

Title (en)

Expansion mandrel for expanding a sleeve label

Title (de)

Aufweitern zum Aufweiten eines Etikettenschlauchs

Title (fr)

Mandrin d'élargissement destiné à élargir un manchon d'étiquetage

Publication

EP 2567901 A1 20130313 (DE)

Application

EP 12174346 A 20120629

Priority

DE 102011082452 A 20110909

Abstract (en)

The mandrel (100) has a transfer part (104) for preventing deformation of a sleeve label during transferring of the sleeve label on a container. A tongue (101), frustum-shaped portion (102) and a cylindrical portion (103) expand a flat sleeve hose in an axial direction and pulled in a radial direction. The tongue, the frustum-shaped portion, the cylindrical portion and the transfer part are releasably connected with one another by a quick-locking mechanism i.e. bayonet fitting, a fastener and/or a screw-type closure. The transfer part comprises a cylindrical portion. An independent claim is also included for a sleeve label providing device.

Abstract (de)

Die Erfindung stellt einen Aufweitern zum Aufweiten eines flachen Etikettenschlauchs für das Bereitstellen einer Etikettenhülse für einen Behälter bereit, umfassend ein Aufweiterteil zum Aufweiten eines in Axialrichtung über das Aufweiterteil gezogenen Etikettenschlauchs in Radialrichtung, ein Überführungsteil zur Verhinderung einer Verformung einer vom Etikettenschlauch abzutrennenden und/oder abgetrennten Etikettenhülse beim Überführen auf den Behälter, wobei das Aufweiterteil und das Überführungsteil lösbar miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level

B65C 3/06 (2006.01); **B65C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65C 3/065 (2013.01); **B65C 9/0062** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20104972 U1 20020425 - KRONES AG [DE]
- DE 10002401 A1 20010111 - KRONES AG [DE]
- EP 1396433 A1 20040310 - KHS MASCHINEN UND ANLAGENBAUAG [DE]
- WO 2008088210 A1 20080724 - FUJI SEAL EUROPE BV [NL], et al
- WO 2009145613 A1 20091203 - FUJI SEAL EUROPE BV [NL], et al
- WO 2011031160 A1 20110317 - FUJI SEAL EUROPE BV [NL], et al

Citation (search report)

- [X] US 6070399 A 20000606 - HUANG FU-CHUAN [TW], et al
- [X] US 2005126715 A1 20050616 - HONG CHIN-TAN [TW] & US 6997225 B2 20060214 - HONG CHIN-TAN [TW]
- [XY] US 5531858 A 19960702 - HONG CHIN-TAN [TW]
- [YA] WO 2008076718 A1 20080626 - CCL LABEL GMBH [AT], et al

Cited by

DE202015103924U1; EP2949451A1; EP2886475A1; NL2012911A; US9771175B2; WO2015168007A1; US10081447B2

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 2567901 A1 20130313; **EP 2567901 B1 20150923**; CN 102991781 A 20130327; CN 102991781 B 20150520; DE 102011082452 A1 20130314

DOCDB simple family (application)

EP 12174346 A 20120629; CN 201210333045 A 20120910; DE 102011082452 A 20110909