

(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 2022/171933 A1

(43) Date de la publication internationale
18 août 2022 (18.08.2022)

(51) Classification internationale des brevets :
B65B 43/26 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2021/052233

(22) Date de dépôt international :
08 décembre 2021 (08.12.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2101215 09 février 2021 (09.02.2021) FR

(71) Déposant : SOLYSTIC [FR/FR] ; 152-160 avenue Aristide
Briand, 92227 BAGNEUX CEDEX (FR).

(72) Inventeurs : MOULLARD, Eric ; 18 rue de l'Hermitage,
07500 GUILHERAND-GRANGES (FR). HUGUES, Da-
mien ; 1145 chemin des Chatans, 26120 UPIE (FR).
FAIVRE, Lionel ; 20 allée Joseph de Lalande, 26000 VA-
LENCE (FR).

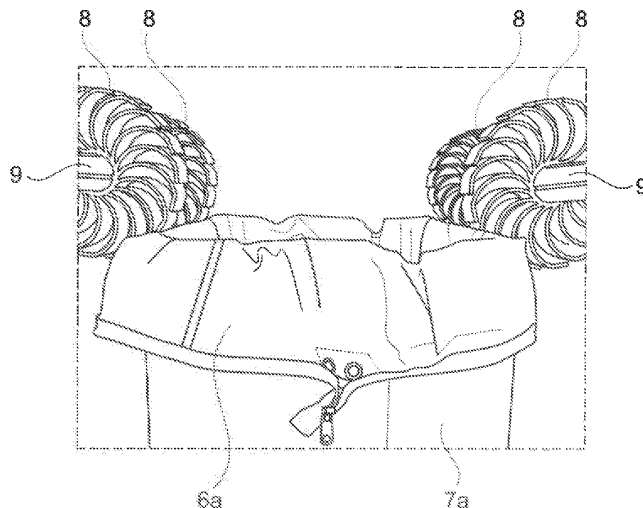
(74) Mandataire : HUYGHE, Emmanuel ; IP TRUST, 2 rue
de Clichy, 75009 PARIS (FR).

(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, 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,

(54) Title: DEVICE FOR THE MECHANICAL HANDLING OF A FLEXIBLE BAG PLACED IN A HOLDER, AND LOGISTICAL
PARCEL SORTING INSTALLATION COMPRISING SUCH A DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE MANIPULATION MÉCANIQUE D'UN SAC SOUPLE PLACÉ DANS UN SUPPORT ET
INSTALLATION LOGISTIQUE DE TRI DE COLIS COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

[Fig. 3]



(57) Abstract: The invention relates to a device (5) for the mechanical handling of a flexible bag (6) placed in a holder (7), the bag having a mouth with at least one flap (6a) that can close or open the mouth of the bag. The device according to the invention comprises a brush wheel (8) that is mounted in rotation about a shaft (9), the brush wheel comprising fins (10) each consisting of a curved flexible portion (11) which extends from the shaft, and a straight end portion (12) which extends in continuation of the curved portion, the set of straight portions substantially forming a rim, and the brush wheel being arranged in such a way that, when it is rotated close to the mouth of the bag, centrifugal force straightens the curved portions, thus increasing the radius of the rim in order to allow the straight portions to rub against the flap of the bag.

[Suite sur la page suivante]

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), eurasién (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17(ii))*

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

(57) **Abrége :** L'invention concerne un dispositif (5) de manipulation mécanique d'un sac (6) souple placé dans un support (7), le sac ayant une gueule avec au moins un rabat (6a) apte à fermer ou ouvrir la gueule du sac. Le dispositif selon l'invention comprend une roue brosse (8) montée en rotation autour d'un axe (9), la roue brosse comprenant des ailettes (10) formée chacune d'une portion arquée et flexible (11) qui s'étend depuis l'axe et d'une portion rectiligne et terminale (12) qui prolonge la portion arquée, l'ensemble des portions rectilignes formant sensiblement une jante, et la roue brosse étant agencée de telle façon que lorsqu'elle est entraînée en rotation à proximité de la gueule du sac, la force centrifuge redresse les portions arquées pour augmenter le rayon de la jante de manière à permettre le frottement des portions rectilignes contre le rabat du sac.