

(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
10. Oktober 2013 (10.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/149354 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 31/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2013/000057

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. April 2013 (03.04.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12405034.5 5. April 2012 (05.04.2012) EP

(71) Anmelder: LUNA TECHNOLOGY SYSTEMS LTS
GMBH [CH/CH]; Industriestrasse 19, CH-8304
Wallisellen (CH).

(72) Erfinder: DEUBER, Louis; Säntisstrasse 17, CH-8805
Richterswil (CH).

(74) Anwalt: FREI PATENTANWALTSBÜRO AG;
Postfach 1771, CH-8032 Zürich (CH).

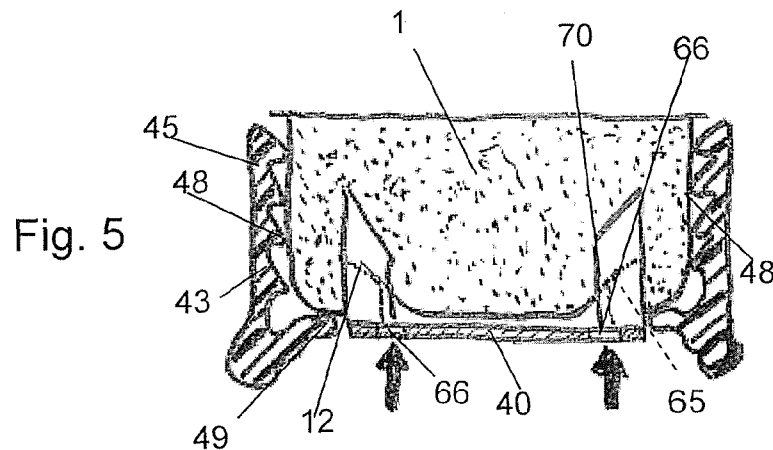
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND PREPARATION SYSTEM FOR PREPARING A BREWED PRODUCT

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND ZUBEREITUNGSSYSTEM ZUM ZUBEREITEN EINES BRÜHERZEUGNISSES



(57) Abstract: The invention relates to a brewing method comprising the steps of providing the capsule (1) as a closed capsule with a capsule wall, which has a covering surface on the extraction side and a covering surface on the injection side and a circumferential lateral surface extending between the extraction-side covering surface and the injection-side covering surface, introducing the capsule into a brewing module with an injector for introducing a brewing liquid into the capsule and a discharging device for discharging a brewed product, wherein the injector comprises at least one injection-side perforation element (12) and the discharging device comprises at least one extraction-side perforation element, closing a brewing chamber of the brewing module so that the at least one injection-side perforation element pierces the injection-side covering surface along a cutting line, introducing under pressure a brewing liquid into the region between the injection-side supporting surface and the injection-side covering surface, in such a manner that the pressure of the liquid causes the extraction-side covering surface to be displaced towards the interior of the capsule whilst an encompassing capsule seal (43) holds the circumferential lateral surface, and brewing liquid enters the capsule interior, and maintaining the pressure on the brewing liquid at least until the brewed product emerges from discharge openings produced in the extraction-side covering surface as a result of piercing by the at least one extraction-side perforation element.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/149354 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

28. November 2013

Vorgelegt wird ein Brühverfahren mit folgenden Schritten: - zur-Verfügung-Stellen der Kapsel (1) als eine geschlossene Kapsel mit einer Kapselwand, die eine extraktionsseitigen Deckfläche, eine injektionsseitige Deckfläche und eine umlaufenden, sich zwischen der extraktionsseitigen Deckfläche und der injektionsseitigen Deckfläche erstreckenden Mantelfläche aufweist; - Einbringen der Kapsel in ein Brühmodul mit einem Injektor zum Einleiten einer Brühflüssigkeit in die Kapsel und einer Ausleitvorrichtung zum Ausleiten eines Brüherzeugnisses, wobei der Injektor mindestens ein injektionsseitiges Perforationselement (12) und die Ausleitvorrichtung mindestens extraktionsseitiges Perforationselement aufweist, - Schliessen einer Brühkammer des Brühmoduls, so dass das mindestens eine injektionsseitige Perforationselement die injektionsseitige Deckfläche entlang einer Schnittlinie ansticht, - Einleiten einer Brühflüssigkeit in den Bereich zwischen die injektionsseitige Auflagefläche und die injektionsseitige Deckfläche unter Druck, so, dass durch den Flüssigkeitsdruck sich die injektionsseitige Deckfläche zum Kapselinnern hin verschiebt, während eine umgreifende Kapseldichtung (43) die umlaufende Mantelfläche hält, und Brühflüssigkeit ins Kapselinnere gelangt, und - Aufrechterhalten des Drucks auf die Brühflüssigkeit mindestens so lange, bis das Brüherzeugnis aus in der extraktionsseitigen Deckfläche durch Anstechen durch das mindestens eine extraktionsseitige Perforationselement erzeugten Ausleitöffnungen austritt.