

Title (en)
PORTION CAPSULE

Title (de)
PORTIONENKAPSEL

Title (fr)
CAPSULE

Publication
EP 3907156 A1 20211110 (DE)

Application
EP 20173758 A 20200508

Priority
EP 20173758 A 20200508

Abstract (en)
[origin: WO2021224422A1] According to one aspect of the present invention, the single-serve capsule (1) has one base element (2), for example a cup-like base element, having a capsule bottom (4) and a circumferential side wall (3). A lid element (8) is fastened on the base element (2) and together with same forms an interior (7) having an extraction material region which is filled with an extraction material. A filter element (11) is placed into the interior (7). Said filter element separates the extraction material region from the capsule bottom or from a capsule lid formed by the lid element. The filter element (11) is formed from an open-pored foam.

Abstract (de)
Gemäss einem Aspekt der vorliegenden Erfindung weist die Portionenkapsel (1) ein bspw. becherartiges Basiselement (2) mit einem Kapselboden (4) und einer umlaufenden Seitenwand (3) auf. Ein Deckelelement (8) ist am Basiselement (2) befestigt und bildet mit diesem zusammen einen Innenraum (7) mit einem Extraktionsgutbereich, der mit einem Extraktionsgut gefüllt ist. In den Innenraum (7) ist ein Filterelement (11) eingelegt. Dieses trennt den Extraktionsgutbereich vom Kapselboden oder von einem vom Deckelelement gebildeten Kapseldeckel. Das Filterelement (11) ist aus einem offenporigen Schaumstoff gebildet.

IPC 8 full level
B65D 85/804 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 85/8043 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1344722 A1 20030917 - SCHIFFERLE RENE [CH]
• WO 2010085824 A1 20100805 - SYSTEM GMBH K [AT], et al
• EP 1479716 A1 20041124 - NMC SA [BE]
• EP 1625174 A1 20060215 - NMC SA [BE]
• EP 2233516 A1 20100929 - QUANZHOU GONGYUAN TEXTILE CO L [CN]
• WO 2015096989 A1 20150702 - LUNA TECHNOLOGY SYSTEMS LTS GMBH [CH]

Citation (search report)
• [XYI] US 2012070543 A1 20120322 - MAHLICH GOTTHARD [DE]
• [Y] EP 2465792 A2 20120620 - DIAZ BLANCO GERMAN [ES]
• [AD] EP 1479716 A1 20041124 - NMC SA [BE]

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 3907156 A1 20211110; AU 2021267703 A1 20221215; BR 112022022504 A2 20221213; CN 115515867 A 20221223; EP 4146566 A1 20230315; JP 2023524831 A 20230613; KR 20230037489 A 20230316; US 2023286731 A1 20230914; WO 2021224422 A1 20211111; ZA 202212349 B 20240424

DOCDB simple family (application)
EP 20173758 A 20200508; AU 2021267703 A 20210506; BR 112022022504 A 20210506; CN 202180033923 A 20210506; EP 2021062066 W 20210506; EP 21725087 A 20210506; JP 2022567693 A 20210506; KR 20227040650 A 20210506; US 202117923391 A 20210506; ZA 202212349 A 20221111