(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
9. Juni 2016 (09.06.2016)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/087190 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 31/36 (2006.01) *A47J 31/44* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/076812

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. November 2015 (17.11.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
14195680.5 1. Dezember 2014 (01.12.2014) EP

(71) Anmelder: **QBO COFFEE GMBH** [CH/CH]; Birkenweg 4, CH-8304 Wallisellen (CH).

(72) Erfinder: **RUBIN, Andres**; Rosswiesstrasse 29, CH-8608 Bubikon (CH). **ZWICKER, Dominic**; Hauptstrasse 15, CH-9650 Nesslau (CH). **TANNER, Pascal**; Aubrigstrasse 8, CH-8716 Schmerikon (CH).

(74) Anwalt: **FREI PATENT ATTORNEYS**; c/o 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, 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, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: BREWING MODULE, CAPSULE-DETECTING MODULE, AND BEVERAGE-PREPARING MACHINE

(54) **Bezeichnung** : BRÜHMODUL, KAPSELERKENNUNGSMODUL UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE

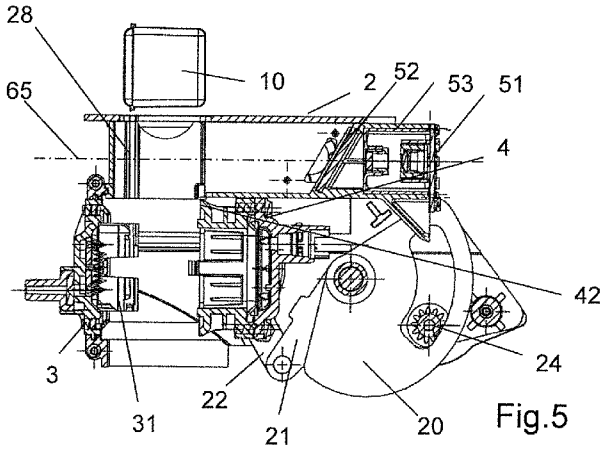


Fig.5

(57) **Abstract**: The invention relates to a brewing module for a beverage-preparing machine comprising: a housing (2), which has a capsule insertion opening (11), through which the capsule can be inserted; a first brewing module part and a second brewing module part movable in relation to the first brewing module part, for forming a brewing chamber; wherein the first and the second brewing module parts can be moved in relation to each other between three different defined positions, wherein, in the first position, the brewing chamber is formed, wherein, after a motion from the first position to the second position, a capsule located in the brewing chamber falls downward into a capsule container (95) by the action of gravity, wherein, however, in the second position the brewing module parts cause a capsule inserted through the capsule insertion opening to be stopped vertically above a height of the brewing position at a capsule detection position, wherein, in the third position, a capsule at the capsule detection position can fall downward from the capsule detection position, substantially to the height of the brewing position, and wherein the second position is between the first position and the third position.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2016/087190 A1

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

Ein Brühmodul für eine Getränkezubereitungsmaschine weist auf: - Ein Gehäuse (2), welches eine Kapseleinlegeöffnung (11) aufweist, durch welche die Kapsel eingelegt werden kann; - ein erstes Brühmodulteil und ein relativ zu diesem bewegbares zweites Brühmodulteil zum Bilden einer Brühkammer; - wobei das erste und zweite Brühmodulteil relativ zueinander zwischen drei verschiedenen, definierten Positionen bewegbar sind, - wobei in der ersten Position die Brühkammer gebildet wird, - wobei nach einer Bewegung von der ersten in die zweite Position eine sich in der Brühkammer befindende Kapsel durch die Wirkung der Gravitation nach unten in einen Kapselbehälter (95) fällt, wobei aber in der zweiten Position die Brühmodulteile bewirken, dass eine in durch die Kapseleinlegeöffnung eingelegte Kapsel vertikal oberhalb einer Höhe der Brühposition an einer Kapselerkennungsposition aufgehalten wird, - wobei in der dritten Position eine an der Kapselerkennungsposition befindliche Kapsel von dieser nach unten, im Wesentlichen bis auf die Höhe der Brühposition, fallen kann, - und wobei die zweite Position zwischen der ersten Position und der dritten Position ist.