

Title (en)  
DEVICE FOR PACKING TUBES OR CANS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ABPACKEN VON TUBEN ODER DOSEN

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE DE TUBES OU DE BOÎTES

Publication  
**EP 2933197 A1 20151021 (DE)**

Application  
**EP 15165767 A 20140206**

Priority  
• CH 7582013 A 20130411  
• CH 10292013 A 20130529  
• EP 14154054 A 20140206

Abstract (en)  
[origin: US2014305078A1] A method for packing tubes or cans is proposed which arrive continuously from a production line and are taken over by a transport unit by means of a grouping unit. The transport unit transports the tubes or cans in a desired formation into a retaining hoop of a strapping unit, wherein the retaining hoop is able to grip the formation in a pincer-like movement, whereupon the formation is strapped using a plastic band and transported further. The transport is achieved by means of two spike plates which are used alternately.

Abstract (de)  
Bei einer Umreifungseinheit (6) für eine Abpackanlage mit einer Gruppereinheit für Tuben oder Dosen (T), die Gruppen von neben einander liegenden Tuben oder Dosen (T) mit einer vorgebbaren Einheitszahl bildet und in einer gewünschten Formation (9) zusammenstellt, wobei die Umreifungseinheit zum Umreifen der Gruppen von Tuben oder Dosen (T) in der gewünschten Formation (9) geeignet ist, ist es vorgesehen, dass die Umreifungseinheit (6) einen auswechselbaren, der Form der zu umreifenden Formation (9) angepassten Haltereifen (5) aufweist, mit welchem die Gruppen von Tuben oder Dosen (T) in der gewünschten Formation (9) greifbar und fixierbar sind.

IPC 8 full level  
**B65B 27/04** (2006.01); **B65B 13/04** (2006.01); **B65B 13/18** (2006.01); **B65B 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 13/04** (2013.01 - EP US); **B65B 27/04** (2013.01 - EP US); **B65B 13/186** (2013.01 - EP US); **B65B 13/188** (2013.01 - EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 10006484 A1 20000907 - TEXA AG BUCHS [CH]  
• DE 2825800 A1 19790920 - ALUSUISSE  
• EP 1656298 A1 20060517 - TEXA AG [CH]  
• EP 1114784 B1 20021030 - TEXA AG [CH]  
• EP 1656298 B1 20070307 - TEXA AG [CH]

Citation (search report)  
• [AD] DE 2825800 A1 19790920 - ALUSUISSE  
• [AD] DE 10006484 A1 20000907 - TEXA AG BUCHS [CH]  
• [A] DE 1461778 A1 19690220 - AMBERGER FLASCHENHUETTEN AG  
• [A] US 4072094 A 19780207 - SMITHERMAN STEPHEN N, et al

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 2789540 A2 20141015; EP 2789540 A3 20141126; EP 2789540 B1 20160608**; EP 2933197 A1 20151021; EP 2933197 B1 20160907; ES 2587721 T3 20161026; ES 2605506 T3 20170314; HU E030406 T2 20170529; HU E032495 T2 20170928; PL 2789540 T3 20161230; PL 2933197 T3 20170428; US 2014305078 A1 20141016; US 9643744 B2 20170509

DOCDB simple family (application)  
**EP 14154054 A 20140206**; EP 15165767 A 20140206; ES 14154054 T 20140206; ES 15165767 T 20140206; HU E14154054 A 20140206; HU E15165767 A 20140206; PL 14154054 T 20140206; PL 15165767 T 20140206; US 201414197167 A 20140304