

Title (en)

Method and device for packing tubes or cans

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abpacken von Tuben oder Dosen

Title (fr)

Procédé et dispositif de déballage de tubes ou de boîtes

Publication

EP 2789540 A2 20141015 (DE)

Application

EP 14154054 A 20140206

Priority

- CH 7582013 A 20130411
- CH 10292013 A 20130529

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)

Es wird ein Verfahren zum Abpacken von Tuben oder Dosen (T) vorgeschlagen, die kontinuierlich von einer Produktionslinie (1) kommen und mittels einer Gruppereinheit (2) von einer Transporteinheit (3) übernommen werden. Die Transporteinheit (3) transportiert die Tuben oder Dosen (T) in einer gewünschten Formation (9) in einen Haltereifen (5) einer Umreifungseinheit (6), wobei der Haltereifen (5) die Formation (9) zangenartig zu greifen vermag worauf nun die Formation (9) mittels einem Kunststoffband (K) umreift und weitertransportiert wird. Der Transport erfolgt mittels zwei Dornenplatten (7, 7') die abwechselungsweise in Einsatz kommen.

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]
- EP 1656298 A1 20060517 - TEXA AG [CH]
- EP 1114784 B1 20021030 - TEXA AG [CH]
- EP 1656298 B1 20070307 - TEXA AG [CH]

Cited by

CN110466824A

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