

Title (en)
COAXIAL CARTRIDGE WITH EXPANSION JOINTS FOR STORING AND RESET FORCE-FREE EXTRUSION OF A FLOWABLE MULTI-COMPONENT MASS

Title (de)
KOAXIALKARTUSCHE MIT SOLLDEHNSTELLEN ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER FLIESSFÄHIGEN MEHRKOMponentENMASSE

Title (fr)
CARTOUCHE COAXIALE À POINTS D'EXPANSION DE CONSIGNE PERMETTANT DE PRESSER SANS FORCE DE RETOUR UNE MASSE FLUIDE À COMPOSANTS MULTIPLES

Publication
EP 4151554 A1 20230322 (DE)

Application
EP 21197872 A 20210921

Priority
EP 21197872 A 20210921

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Koaxialkartusche (2) zum Aufbewahren einer fließfähigen Mehrkomponentenmasse und zum Einlegen in eine Stützstruktur (3) zum Auspressen dieser Masse, umfassend:- eine hohlzylindrische Innenwand (4) und eine coaxial um diese angeordnete hohlzylindrische Außenwand (5), die eine radial von der Innenwand (4) begrenzte Innenkammer (6) für eine erste Komponente und eine radial zwischen der Innenwand (4) und der Außenwand (5) angeordnete Außenkammer (7) für eine zweite Komponente der Masse bilden;- eine Kartuschenfrontwand (8), die die Innen- und die Außenkammer (6, 7) an einer Stirnseite der Kartusche (2) fest verschließt und jeweils eine Ausbringöffnung pro Kammer aufweist; sowie- einen die jeweilige Kammer rückseitig verschließenden und axial darin bewegbaren Innen- bzw. Außenkolben (10, 11);- wobei in der Außenwand (5) eine oder mehrere Solldehnstellen (14) ausgebildet sind, die sich jeweils axial von Stirnseite zu Stirnseite erstrecken und derart plastisch verformbar sind, dass sie beim Auspressvorgang einem auf die Außenwand (5) von innen wirkenden Druck sofort nachgeben, indem sie sich plastisch ausdehnen; und die Außenwand (5) im Übrigen derart formstabil ausgebildet ist, dass sie beim Auspressvorgang ihre Form im Übrigen behält.

IPC 8 full level
B65D 81/32 (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 81/3227 (2013.01); **B65D 83/0005** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19730645 C1 19981210 - KUPP HANS GEORG [DE]
• [A] US 6464112 B2 20021015 - SUMMONS WAYNE L [US], et al
• [A] US 2007278251 A1 20071206 - GUERRERA ANGELO [AU], et al

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 4151554 A1 20230322

DOCDB simple family (application)
EP 21197872 A 20210921