehrkomponentenmasse, umfassend:- eine Koaxialkartusche (2) mit einer hohlzylindrischen Kartuscheninnenwand (4), einer koaxial um diese angeordneten Kartuschenaußenwand (5), einer radial von der Kartuscheninnenwand (4) begrenzten Innenkammer (6) für eine erste Komponente und einer radial zwischen der Kartuscheninnenwand (4) und der Kartuschenaußenwand (5) liegenden Außenkammer (7) für eine zweite Komponente der Masse; sowie mit einer Kartuschenfrontwand (8), die beide Kammern (6, 7) an einer Stirnseite der Kartusche (2) fest verschließt und jeweils eine Ausbringöffnung pro Kammer aufweist; und- eine Stützstruktur (3), die zum Aufnehmen und Halten der Kartusche (2) beim Auspressen der Masse daraus ausgebildet ist und hierzu eine rohrabschnittförmige Seitenwand (13) aufweist;- wobei ein Innendurchmesser der Seitenwand (13) derart in axialer und/oder radialer Richtung der Stützstruktur (3) variiert oder verstellbar ist, dass dadurch sowohl ein Ringspalt (12) zwischen der Kartuschenaußenwand (5) und der Seitenwand (13) beim Einführen und Entnehmen der Kartusche (2) besteht oder einstellbar ist, als auch ein enges Anliegen der Seitenwand (13) an der Kartuschenaußenwand (5) beim Auspressvorgangs besteht oder einstellbar ist.

IPC 8 full level
B05C 17/005 (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 17/00559 (2013.01 - EP US); **B05C 17/00596** (2013.01 - EP); **B65D 81/325** (2013.01 - US); **B65D 81/325** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XA] US 2010206904 A1 20100819 - STAUB ANDREAS [CH], et al
• [A] FR 2501080 A1 19820910 - GUILLOT CLAUDE [FR]
• [A] US 2010108709 A1 20100506 - FREY CHARLES M [US]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4151321 A1 20230322; US 11858716 B2 20240102; US 2023089731 A1 20230323

DOCDB simple family (application)
EP 21197870 A 20210921; US 202217933263 A 20220919