

Title (en)
Portion packaging for drink preparation

Title (de)
Portionspackung zur Getränkezubereitung

Title (fr)
Emballage pour une portion de produit destiné à la préparation d'une boisson

Publication
EP 2133285 A1 20091216 (DE)

Application
EP 08010488 A 20080610

Priority
EP 08010488 A 20080610

Abstract (en)
The packaging has a container (1) with a truncated cone shaped base introducing an extraction fluid e.g. water, into the container. A cover is designed such that the cover is opened by a mechanical device and pressure of the fluid. The container has a safety device in the base such that the retention of a substance from the container is controlled while opening the base for inserting the fluid. The safety device has a membrane (6) with a flap valve (7). The safety device opens the valve during a preset pressure of the fluid and completely closes the valve during a low pressure of the fluid.

Abstract (de)
Es wird eine geschlossene Portionspackung zur Getränkezubereitung beschrieben. Die Packung besitzt ein Behältnis (1), das eine zur Herstellung eines Getränkes, insbesondere von Kaffee, dienende Substanz enthält und einen Boden (2), eine Seitenwand (14) sowie einen Deckel (3) aufweist. Der Boden dient zur Einführung eines Extraktionsfluides in das Behältnis, während der Deckel dazu bestimmt ist, durch mechanische Einrichtungen und/oder den Druck des Extraktionsfluides geöffnet zu werden. Das Behältnis ist im Bereich des Bodens mit einer Einrichtung versehen, die die Zurückhaltung von Substanz im Behältnis bei Öffnung des Bodens sicherstellt, wobei diese Einrichtung mindestens eine mit mindestens einem Klappenventil (7) versehene Membran (6) aufweist. Hierdurch wird das Austreten von Substanz auf besonders sorgfältige Weise verhindert.

IPC 8 full level
B65D 85/804 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 85/8055 (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 1190959 A1 20020327 - NESTLE SA [CH]
- [A] US 4077551 A 19780307 - MANARESI ADRIANA
- [A] EP 1243210 A1 20020925 - NESTLE SA [CH]

Cited by
WO2013092910A1; ES2446641R1; EP2947028A1; ITVR20130276A1; ITUB20161103A1; IT201700073146A1; DE102011123025B3; US10099849B2; US9573753B2; WO2012100976A1; WO2014037339A1; WO2019003139A1; WO2015087180A1; DE102011001252A1; WO2012123462A1; WO2017145135A1; EP2985240A1; DE202012013330U1; EP2794427B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2133285 A1 20091216; EP 2133285 B1 20110316; AT E501959 T1 20110415; DE 502008002878 D1 20110428; ES 2363261 T3 20110728; PT 2133285 E 20110629

DOCDB simple family (application)
EP 08010488 A 20080610; AT 08010488 T 20080610; DE 502008002878 T 20080610; ES 08010488 T 20080610; PT 08010488 T 20080610