

Title (en)
Device for processing products encased in film

Title (de)
Vorrichtung zur Weiterverarbeitung von in Folie eingehüllten Produkten

Title (fr)
Dispositif de traitement de produits enveloppés dans une feuille

Publication
EP 2565123 A1 20130306 (DE)

Application
EP 11007131 A 20110902

Priority
EP 11007131 A 20110902

Abstract (en)
The device (1) has a first transport device (2) for supplying a product to be encased by a water-soluble film to a shrink tunnel (3). The product is welded or glued, and welding or gluing edges at the product are cut. The product is heated in the shrink tunnel. The heated product is guided through a pressing device (5) by the transport device or a second transport device (4) or a third transport device (6). The pressing device has a pressing unit (7) for pressing the heated film to the product, where transport speed of the first transport device depends on temperature within the shrink tunnel. An independent claim is also included for a method for processing a product.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Weiterverarbeitung von Produkten, die mit einer Folie umhüllt sind, vorzugsweise von Geschirrspülmitteltabletten mit einer wasserlöslichen Folie, umfassend eine erste Transportvorrichtung (2) zur Zuführung von mit einer Folie umhüllten Produkten zu einem Schrumpftunnel (3), wobei die Folie verschweißt oder geklebt ist und die Schweiß- oder Kleberänder eng an dem Produkt abgeschnitten sind; einen Schrumpftunnel (3), wobei das Produkt mittels der ersten Transportvorrichtung (2) oder einer zweiten Transportvorrichtung (4) durch den Schrumpftunnel (3) hindurchgeführt und dabei insbesondere die Folien erhitzt wird; eine Andrückvorrichtung (5), wobei die erhitzten Produkte mittels der ersten Transportvorrichtung (2), der zweiten Transportvorrichtung (4) oder einer dritten Transportvorrichtung (6) durch die Andrückvorrichtung (5) hindurchgeführt werden, und wobei die Andrückvorrichtung (5) Mittel (7) umfasst, um die erhitzte Folie an die Produkte anzudrücken. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Schrumpftunnel (3) zur Verwendung einer erfindungsgemäßen Vorrichtung (1), eine Andrückvorrichtung (5) zur Verwendung mit einer erfindungsgemäßen Vorrichtung (1) und ein Verfahren zur Weiterverarbeitung von Produkten, die mit einer Folie umhüllt sind, vorzugsweise von Reinigungsmittelportionen mit einer wasserlöslichen Folie.

IPC 8 full level
B65B 61/24 (2006.01); **B65B 51/18** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 53/063 (2013.01); **B65B 61/24** (2013.01); **B65B 51/18** (2013.01); **B65B 57/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0994030 A1 20000419 - EMERY CLIFTON W [US], et al
- [Y] US 2004083687 A1 20040506 - CHRISTMAN RUSSELL T [US], et al
- [Y] US 4538363 A 19850903 - ZAGOROFF DIMITER S [US]
- [Y] GB 1301211 A 19721229 - NORDISCHER MASCHINENBAU [DE]
- [Y] GB 1365986 A 19740904 - ICI LTD
- [Y] EP 0884242 A1 19981216 - GD SPA [IT]

Cited by
CN111117798A; DE102019106530A1; DE102017215414A1; EP3546382A1; EP3283686B2; EP3081499B1; EP3081499B2

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 2565123 A1 20130306; **EP 2565123 B1 20161012**; ES 2609590 T3 20170421; PL 2565123 T3 20170630

DOCDB simple family (application)
EP 11007131 A 20110902; ES 11007131 T 20110902; PL 11007131 T 20110902