

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
14. Januar 2016 (14.01.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/005113 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 31/44 (2006.01)

Hauheim (DE). WEBER, Thomas; Ludwigstr. 141, 64367
Mühlthal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/062362

(74) Anwälte: DANTZ, Jan et al.; Am Zwinger 2, 33602
Bielefeld (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juni 2015 (03.06.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 109 768.8 11. Juli 2014 (11.07.2014) DE

(71) Anmelder: MELITTA EUROPA GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Ringstraße 99, 32427 Minden (DE).

(72) Erfinder: HESSELBROCK, Katrin; Wasserwerkstr. 85,
49086 Osnabrück (DE). NEUHAUS, Sven; Mittelstraße
16b, 32549 Bad Oeynhausen (DE). PAHNKE, Jan;
Simeonsglacis 19a, 32427 Minden (DE). SCHANDL,
Gerold; Weg in die Hanebek 10, 32425 Minden (DE).
EBBECKE, Andreas; Rheingaustr. 129b, 65719 Hofheim
(DE). LAASCH, Fabian; Heinrich Str. 2, 61231 Bad

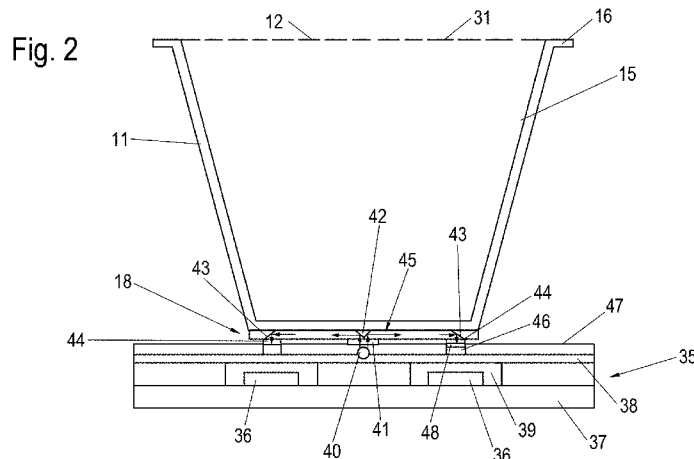
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: APPARATUS FOR PREPARING BREWED BEVERAGES, AND CAPSULE, CAPSULE SYSTEM AND METHOD
FOR PRODUCING A BREWED BEVERAGE

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON BRÜHGETRÄNKEN, KAPSEL, KAPSELSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKES



(57) Abstract: An apparatus (1) for preparing brewed beverages comprises a brewing chamber (6), at which are provided an inlet for heated water and an outlet (22) for the brewed beverage, wherein the brewing chamber (6) has an opening (20), at which can be arranged a capsule (15) containing substances which are effective for the brewing operation, the capsule having a capsule opening (12), which is connected, at least in part, to the brewing chamber (6), and a floor (18) opposite the capsule opening (12), wherein the floor (18) of the capsule (15) has provided adjacent to it at least one light source (40), which emits light into the floor (18) at an entry surface (41), wherein the floor (18) contains at least one light conductor (45), by means of which the light emitted into the floor (18) is directed to at least one coupling-out surface (44) on the floor (18) of the capsule (15), and a light detector (36) is arranged opposite the at least one coupling-out surface (44). Identification of the capsule can be carried out effectively as a result.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2016/005113 A1



CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

Eine Vorrichtung (1) zur Zubereitung von Brühgetränken umfasst eine Brühkammer (6), an der ein Einlass für erhitztes Wasser und ein Auslass (22) für das Brühgetränk vorgesehen sind, wobei die Brühkammer (6) eine Öffnung (20) aufweist, an der eine Kapsel (15) mit für den Brühvorgang wirksamen Substanzen angeordnet werden kann, die eine zumindest teilweise mit der Brühkammer (6) im Verbindung stehende Kapselöffnung (12) und einen Boden (18) gegenüber der Kapselöffnung (12) aufweist, wobei benachbart zu dem Boden (18) der Kapsel (15) mindestens eine Lichtquelle (40) vorgesehen ist, die an einer Eintrittsfläche (41) Licht in den Boden (18) emittiert, wobei in dem Boden (18) mindestens ein Lichtleiter (45) vorgesehen ist, mittels dem das in den Boden (18) emittierte Licht zu mindestens einer Auskoppelfläche (44) am Boden (18) der Kapsel (15) geleitet wird und ein Lichtdetektor (36) gegenüber der mindestens einen Auskoppelfläche (44) angeordnet ist. Dadurch kann auf effektive Weise eine Identifikation der Kapsel erfolgen.