

Title (en)

Device for folding and gluing plastic coated blanks

Title (de)

Vorrichtung zum Falten und Verkleben von kunststoffkaschierten Zuschnitten

Title (fr)

Dispositif destiné à plier et coller des sections contrecollées avec du plastique

Publication

EP 1908578 A1 20080409 (DE)

Application

EP 07019069 A 20070927

Priority

DE 102006048278 A 20061004

Abstract (en)

The device (10) has a peeling station (14) for selective peeling of a plastic covering of a pre-cut part (32). A grooving station (16) produces a folding line. A heating station (18) is provided for the selective heating of covering. A folding station (20) folds the part around the line. A pressing station (22) presses and glues a folded part. A transport device (12) conveys the part through the stations, where the heating station has a burner with an elongated combustion chamber, which has flaming openings arranged one behind the other in an axial direction and has a cooling body.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Falten und Verkleben von kunststoffkaschierten Zuschnitten, insbesondere von PE-kaschierten Getränkekartonagen, angegeben, mit einer Schälstation zum selektiven Abschälen einer Kunststoffkaschierung eines Zuschnitts, mit einer Rillstation zur Erzeugung einer Faltlinie an einem Zuschnitt, mit einer Heizstation zur selektiven Erwärmung einer zu verklebenden Kunststoffkaschierung eines Zuschnittes, mit einer Faltstation zur Faltung eines Zuschnittes um eine Faltlinie, mit einer Pressstation zum Pressen und Verkleben eines gefalteten Zuschnitts und mit einer Transporteinrichtung zur Förderung von Zuschnitten durch die Stationen. Die Heizstation (18) weist einen Brenner (34) mit einem länglichen Brennraum (36) auf, der an seiner Oberseite eine Reihe von in Axialrichtung hintereinander angeordneten Flammöffnungen zum Flammaustritt (43) aufweist und der eine Flüssigkühlung (46, 48) aufweist (Fig. 2).

IPC 8 full level

B31B 1/74 (2006.01); **B31B 7/00** (2006.01); **B31B 50/64** (2017.01)

CPC (source: EP KR US)

B31B 50/00 (2017.07 - EP US); **B31B 50/64** (2017.07 - KR); **B31B 50/741** (2017.07 - EP KR US); **B31B 50/64** (2017.07 - EP US); **B31B 2105/00** (2017.07 - EP KR US); **B31B 2120/40** (2017.07 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] US 2006046916 A1 20060302 - GAMACHE BRIAN N [US], et al
- [A] US 5236408 A 19930817 - MCADAM III HUGH A [US], et al
- [A] BE 681261 A 19661118
- [A] DE 1436766 A1 19681121 - FLYNN JOHN HAROLD
- [A] US 2783693 A 19570305 - JOHN FELBER

Cited by

CN102350816A; CN112721310A; DE102013110065B3; WO2015036129A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1908578 A1 20080409; **EP 1908578 B1 20090121**; AT E421420 T1 20090215; CN 101186122 A 20080528; DE 102006048278 A1 20080410; DE 102006048278 B4 20081120; DE 502007000401 D1 20090312; HK 1116138 A1 20081219; JP 2008155618 A 20080710; KR 101408621 B1 20140617; KR 20080031648 A 20080410; US 2008085824 A1 20080410

DOCDB simple family (application)

EP 07019069 A 20070927; AT 07019069 T 20070927; CN 200710162422 A 20070929; DE 102006048278 A 20061004; DE 502007000401 T 20070927; HK 08109459 A 20080826; JP 2007249136 A 20070926; KR 20070099721 A 20071004; US 86336107 A 20070928