

Title (en)
Labelling machine and method for placing labels on containers

Title (de)
Etikettiervorrichtung und Etikettierverfahren zum Etikettieren von Behältnissen

Title (fr)
Dispositif d'étiquetage et procédé d'étiquetage pour étiqueter des récipients

Publication
EP 2295326 A1 20110316 (DE)

Application
EP 10175122 A 20100902

Priority
DE 102009040346 A 20090909

Abstract (en)
The apparatus (20) has a labelling device (22) applying a label from a strip of labels to a plastics-material container (2) i.e. bottle, and a storage device (60) storing the labels. A control device (24) controls labelling of the container on a basis of detection results of detection devices. The control device interrupts the labelling of the container if one of the detection devices detects a pre-determined pattern of the container and container-absence points and/or if the other detection device detects a pre-determined filling state of the labels. Independent claims are also included for the following: (1) a plant for treatment of containers comprising a stretch blow-molding apparatus (2) a labelling process for labelling containers by a labelling apparatus.

Abstract (de)
Es ist eine Etikettiervorrichtung (20) zum Etikettieren von Behältnissen (2) bereitgestellt, welche wenigstens eine erste Etikettiereinrichtung (22), eine Bevorratungseinrichtung, und eine Steuereinrichtung (24) umfasst. Die wenigstens eine erste Etikettiereinrichtung (22) dient zum Anbringen eines von einem ersten Etikettenband stammenden Etiketts an einem Behältnis (2). Zudem dient die Steuereinrichtung (24) zur Steuerung der Etikettierung der Behältnisse (2) auf der Grundlage eines Erfassungsergebnisses einer ersten Erfassungseinrichtung (23), welche ein Muster aus Behältnissen (2) und Behältnisfehlstellen (2a) in einem Zufuhrstrom der Behältnisse zu der ersten Etikettiereinrichtung (22) erfasst, und/oder auf der Grundlage eines Erfassungsergebnisses einer zweiten Erfassungseinrichtung, welche einen Füllstand der Etiketten in der Bevorratungseinrichtung erfasst, wobei die Steuereinrichtung (24) derart ausgestaltet ist, dass sie die Etikettierung der Behältnisse (2) unterbricht, wenn die erste Erfassungseinrichtung (23) ein vorbestimmtes Muster aus Behältnissen (2) und Behältnisfehlstellen (2a) erfasst und/oder die zweite Erfassungseinrichtung einen vorgegebenen Füllstand der Etiketten in der Bevorratungseinrichtung erfasst. Die Etikettiervorrichtung (20) kann in einer Anlage (1) eingebaut sein, welche eine Streck-Blasvorrichtung (10) zum Herstellen eines Kunststoff-Behältnisses aus einem Vorformling und eine der Etikettiervorrichtung (20) nachgeordnete Befüllungsvorrichtung (30) zum Befüllen der von der Etikettiervorrichtung (20) zugeführten Kunststoff-Behältnisse mit einer Flüssigkeit und zum Verschließen der mit der Flüssigkeit befüllten Kunststoff-Behältnisse umfasst.

IPC 8 full level
B65C 9/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65C 9/40 (2013.01 - EP US); **B65C 9/42** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2042437 A1 20090401 - KRONES AG [DE]
• DE 3304191 C2 19850131
• DE 102006043260 A1 20080327 - KRONES AG [DE]
• WO 2008071293 A2 20080619 - KRONES AG [DE], et al

Citation (search report)
• [X] US 3559617 A 19710202 - SERAGNOLI ARIOSTO
• [X] DE 3314730 A1 19841025 - JAGENBERG AG [DE]
• [X] US 3607547 A 19710921 - KRONSEDER HERMANN
• [XP] WO 2010072654 A1 20100701 - PE LABELLERS SPA [IT], et al
• [A] US 3908815 A 19750930 - CARTER SIDNEY T
• [A] US 4369214 A 19830118 - PFUELB MANFRED [DE], et al
• [A] US 3153478 A 19641020 - MEYER GEORGE L N

Cited by
WO2017009113A1; EP2927139A1; EP2927138A1; ITVR20110081A1; CN107735330A; ITUB20152094A1; CN103547511A; EP3168165A1; US10138015B2; US10489263B2; WO2015074820A1; WO2012143252A1; WO2012146501A1; EP2699477B1

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 2295326 A1 20110316; EP 2295326 B1 20130717; CN 102030124 A 20110427; CN 102030124 B 20130327;
DE 102009040346 A1 20110310; JP 2011088673 A 20110506; JP 5686553 B2 20150318; US 2011056610 A1 20110310;
US 2014076476 A1 20140320; US 9598199 B2 20170321

DOCDB simple family (application)
EP 10175122 A 20100902; CN 201010286459 A 20100907; DE 102009040346 A 20090909; JP 2010196662 A 20100902;
US 201314085559 A 20131120; US 87689310 A 20100907