

Title (en)

Device and method for aligning containers in a labelling machine

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Ausrichten von Behältern in einer Etikettiermaschine

Title (fr)

Dispositif et procédé d'alignement de récipients dans une étiqueteuse

Publication

**EP 2251270 A2 20101117 (DE)**

Application

**EP 10162287 A 20100507**

Priority

DE 102009020921 A 20090512

Abstract (en)

The apparatus (1) has a rotatable holder (3) for a container (5) to be aligned, and a camera unit (9) for forming an image of the container. A proximity switch (11) triggers an imaging function of the camera unit. The proximity switch has a set of trigger signal generators provided on the holder at preset rotary angle intervals, and a stationary receiving unit with a trigger signal receiver. Each generator is positioned opposite to the trigger signal receiver, when the generator is at a rotary position ( $\phi$ ) at which the generator is located at a minimum distance from the receiving unit. An independent claim is also included for a method for aligning rotary position of containers in a labeler.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Ausrichtung von Behältern (5), insbesondere Flaschen, in einer Etikettiermaschine. Die Vorrichtung umfasst drehbare Halterungen (3) für auszurichtende Behälter (5) und eine Kameraeinheit (9) zum Abbilden der Behälter (5) sowie einen Näherungsschalter (11) zum Triggern einer Bildaufnahmefunktion der Kameraeinheit (9). Dies ermöglicht eine genaue Ausrichtung bei reduziertem Zeit- und Platzaufwand.

IPC 8 full level

**B65C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65C 9/067** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1205388 B2 20070801 - KHS AG [DE]

Cited by

US10144225B2; US9090357B2; WO2016113090A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2251270 A2 20101117; EP 2251270 A3 20110112; EP 2251270 B1 20120530**; CN 101885393 A 20101117; CN 101885393 B 20121024; DE 102009020921 A1 20101118; ES 2387475 T3 20120924; JP 2010265033 A 20101125; JP 5145610 B2 20130220; US 2010289890 A1 20101118; US 8723947 B2 20140513

DOCDB simple family (application)

**EP 10162287 A 20100507**; CN 201010178210 A 20100511; DE 102009020921 A 20090512; ES 10162287 T 20100507; JP 2010101009 A 20100426; US 76703310 A 20100426