

Title (en)

Shrinkable label as well as method and apparatus for labelling containers

Title (de)

Schrumpffähiges Etikett sowie Verfahren und Vorrichtung zum Etikettieren von Behältnissen

Title (fr)

Etiquette thermorétractable ainsi que procédé et appareil d'étiquetage de récipients

Publication

EP 2186734 A1 20100519 (DE)

Application

EP 09173617 A 20091021

Priority

DE 102008057402 A 20081114

Abstract (en)

The label (1) has a set of side edges (1a, 1c) joined together, and another set of side edges (1b, 1d) extending between the former side edges. The label is manufactured from a shrinkable material, and one of the latter side edges extends along a preset extension line (E) and has a curved section. The extension line deviates from a short geometrical connection line (G) between the former side edges. Adhesive coating (8) is provided in a longitudinal direction (L) of the label in an initial region (4) and/or an end region (5). Independent claims are also included for the following: (1) a container (2) a method for attachment of labels on the container (3) a device for attachment of the labels on the container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Etikett (1), insbesondere für Behältnisse, mit wenigstens vier Seitenrändern (1a, 1b, 1c, 1d), wobei zwei erste Seitenränder (1a, 1c) der vier Seitenränder (1a, 1b, 1c, 1d) aneinanderfügbar sind, und sich die beiden zweiten Seitenränder jeweils zwischen den ersten Seitenrändern (1a, 1c) erstrecken. Erfindungsgemäß ist das Etikett aus einem schrumpffähigen Material hergestellt und wenigstens einer der beiden zweiten Seitenränder (1b, 1d) erstreckt sich entlang einer vorgegebenen Erstreckungslinie (E), wobei diese Erstreckungslinie (E) von einer kürzesten geometrischen Verbindungslinie (G) zwischen den beiden ersten Seitenrändern (1a, 1c) abweicht.

IPC 8 full level

B65C 3/16 (2006.01); **B65D 23/08** (2006.01); **G09F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65C 3/166 (2013.01); **B65D 23/0878** (2013.01); **G09F 3/04** (2013.01); **B65D 2203/02** (2013.01); **G09F 2003/0273** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9411443 U1 19950817 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- DE 10204313 A1 20030814 - KRONES AG [DE]
- US 6467620 B1 20021022 - HECKMAN RUSSELL W [US], et al
- EP 1634817 A2 20060315 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2005123518 A1 20051229 - SIPA PROGETTAZIONE AUTOMAZ [IT], et al
- [PX] DE 102007029296 A1 20081224 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- [X] EP 1634817 A2 20060315 - KRONES AG [DE]
- [X] US 4923557 A 19900508 - DICKY DANIEL M [US]
- [X] US 6467620 B1 20021022 - HECKMAN RUSSELL W [US], et al
- [A] US 2007095779 A1 20070503 - GARCIA-RUIZ HUMBERTO [US], et al

Cited by

EP2374603A1; ITTO20100261A1; EP3584184A1

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2186734 A1 20100519; **EP 2186734 B1 20120919**; DE 102008057402 A1 20100520; EP 2360101 A1 20110824

DOCDB simple family (application)

EP 09173617 A 20091021; DE 102008057402 A 20081114; EP 11154022 A 20091021