

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/180338 A1

(43) Date de la publication internationale
01 septembre 2022 (01.09.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
G01G 7/02 (2006.01) G01G 13/22 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2022/050325

(22) Date de dépôt international :
23 février 2022 (23.02.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2101830 25 février 2021 (25.02.2021) FR

(71) Déposant : BEABA [FR/FR] ; 37 Rue de Liège, 75008
PARIS (FR).

(72) Inventeurs : PAPY, Hervé ; 3 rue Renan, 01100 OYON-
NAX (FR). BENOIT, Sylvain ; 111 rue des Mavauvres,
01370 MEILLONNAS (FR). HERVE, Adrien ; 177 Ave-
nue Franklin Roosevelt, 69500 BRON (FR).

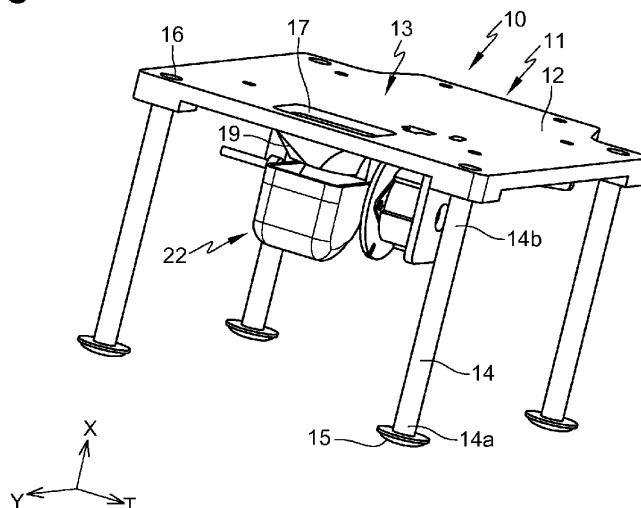
(74) Mandataire : BARBE, Laurent et al. ; GEVERS & ORES,
Immeuble Palatin 2, 3 cours du Triangle, CS 80165, 92939
PARIS LA DEFENSE CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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, IT, JM, 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,

(54) Title: WEIGHING SYSTEM FOR AN APPARATUS ABLE TO DELIVER A PREDETERMINED MASS, AND COR-
RESPONDING METHOD

(54) Titre : SYSTEME DE PESEE POUR UN APPAREIL APTE A DELIVRER UNE MASSE PREDETERMINEE ET PROCEDE
CORRESPONDANT

Fig. 2



(57) Abstract: The invention relates to a system (10) for weighing a predetermined mass of a food product, comprising an electric stepping motor (30) supported by a chassis (11) and having an output shaft, a food-product receiving member (22) which is able to move along the axis of travel between a position for receiving and a position for tipping out the food product, and an electronic control unit for controlling the electric motor. According to the invention, the receiving member is unable to move independently of the output shaft and the weighing system is configured so that, in the receiving position, the receiving member and food product apply a static torque to the output shaft, and that the electronic control unit is configured to apply a resistive torque, for a predetermined mass of the food product, to the output shaft so that when the static torque is at least equal to the resistive torque, the output shaft changes position.

[Suite sur la page suivante]

SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))

(57) **Abstré :** L'invention concerne un système de pesée (10) une masse prédéterminée d'un produit alimentaire, comprenant un moteur électrique (30) pas à pas porté par un châssis (11) et ayant un arbre de sortie, un organe de réception (22) du produit alimentaire qui est mobile suivant l'axe de déplacement entre une position de réception et une position de déversement du produit alimentaire, et une unité électronique de commande pour piloter le moteur électrique. Selon l'invention, l'organe de réception est solidaire en déplacement de l'arbre de sortie et le système de pesée est configuré pour que, dans ladite position de réception, l'organe de réception et le produit alimentaire, appliquent un couple statique sur l'arbre de sortie, et que l'unité électronique de commande est configurée pour appliquer un couple résistant, pour une masse prédéterminée du produit alimentaire, sur l'arbre de sortie de sorte que lorsque le couple statique est au moins égal au couple résistant, l'arbre de sortie change de position.