

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 07 September 2018 (07.09.2018)

**Information valid as of:** 16 August 2019 (16.08.2019)

**Report generated on:** 18 September 2019 (18.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/038177

**(43) Publication date:**

28 February 2019 (28.02.2019)

**(26) Publication language:**

German (DE)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2018/072233

**(22) Filing Date:**

16 August 2018 (16.08.2018)

**(25) Filing language:**

German (DE)

**(31) Priority number(s):**

10 2017 008 044.5 (DE)

**(31) Priority date(s):**

25 August 2017 (25.08.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**B65G 47/52** (2006.01); **B65G 47/76** (2006.01); **B65G 47/82** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH [DE/DE]; Am Wind 1 56659 Burgbrohl (DE) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

HEUFT, Bernhard; Lindenstraße 7 56659 Burgbrohl (DE)

**(74) Agent(s):**

GRITSCHNEDER, Sebastian; Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastr. 17 81925 München (DE)

**(54) Title (EN):** DIVERTING APPARATUS WITH COANDA STABILIZING DEVICE

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT POURVU DE DISPOSITIF DE STABILISATION À L'EFFET COAND#

**(54) Title (DE):** AUSLEITVORRICHTUNG MIT COANDA-STABILISIERUNGSEINRICHTUNG

**(57) Abstract:**

**(EN):** The apparatus for diverting objects (18) such as containers, bundles, packages, which are conveyed on a transport apparatus (10), comprises a first transport device (12), on which the objects (18) are transported in a single row, a second transport device (16), which is arranged to the side of the first transport device (12), and a diverting device (14), which is provided on one side of the transport apparatus and by means of which an object (18) to be diverted is diverted from the first transport device (12) onto the second transport device (16). The apparatus furthermore comprises a rail (20), which is provided on a side of the transport apparatus situated opposite the diverting device, and a device for generating an air jet (24), wherein the device for generating the air jet is configured such that the air jet (24) which is generated runs parallel to the rail (20).

**(FR):** La présente invention concerne un dispositif d'écartement des objets (18) tels que conteneurs, emballages, ou colis, qui sont transportés sur un dispositif de transport (10), comprenant : un premier dispositif de transport (12), sur lequel les objets (18) sont transportés en une seule rangée ; un deuxième dispositif de transport (16), qui est disposé latéralement par rapport au premier dispositif de transport (12) ; et un dispositif d'évacuation (14), qui est situé sur un côté du dispositif de transport et au moyen duquel un objet (18) à écarter est écarté du premier dispositif de transport (12) vers le deuxième dispositif de transport (16). L'appareil comprend en outre un garde-corps (20), qui est situé sur un côté du dispositif de transport opposé au dispositif d'écartement et un dispositif de génération d'un jet d'air (24), le dispositif de génération du jet d'air étant configuré de telle sorte que le jet d'air (24) généré passe parallèlement au garde-corps (20).

**(DE):** Die Vorrichtung zum Ausleiten von Objekten (18) wie Behältern, Gebinden, Packstücken, die auf einer Transportvorrichtung (10) befördert werden, umfasst eine erste Transporteinrichtung (12), auf der die Objekte (18) einreihig transportiert werden, eine zweite Transporteinrichtung (16), die seitlich der ersten Transporteinrichtung (12) angeordnet ist, und eine Ausleiteinrichtung (14), die an einer Seite der Transportvorrichtung vorgesehen ist und mit der ein auszuleitendes Objekt (18) von der ersten Transporteinrichtung (12) auf die zweite Transporteinrichtung (16) ausgeleitet wird. Die Vorrichtung umfasst außerdem ein Geländer (20), das an einer der Ausleiteinrichtung gegenüber liegenden Seite der Transportvorrichtung vorgesehen ist, und eine Einrichtung zur Erzeugung eines Luftstrahls (24), wobei die Einrichtung zur Erzeugung des Luftstrahls so konfiguriert ist, dass der erzeugte Luftstrahl (24) parallel zum Geländer (20) verläuft.

**International search report:**

Received at International Bureau: 28 November 2018 (28.11.2018) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Chapter II demand received: 01 April 2019 (01.04.2019)

**(81) Designated States:**

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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

**Declarations:**

Declaration made as to the identity of the inventor (PCT Rules 4.17(i) and 51bis.1(a)(i))

Declaration made as applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate