

Title (en)

Apparatus and method for separating a film having at least two layers, a packaging machine incorporating such an apparatus and a package with an upper film having at least two layers

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Trennen einer Folie mit wenigstens zwei Laminatschichten und Verpackungsmaschine mit einer solchen Vorrichtung sowie Packung mit einer Oberfolie aus wenigstens zwei Laminatschichten

Title (fr)

Dispositif et procédé pour séparer un film comportant au moins deux couches, machine d'emballage avec un tel dispositif et emballage avec un film supérieur comportant au moins deux couches

Publication

EP 1043234 A1 20001011 (DE)

Application

EP 00106547 A 20000327

Priority

DE 19915040 A 19990401

Abstract (en)

A foil has a first and a second layer bonded together. A first device (30,31,41) limits the foil area to be separated by sea it. A second device (100,38) feeds in compressed air. In the packaging process covering foil is made up from two-layer foil bond together. These two layers are separated from each other on the edge of the foil.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (9, 9') zum Trennen einer Folie (11) in wenigstens einem Bereich des Randes der Folie, wobei die Folie wenigstens eine erste (20) und eine zweite (21) Schicht, die miteinander verbunden sind und die eine begrenzte Haftung zueinander aufweisen, aufweist, bereitgestellt. Die Vorrichtung ist gekennzeichnet durch eine erste Einrichtung (30, 31, 40, 41) zum Begrenzen des zu trennenden Bereiches der Folie durch Abdichten des Bereiches und eine zweite Einrichtung (100, 38, 39) zur Zufuhr und zum Hindurchführen von Druckluft durch den Bereich. Ferner wird ein entsprechendes Verfahren zum Trennen einer derartigen Folie und eine Verpackungsmaschine, insbesondere eine Schalen-Verschließmaschine, bereit gestellt. Ferner wird eine Packung (13, 13', 131) bereitgestellt, bei der die Oberfolie aus einer Folie mit wenigstens zwei Schichten, die eine begrenzte Haftung zueinander aufweisen, besteht, wobei die zwei Schichten in wenigstens einem Bereich (52, 60) am Rand der Folie voneinander getrennt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 61/18; **B65B 25/06**; **B65D 77/20**

IPC 8 full level

B65B 43/36 (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01); **B65B 25/06** (2006.01); **B65B 61/18** (2006.01); **B65D 77/20** (2006.01); **B65D 81/24** (2006.01); **B65D 85/50** (2006.01); **B65B 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/164 (2013.01 - EP US); **B65B 25/065** (2013.01 - EP US); **B65B 25/067** (2013.01 - EP US); **B65B 61/18** (2013.01 - EP US); **B65D 77/2024** (2013.01 - EP US); **B65B 5/068** (2013.01 - EP US); **B65D 2577/2066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 5779050 A 19980714 - KOCHER PATRICK N [US], et al
- [YA] US 3713849 A 19730130 - GRINDROD P, et al
- [E] US 6044622 A 20000404 - BRADY SEAN A [US], et al

Cited by

DE102012020095A1; DE102012019982A1; EP2360098A1; DE102012020095B4; DE102012019982B4; US8544245B2; DE202012009956U1; DE202012009955U1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1043234 A1 20001011; **EP 1043234 B1 20030618**; CA 2302133 A1 20001001; DE 19915040 A1 20001012; DE 50002567 D1 20030724; ES 2200746 T3 20040316; JP 2000302107 A 20001031; US 6698165 B1 20040302

DOCDB simple family (application)

EP 00106547 A 20000327; CA 2302133 A 20000327; DE 19915040 A 19990401; DE 50002567 T 20000327; ES 00106547 T 20000327; JP 2000100622 A 20000403; US 54064700 A 20000331