

Title (en)  
Method and device for packaging of products

Title (de)  
Vorrichtung und Verfahren zur Verpackung von Produkten

Title (fr)  
Dispositif et procédé destinés à l'emballage de produits

Publication  
**EP 2487113 A1 20120815 (DE)**

Application  
**EP 12405009 A 20120120**

Priority  
CH 2352011 A 20110209

Abstract (en)  
The method involves forming a bag-like tube from a web of packaging material. The suction device is provided in region in front of longitudinal connection device. The gas present in region provided subsequent to the longitudinal connection device is sucked out through suction opening. An arm is provided to lead into the bag-like tube and is extended in the conveying direction up to the suction opening. The region of suction element (11) is arranged outside the bag-like tube and is cooperated with longitudinal connection device to form longitudinal connection. An independent claim is included for device for packaging products.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zur Verpackung von vorzugsweise flächigen Produkten (24) ist zum Bilden eines Schlauches durch eine Längsverbindungs Vorrichtung (9) aus einer Bahn von Verpackungsmaterial (20) ausgebildet. Der Schlauch ist bezüglich einer Förderrichtung des Verpackungsmaterials in einem Bereich vor der Längsverbindungs Vorrichtung (9) offen und in einem Bereich nach der Längsverbindungs Vorrichtung (9) geschlossen. Die Vorrichtung weist eine Absaugvorrichtung (10) auf, welche in den noch offenen Schlauch hineinführt, und im geschlossenen Bereich eine Absaugöffnung (12) aufweist, durch welche Gas aus dem Bereich nach der Längsverbindungs Vorrichtung (9) aus dem Schlauch und durch die Absaugvorrichtung (10) absaugbar ist. Entweder wirkt ein Abschnitt des Saugkanals (13) mit der Längsverbindungs Vorrichtung (9) zur Bildung der Längsverbindung zusammen. Oder ein Ausleger (15) führt in den Schlauch hinein und erstreckt sich anschliessend in Förderrichtung bis zur Absaugöffnung (12), wobei ein Bereich (14) des Saugelementes (11), welcher mit der Längsverbindungs Vorrichtung (9) zur Bildung der Längsverbindung zusammenwirkt, ausserhalb des Schlauches angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**B65B 9/06** (2012.01); **B65B 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 9/06** (2013.01 - US); **B65B 9/067** (2013.01 - EP); **B65B 25/14** (2013.01 - EP); **B65B 31/043** (2013.01 - US); **B65B 31/044** (2013.01 - EP); **B65B 31/046** (2013.01 - US); **B65B 35/24** (2013.01 - EP); **B65B 51/306** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• WO 2005118400 A1 20051215 - FERAG AG [CH], et al  
• US 7757461 B2 20100720 - HONEGGER WERNER [CH]  
• DE 20202487 U1 20030703 - VISION VERPACKUNGSTECHNIK GMBH [DE]  
• DE 10232107 A1 20040205 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]  
• DE 10015628 A1 20011004 - OPTIMA FILLING & PACKAGING [DE]  
• DE 102007049703 A1 20090423 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• EP 2241506 A1 20101020 - KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC [US]  
• EP 2177438 A1 20100421 - EXTRU SA [ES]

Citation (search report)  
• [XY] EP 2241506 A1 20101020 - KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC [US]  
• [Y] EP 2177438 A1 20100421 - EXTRU SA [ES]

Cited by  
CN104192343A

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 2487113 A1 20120815**; **EP 2487113 B1 20150325**; AU 2012200710 A1 20120823; AU 2012200710 B2 20160303; CH 704455 A1 20120815; US 2012198796 A1 20120809; US 9359092 B2 20160607

DOCDB simple family (application)  
**EP 12405009 A 20120120**; AU 2012200710 A 20120207; CH 2352011 A 20110209; US 201213367514 A 20120207