

Title (en)
Compacting device for compacting containers

Title (de)
Kompaktierungsvorrichtung zum Kompaktieren von Gebinden

Title (fr)
Dispositif de compactage d'emballages

Publication
EP 2692515 A1 20140205 (DE)

Application
EP 13178779 A 20130731

Priority
• EP 12178753 A 20120731
• EP 13178779 A 20130731

Abstract (en)
The device (1) has a compacting unit (3), which has a first driving unit (4) for conveying a container (G) in an insertion direction (E). The compacting unit is designed to compact the container in the conveying in the insertion direction. The first driving unit of the compacting unit and the second driving unit of a pre-compacting unit (5) are mutually variable in their position along the insertion direction.

Abstract (de)
Eine Kompaktierungsvorrichtung (1) zum Kompaktieren von Gebinden umfasst eine Kompaktiereinheit (3), die mindestens eine erste Vortriebseinrichtung (4) zum Befördern mindestens eines Gebindes (G) in eine Einführrichtung (E) aufweist, wobei die Kompaktiereinheit (3) ausgebildet ist, das mindestens eine Gebinde (G) beim Befördern in die Einführrichtung (E) zu kompaktieren, und eine der Kompaktiereinheit (3) in der Einführrichtung (E) nachgeordnete Nachkompaktiereinheit (5), die mindestens eine zweite Vortriebseinrichtung (6) zum Befördern des mindestens einen Gebindes (G) durch die Nachkompaktiereinheit (5) aufweist, wobei die Nachkompaktiereinheit (5) ausgebildet ist, das mindestens eine Gebinde (G) weiter zu kompaktieren. Dabei ist vorgesehen, dass die mindestens eine erste Vortriebseinrichtung (4) der Kompaktiereinheit (3) und die mindestens eine zweite Vortriebseinrichtung (6) der Nachkompaktiereinheit (5) in ihrer Lage entlang der Einführrichtung (E) zueinander veränderbar sind. Auf diese Weise wird eine Kompaktierungsvorrichtung zur Verfügung gestellt, die einen effizienten Betrieb bei hoher Kompaktierungsrate und großem Kompaktierungsfaktor ermöglicht

IPC 8 full level
B30B 9/32 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 1/30 (2013.01 - US); **B30B 9/321** (2013.01 - US); **B30B 9/325** (2013.01 - EP US); **B30B 12/00** (2013.01 - US); **B30B 15/068** (2013.01 - US); **B30B 15/30** (2013.01 - US); **B30B 15/32** (2013.01 - US); **Y10S 100/902** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10114686 C1 20021024 - SCHWELLING HERMANN [DE]
• DE 102006033615 A1 20071025 - HERMANN SCHARFEN MASCHINENFABR [DE]
• DE 102009049070 A1 20110414 - ENVIPCO HOLDING NV [NL]
• JP 2005111552 A 20050428 - SUTAI RABO KK

Citation (search report)
• [X] GB 1127252 A 19680918 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD
• [XYI] GB 115258 A
• [X] JP 2000015487 A 20000118 - NAGANO NOBA FORM KK
• [Y] JP 2005111552 A 20050428 - SUTAI RABO KK
• [A] AT 228371 B 19630710 - MARTIN WALTER JOSEF DIPL ING [DE]
• [A] US 4995314 A 19910226 - BUER JEFFREY J [US]

Cited by
DE102015221966A1; DE102017105526A1; EP3181341A1

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 2692515 A1 20140205; **EP 2692515 A8 20140423**; **EP 2692515 B1 20150916**; DK 2692515 T3 20151214; ES 2555469 T3 20160104; US 10065385 B2 20180904; US 2015033961 A1 20150205

DOCDB simple family (application)
EP 13178779 A 20130731; DK 13178779 T 20130731; ES 13178779 T 20130731; US 201414446868 A 20140730