

Title (en)

Machine for labelling containers and attaching shrink sleeves to containers and method for the same

Title (de)

Vorrichtung zum Etikettieren von Behältern und zum Anbringen von Schrumpfhülsen auf Behältern und Verfahren dazu

Title (fr)

Dispositif d'étiquetage de récipient et de mise en place de gaines thermorétractables sur des récipients et procédé correspondant

Publication

EP 2801535 A2 20141112 (DE)

Application

EP 14157565 A 20140304

Priority

DE 102013208589 A 20130510

Abstract (en)

[origin: CN104139898A] The invention relates to a machine for labelling containers and attaching shrink sleeves to the containers and a method for the same, the machine comprising: a labeling machine having a first pitch, wherein the labeling machine is adapted to apply labels to the containers; a conveyor belt arranged after the labeling machine which is adapted to convey containers situated thereon at a speed; and an indexing screw (8, 30) arranged after the labeling machine which is adapted to enable the containers conveyed by the conveyor belt to have a second pitch of a subsequent shrink sleeve unit (10, 17, 32, 38), wherein the shrink sleeve unit is adapted to pass shrink sleeves on the containers. The invention also relates to a method for attaching labels and/or shrink sleeves on containers under the condition of using embodiments of the machine according to the invention, and a method for attaching shrink sleeve (45) on containers (22, 46) under the condition of using the machines (21, 36).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1, 14, 21, 36) zum Etikettieren von Behältern (2, 22, 46) und zum Anbringen von Schrumpfhülsen (45) auf Behältern, wobei die Vorrichtung umfasst: eine Etikettiermaschine (5, 26) mit einem ersten Teilungsabstand, wobei die Etikettiermaschine dazu ausgelegt ist, Etiketten auf die Behälter aufzubringen; ein nach der Etikettiermaschine angeordnetes Transportband (9, 31), das dazu ausgelegt ist, darauf befindliche Behälter mit einer Geschwindigkeit zu transportieren; und eine nach der Etikettiermaschine angeordnete Einteilschnecke (8, 30), die dazu ausgelegt ist, die durch das Transportband transportierten Behälter auf einen zweiten Teilungsabstand eines nachfolgenden Schrumpfhülsenaggregats (10, 17, 32, 38) zu bringen, wobei das Schrumpfhülsenaggregat dazu ausgelegt ist, Schrumpfhülsen an die Behälter zu übergeben. Weiter betrifft die Erfindung Verfahren zum Anbringen von Etiketten und/oder Schrumpfhülsen auf Behältern unter Verwendung von Ausführungsformen der erfindungsgemäßen Vorrichtung.

IPC 8 full level

B65C 3/06 (2006.01); **B65C 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65C 3/065 (2013.01); **B65C 3/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3805951 A1 19890907 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- WO 2007060705 A1 20070531 - GHINI ENRICO [IT]
- US 4325726 A 19820420 - EDWARDS RALSTON G, et al
- WO 2009133440 A1 20091105 - SACMI LABELLING S P A [IT], et al
- EP 2287080 A2 20110223 - KRONES AG [DE]

Cited by

DE202018101615U1; CN108146736A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2801535 A2 20141112; **EP 2801535 A3 20150107**; **EP 2801535 B1 20160720**; CN 104139898 A 20141112; CN 104139898 B 20170412; DE 102013208589 A1 20141113

DOCDB simple family (application)

EP 14157565 A 20140304; CN 201410143015 A 20140410; DE 102013208589 A 20130510