

Title (en)

Machine for wrapping with a common label of at least two grouped containers and method for aligning the two grouped containers

Title (de)

Maschine zum Umwickeln mit einer gemeinsamen Etikett von mindestens zwei gruppierten Gefäßen sowie Verfahren zum Ausrichten von zwei gruppierten Gefäßen

Title (fr)

Machine pour l'emballage avec une étiquette commune d'au moins deux récipients groupés et procédé d'orientation de deux récipients groupés

Publication

EP 2161201 A1 20100310 (DE)

Application

EP 09166991 A 20090731

Priority

DE 102008046366 A 20080909

Abstract (en)

The centering unit (51) comprises a liftable and lowerable precentering mechanism (53), and a liftable and lowerable final centering mechanism (57). The precentering mechanism has multiple individual subcentering mechanisms. The precentering mechanism and the final centering mechanism are formed independently liftable and lowerable. Independent claims are included for the following: (1) a handling machine for handling two grouped vessels; and (2) a method for aligning two grouped vessels.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zentriereinheit (51) zum Ausrichten von mindestens zwei gruppierten Gefäßen, wobei zur verbesserten Ausrichtung sowohl ein heb- und senkbares Vorzentriermittel (53) als auch ein heb- und senkbares Endzentriermittel (57) bereitgestellt wird. Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform kann das Vorzentriermittel mehrere Teilzentriermittel aufweisen, um so Gefäße, die von unterschiedlichen Einläufen kommen, mit einer Zentriereinheit zentrieren zu können.

IPC 8 full level

B65B 35/56 (2006.01); **B65B 21/24** (2006.01); **B65C 3/06** (2006.01); **B65C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 21/245 (2013.01 - EP US); **B65B 27/04** (2013.01 - EP US); **B65B 35/46** (2013.01 - EP US); **B65B 35/54** (2013.01 - EP US); **B65C 3/163** (2013.01 - EP US); **B65C 9/065** (2013.01 - EP US); **B65C 9/1819** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 20114368 U1 20021010 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 20114368 U1 20021010 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 4025410 C1 19910926
- [A] EP 1495973 A1 20050112 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]

Cited by

EP2878543A1; US8627945B2; WO2010081516A3; EP2878543B1

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 2161201 A1 20100310; **EP 2161201 B1 20101222**; AT E492474 T1 20110115; CN 101708793 A 20100519; CN 101708793 B 20121010; DE 102008046366 A1 20100311; DE 502009000239 D1 20110203; US 2010058716 A1 20100311; US 8935903 B2 20150120

DOCDB simple family (application)

EP 09166991 A 20090731; AT 09166991 T 20090731; CN 200910173706 A 20090908; DE 102008046366 A 20080909; DE 502009000239 T 20090731; US 54363309 A 20090819