(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 2016/087192 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/076849

(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, 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**; (Zusammenschluss 214), c/o Frei Patentanwaltsbüro AG, Postfach 1771, 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).

Veröffentlicht:

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

(54) Title: BREWING MODULE, CAPSULE RECOGNITION MODULE, AND BEVERAGE PREPARATION MACHINE

(54) Bezeichnung : BRÜHMODUL, KAPSELERKENNUNGSMODUL UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE

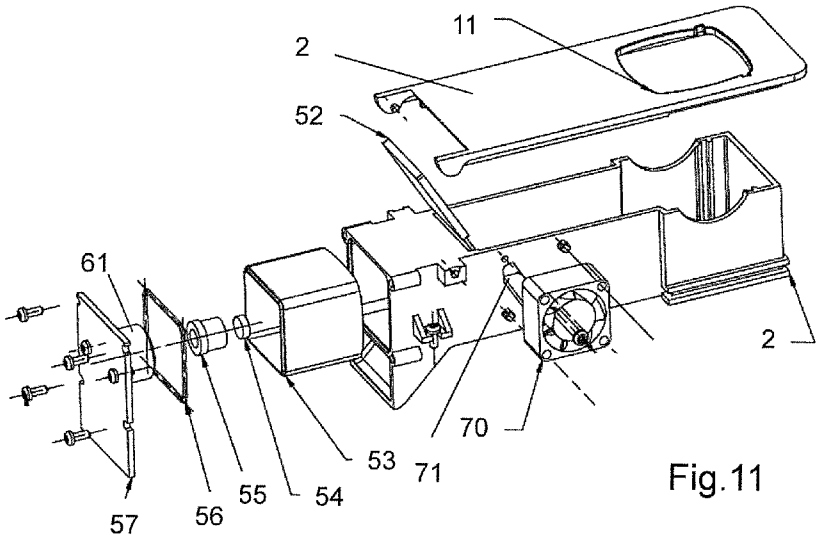


Fig.11

(57) Abstract: A capsule recognition module (5) for a brewing module for preparing a brewed beverage from a single serve capsule (10) comprises: an optical sensor, especially a camera, for sensing optical properties of the capsule (10) that is located in a capsule recognition position, a capsule recognition window (52) that is made of a transparent material and is located between the capsule recognition position and the camera, and a fan (70) for generating an air flow from the capsule recognition window towards the capsule recognition position.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2016/087192 A1

Ein Kapselerkennungsmodul (5) für ein Brühmodul zum Zubereiten eines Brühgetränks aus einer Portionenkapsel (10) weist auf: einen optischen Sensor, insbesondere eine Kamera, zum Erfassen von optischen Eigenschaften der Kapsel (10), welche sich an einer Kapselerkennungsposition befindet, ein Kapselerkennungsfenster (52) aus einem transparenten Material zwischen der Kapselerkennungsposition und der Kamera, und einen Lüfter (70) zum Erzeugen eines Luftstroms auf der Seite des Kapselerkennungsfensters zur Kapselerkennungsposition hin.