

Title (en)
COMPACTING DEVICE

Title (de)
KOMPAKTIERUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMPACTAGE

Publication
EP 3165354 A1 20170510 (DE)

Application
EP 16197673 A 20161108

Priority
DE 102015221962 A 20151109

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kompaktierungsvorrichtung zur Kompaktierung von Gebinden (6) mit wenigstens einer Kompaktiereinheit (1), umfassend einen Einzug (12) für ein Gebinde (6) und einen Auswurf (13) für ein kompaktiertes Gebinde, mindestens eine Transporteinrichtung mit mehreren gleichsinnig wirkenden Zugvorrichtungen, die ein zu kompaktierendes Gebinde (6) durch einen sich in Transportrichtung verjüngenden Verdichtungskanal (4) transportieren, der sich von dem Einzug (12) bis zu dem Auswurf (13) erstreckt und in welchem das Gebinde (6) quer zur Transportrichtung von einem Ausgangsquerschnitt auf einen Zielquerschnitt verdichtet wird, wobei die Zugvorrichtungen als Plattenbänder (2, 3) ausgebildet sind, zwei Plattenbänder (2, 3) den Verdichtungskanal (4) begrenzen, die zwei Plattenbänder (2, 3) mit einem ersten Winkel zueinander konvergierend angeordnet sind und diese Plattenbänder (2, 3) zusätzlich um einen zweiten Winkel gegeneinander verschränkt sind, wobei der erste Winkel eine erste Verdichtungsrichtung von dem Ausgangsquerschnitt auf den Zielquerschnitt senkrecht zur Transportrichtung und der zweite Winkel eine zweite Verdichtungsrichtung von dem Ausgangsquerschnitt auf den Zielquerschnitt senkrecht zur Transportrichtung vorgibt (Fig. 1)

IPC 8 full level
B30B 9/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/325 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2692513 A1 20140205 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] JP H11320195 A 19991124 - KINSEI ENGEI KOGYO KK
• [X] GB 1427985 A 19760310 - NAT RES DEV
• [YD] EP 2692513 A1 20140205 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
• [Y] US 2015248804 A1 20150903 - HANNAWA WAEL M [US], et al
• [A] US 3691942 A 19720919 - WAGLEY ALLEN
• [A] DE 10323611 A1 20041209 - KRUG & PRIESTER GMBH & CO KG [DE]
• [A] JP H05200593 A 19930810 - IWAUCHI KK

Cited by
EP3208214A1

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 3165354 A1 20170510; DE 102015221962 A1 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 16197673 A 20161108; DE 102015221962 A 20151109