

Title (en)
PORTION CAPSULE

Title (de)
PORTIONENKAPSEL

Title (fr)
CAPSULE MONO-DOSE

Publication
EP 3556685 A1 20191023 (DE)

Application
EP 18168588 A 20180420

Priority
EP 18168588 A 20180420

Abstract (en)
[origin: CA3095365A1] A filter element (2) for a single-serve capsule can be inserted into a base element, which is cup-shaped for example and which defines an outer capsule wall together with a capsule lid, which is fastened to the base element after the filter element has been inserted. The filter element (2) is designed in such a way that the filter element divides the capsule interior between an extractable-material region and a collecting region, which is formed between the filter element and the outer capsule wall. The filter element forms a filter plate (21) and a two-dimensional structure of struts (26), which extend along the filter plate and hit one another at an angle, the struts having a cross-section that diminishes radially outward.

Abstract (de)
Ein Filterelement (2) für eine Portionenkapsel ist in ein beispielsweise becherartig ausgebildetes Basiselement einlegbar, welches zusammen mit einem nach dem Einlegen des Filterelements am Basiselement befestigten Kapseldeckel eine äussere Kapselwand definiert. Das Filterelement (2) ist so ausgebildet, dass es den Kapselinnenraum aufteilt zwischen einem Extraktionsgutbereich und einem Sammelbereich, der zwischen dem Filterelement und der äusseren Kapselwand ausgebildet ist. Das Filterelement bildet eine Filterplatte (21) und ein zweidimensionales Gerüst von entlang der Filterplatte verlaufenden unter einem Winkel aufeinander treffenden Streben (26), wobei die Streben einen nach radially aussen abnehmenden Querschnitt haben.

IPC 8 full level
B65D 85/804 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65D 85/8061 (2020.05 - EP KR US)

Citation (applicant)
• EP 1344722 A1 20030917 - SCHIFFERLE RENE [CH]
• WO 2010085824 A1 20100805 - SYSTEM GMBH K [AT], et al
• EP 1792850 A1 20070606 - TCHIBO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XDA] WO 2010085824 A1 20100805 - SYSTEM GMBH K [AT], et al
• [XA] WO 2014184404 A1 20141120 - COCATECH S L U [ES]
• [XA] WO 2014110355 A2 20140717 - DLCR ACQUISITION LLC [US], et al
• [AD] EP 1344722 A1 20030917 - SCHIFFERLE RENE [CH]
• [A] EP 1792850 A1 20070606 - TCHIBO GMBH [DE]

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 3556685 A1 20191023; AU 2019254642 A1 20201126; BR 112020021348 A2 20210119; CA 3095365 A1 20191024; CN 112004759 A 20201127; EP 3781498 A1 20210224; JP 2021521926 A 20210830; KR 20200142000 A 20201221; US 2021171277 A1 20210610; WO 2019202103 A1 20191024; ZA 202006552 B 20220727

DOCDB simple family (application)
EP 18168588 A 20180420; AU 2019254642 A 20190418; BR 112020021348 A 20190418; CA 3095365 A 20190418; CN 201980026710 A 20190418; EP 19719251 A 20190418; EP 2019060145 W 20190418; JP 2020557932 A 20190418; KR 20207028765 A 20190418; US 201917048266 A 20190418; ZA 202006552 A 20201021