

Title (en)
PORTION CAPSULE

Title (de)
PORTIONENKAPSEL

Title (fr)
CAPSULE MONO-DOSE

Publication
EP 3470350 A1 20190417 (DE)

Application
EP 17196687 A 20171016

Priority
EP 17196687 A 20171016

Abstract (en)
[origin: CA3078152A1] The invention relates to a single-serve capsule comprising an outer cup (2) having a lid (4) and having a chamber (8) designed in the interior of the cup, said chamber comprising a soluble substance and a centre axis (10). An injection element (3) is also provided which delimits the chamber (8) with respect to a cover side or a bottom side and which has at least one injection opening (7). The injection opening is designed such that liquid conveyed through the opening towards the chamber is injected in a jet into the chamber, said jet extending in a plane running through the centre axis (10) and at an angle to the centre axis.

Abstract (de)
Die Portionenkapsel weist einen äusseren Becher (2) mit Deckel (4) und mit einer im Innern des Bechers ausgebildeten Kammer (8) mit einer löslichen Substanz sowie mit einer Mittelachse (10) auf. Ausserdem ist ein Einspritzelement (3) vorhanden, welches die Kammer (8) zu einer Deckelseite oder zu einer Bodenseite hin begrenzt und welches mindestens eine Einspritzöffnung (7) aufweist. Die Einspritzöffnung ist so ausgebildet, dass durch sie hindurch in Richtung Kammer geförderte Flüssigkeit in einem Strahl in die Kammer eingespritzt wird, der in einer durch die Mittelachse (10) verlaufenden Ebene und in einem Winkel zur Mittelachse verläuft.

IPC 8 full level
B65D 85/804 (2006.01)

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

Citation (applicant)
EP 1659909 A1 20060531 - NESTEC SA [CH]

Citation (search report)
• [X] EP 1792850 A1 20070606 - TCHIBO GMBH [DE]
• [X] EP 1344722 A1 20030917 - SCHIFFERLE RENE [CH]
• [X] WO 2016016819 A1 20160204 - CAFFITALY SYSTEM SPA [IT]
• [X] DE 102004056224 A1 20060524 - 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 3470350 A1 20190417; AU 2018350689 A1 20200423; BR 112020007478 A2 20201027; CA 3078152 A1 20190425; CN 111212794 A 20200529; EP 3697702 A1 20200826; IL 273766 A 20200531; JP 2020536815 A 20201217; KR 20200068687 A 20200615; RU 2020115393 A 20211118; RU 2020115393 A3 20211223; US 2020239223 A1 20200730; WO 2019076825 A1 20190425

DOCDB simple family (application)
EP 17196687 A 20171016; AU 2018350689 A 20181015; BR 112020007478 A 20181015; CA 3078152 A 20181015; CN 201880066640 A 20181015; EP 18783509 A 20181015; EP 2018078098 W 20181015; IL 27376620 A 20200402; JP 2020542192 A 20181015; KR 20207012789 A 20181015; RU 2020115393 A 20181015; US 201816755916 A 20181015