

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 14 May 2009 (14.05.2009)

**Information valid as of:** 23 August 2010 (23.08.2010)

**Report generated on:** 26 January 2021 (26.01.2021)

**(10) Publication number:**

WO2010/060488

**(43) Publication date:**

03 June 2010 (03.06.2010)

**(26) Publication language:**

German (DE)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2009/003004

**(22) Filing Date:**

24 April 2009 (24.04.2009)

**(25) Filing language:**

German (DE)

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

10 2008 055 620.3 (DE)

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

03 November 2008 (03.11.2008)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**B65G 47/84** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01); **B67C 3/24** (2006.01)

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

KHS GMBH [DE/DE]; Juchostrasse 20 44143 Dortmund (DE) (*for all designated states except US*)

FAHLDIECK, Andreas [DE/DE]; Haupersborn 36 55743 Idar-Oberstein (DE) (*for US only*)

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

FAHLDIECK, Andreas; Haupersborn 36 55743 Idar-Oberstein (DE)

**(54) Title (EN):** DEVICE FOR GRIPPING PET BOTTLES HAVING A PUSHER BODY

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE BOUTEILLES EN PET POURVU D'UN CORPS DE POUSSÉE

**(54) Title (DE):** VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON PET-FLASCHEN MIT EINEM SCHUBKÖRPER

**(57) Abstract:**

**(EN):** The invention relates to a device for gripping containers and bottles (3), particularly PET bottles, in container handling systems, such as in filling systems, particularly for transitioning and transferring from star to star, or to a filler, a rinser, or the like, having a drive and actuator bringing about the opening and closing of the gripper arms (4a, 4b), particularly designed as a pusher body (7), wherein the device for gripping is made substantially of two component assemblies. The first component assembly comprises those components that are subject to severe wear, and the second, machine-side component assembly comprises components that are subject to no or nearly no wear. The first component assembly is pivotally supported on the second component assembly and easily removably connected thereto.

**(FR):** L'invention concerne un dispositif de préhension de récipients et de bouteilles (3), en particulier de bouteilles en PET, dans des installations de traitement de récipients, par exemple des installations d'embouteillage, lequel dispositif de préhension permet en particulier le transfert d'étoile en étoile ou vers une remplisseuse, une rinceuse ou analogue. Le dispositif de préhension est pourvu d'un élément d'entraînement et de réglage réalisé en particulier sous la forme d'un corps de poussée (7) et provoquant l'ouverture et la fermeture des branches (4a, 4b) de la pince, ledit dispositif de préhension se composant sensiblement de deux blocs. Le premier bloc comprend les éléments subissant une forte usure et le second bloc côté machine comprend les éléments ne subissant aucune usure ou quasi aucune usure. Le premier bloc est monté pivotant sur le second et relié à ce dernier de manière facilement séparable.

**(DE):** Vorrichtung zum Greifen von Behältern und Flaschen (3), insbesondere von PET-Flaschen, in Behälterbehandlungsanlagen, beispielsweise in Abfüllanlagen, insbesondere zur Übergabe und Übernahme von Stern zu Stern oder zu einem Füller, einen Rinser oder dergleichen, mit einem das Öffnen und Schließen der Greiferarme (4a, 4b) bewirkenden Antriebs- und Stellelement, insbesondere ausgebildet als ein Schubkörper (7), wobei die Vorrichtung zum Greifen im Wesentlichen aus zwei Baugruppen besteht. Dabei umfasst ist die erste Baugruppe die Bauteile, die starkem Verschleiß unterliegen und die zweite, maschinenseitige Baugruppe umfasst Bauteile, die keinem bzw. quasi keinem Verschleiß unterliegen. Die erste Baugruppe ist an der zweiten Baugruppe schwenkbar gelagert und leicht trennbar mit dieser verbunden.

**International search report:**

Received at International Bureau: 15 July 2009 (15.07.2009) [EP]

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

Not available

### **(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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, SE, SI, SK, TR

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

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

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

### **Declarations:**

Declaration of inventorship (Rules 4.17(iv) and 51bis.1(a)(iv)) for the purposes of the designation of the United States of America