

Title (en)
COAXIAL CARTRIDGE WITH INTEGRATED REINFORCEMENT FOR PRESSURE-FREE EXTRUSION OF A FLOWABLE MULTI-COMPONENT MASS

Title (de)
KOAXIALKARTUSCHE MIT INTEGRIERTER ARMIERUNG ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER FLIESSFÄHIGEN MEHRKOMPONENTENMASSE

Title (fr)
CARTOUCHE COAXIALE À ARMEMENT INTÉGRÉ PERMETTANT DE PRESSER SANS FORCE DE RAPPEL UNE MASSE COULANTE À COMPOSANTS MULTIPLES

Publication
EP 4151322 A1 20230322 (DE)

Application
EP 21197871 A 20210921

Priority
EP 21197871 A 20210921

Abstract (en)
[origin: US2023087866A1] A coaxial cartridge for storing and discharging a flowable multi-component composition, contains a hollow-cylindrical inner wall and a hollow-cylindrical outer wall arranged coaxially around the inner wall. The coaxial cartridge has an inner chamber for a first component, which is delimited radially by the inner wall, and an outer chamber for a second component, which is arranged radially between the inner wall and the outer wall. The coaxial cartridge also contains a cartridge front wall, which firmly closes the inner and the outer chamber on one end face of the cartridge and has one discharge opening per chamber; an inner and an outer piston which each close the relevant chamber at the rear and are axially movable; and an integrated reinforcement embedded inside the outer wall or fastened to its surface and having a plurality of rings or spiral turns, made of a material that is stable against tensile stresses.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Koaxialkartusche (2) zum Aufbewahren und Ausbringen einer fließfähigen Mehrkomponentenmasse, umfassend:- eine hohlzylindrische Innenwand (4) und eine koaxial 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;- einen die jeweilige Kammer rückseitig verschließenden und axial darin bewegbaren Innen- bzw. Außenkolben (10, 11); sowie- eine integrierte Armierung (14), die im Inneren der Außenwand (5) eingelassen oder an ihrer Oberfläche befestigt ist und mehrere in Umfangrichtung der Außenwand (5) geschlossene oder überlappende Ringe oder eine Spirale bildende Windungen aus einem gegen Zugspannungen stabilen Material aufweist.

IPC 8 full level
B05C 17/005 (2006.01); **B65D 81/05** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

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

Citation (search report)

- [Y] KR 20140024716 A 20140303 - DOW ENTPR [KR], et al
- [Y] US 4338925 A 19820713 - MILLER JO
- [A] US 2002008123 A1 20020124 - NAKAYOSHI KAZUMI [JP], et al
- [A] DE 3201630 A1 19821007 - TORAY SILICONE CO [JP]
- [A] US 2005049558 A1 20050303 - KNEE MICHAEL [DE], 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 4151322 A1 20230322; US 2023087866 A1 20230323

DOCDB simple family (application)
EP 21197871 A 20210921; US 202217933282 A 20220919