

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. April 2020 (30.04.2020)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/082190 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 31/00 (2006.01) *A47J 31/46* (2006.01)

(72) **Erfinder: BÜTTIKER, Philipp**; Obere Bündten 302, 4625 Oberbuchsitzen (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2019/000030

(74) **Anwalt: R. A. EGLI & CO, PATENTANWÄLTE;** Baarerstrasse 14, 6300 Zug (CH).

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Oktober 2019 (25.10.2019)

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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.

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
18202645.0 25. Oktober 2018 (25.10.2018) EP

(71) **Anmelder:** JURA ELEKTROAPPARATE AG
[CH/CH]; Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten
(CH).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A COFFEE BEVERAGE IN A COFFEE MACHINE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KAFFEEGETRÄNKS IN EINEM KAFFEEAUTOMATEN

10

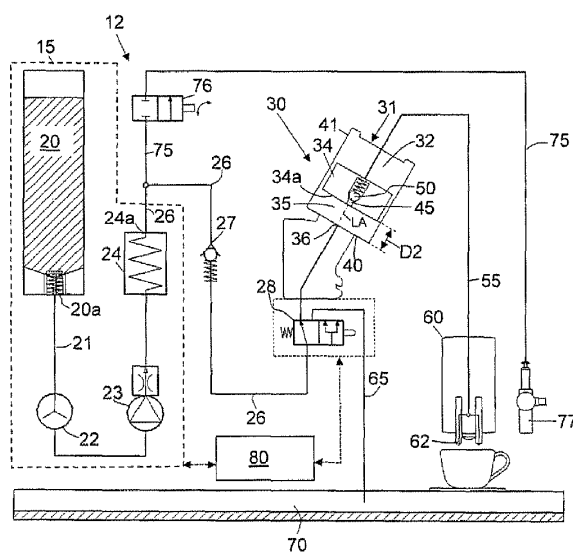


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a method which serves for producing a coffee beverage in a coffee machine (10), comprising: a brewing device (30) having a brewing chamber (35) for receiving ground coffee, which brewing chamber (35) comprises at least one fluid inlet (35) and a fluid outlet (45); a fluid system (12) having a fluid feed line (26) connected to the fluid inlet (36) and a fluid conveyor (15) for conveying a heated fluid through the fluid feed line (26). The method comprises the following steps (a)-(b): (a) introducing a predetermined quantity of ground coffee (38) into the brewing chamber (35), (b) conveying heated fluid through the fluid feed line (26) into the brewing chamber (35) for preparation of a coffee beverage by brewing the ground coffee in the brewing chamber (35) and dispensing a prepared coffee beverage through the fluid outlet (45). Prior to step (a), a first quantity of heated fluid

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/082190 A1

(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)

is fed through the fluid feed line (26) into the brewing chamber and at least a part of the first quantity of heated fluid fed in step (c) is dispensed through a drainage outlet (65), which is separate from the fluid outlet (45) is in fluid communication with the brewing chamber (35) and/or the fluid feed line (26), in order to preheat the fluid feed line (26) and the brewing device (30) before the preparation of the coffee beverage.

(57) Zusammenfassung: Das Verfahren dient zum Erzeugen eines Kaffeegetränks in einem Kaffeeautomaten (10), welcher aufweist: eine Brühvorrichtung (30) mit einer Brühkammer (35) zum Aufnehmen von Kaffeepulver, welche Brühkammer (35) zumindest einen Fluid-Einlass (35) und einen Fluid-Auslass (45) umfasst; ein Fluidsystem (12) mit einer mit dem Fluid-Einlass (36) verbundenen Fluid-Zufuhrleitung (26) und einer Fluidfördereinrichtung (15) zum Fördern eines erhitzten Fluids durch die Fluid-Zufuhrleitung (26). Das Verfahren umfasst die folgenden Schritte (a)-(b) (a) Einbringen einer vorbestimmten Menge Kaffeepulver (38) in die Brühkammer (35), (b) Fördern von erhitztem Fluid durch die Fluid-Zufuhrleitung (26) in die Brühkammer (35) zum Zubereiten eines Kaffeegetränks durch Brühen des Kaffeepulvers in der Brühkammer (35) und Ausgeben eines zubereiteten Kaffeegetränks durch den Fluid-Auslass (45). Vor dem Schritt (a) wird eine erste Menge erhitzten Fluids durch die Fluid-Zufuhrleitung (26) in die Brühkammer zugeführt und zumindest ein Teil der im Schritt (c) zugeführten ersten Menge erhitzten Fluids durch einen von dem Fluid-Auslass (45) separaten, mit der Brühkammer (35) und/oder der Fluid-Zufuhrleitung (26) in Fluidverbindung stehenden Drainage-Ausgang (65) ausgegeben, um die Fluid-Zufuhrleitung (26) und die Brühvorrichtung (30) vor dem Zubereiten des Kaffeegetränks vorzuheizen.