

Title (en)
SEALING DEVICE AND METHOD FOR SEALING PACKAGINGS

Title (de)
VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON VERPACKUNGEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT D'EMBALLAGES

Publication
EP 3323740 A1 20180523 (DE)

Application
EP 16400052 A 20161117

Priority
EP 16400052 A 20161117

Abstract (en)
[origin: CA2985762A1] The invention relates to a sealing apparatus and a method for sealing packages. The package comprises a base foil (22) and a cover foil (5), the base foil (22) and/or the cover foil (5) being formed from a water-soluble foil web (23). The apparatus comprises a liquid supply for a water-containing liquid (3), at least one moistening unit, and a pressing device (24). The moistening unit is formed as a spraying device (4) for contactlessly spraying the liquid (3) onto the water-soluble foil web (23) and is positioned at a distance (a) from the water-soluble foil web (23). The spraying device (4) comprises an electromechanical spraying system (30) with a row of outlet nozzles (31) for contactlessly spraying the liquid (3) onto the water-soluble foil web (23). The water-soluble foil web (23) is supplied to the sealing apparatus (1). The spraying device (4) is positioned at a distance (a) from the water-soluble foil web (23). A water-containing liquid (3) is sprayed onto the water-soluble foil web (23) by means of the spraying device (4). The cover foil (5) is led onto the base foil (22) and is pressed and sealed together with said base foil, in the state in which they are wetted with the liquid (3), by means of a pressing device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Versiegelungsvorrichtung und ein Verfahren zum Versiegeln von Verpackungen. Die Verpackung umfasst eine Basisfolie (22) und eine Deckfolie (5), wobei die Basisfolie (22) und/oder die Deckfolie (5) aus einer wasserlöslichen Folienbahn (23) gebildet sind. Die Vorrichtung umfasst eine Flüssigkeitszufuhr für eine wasserhaltige Flüssigkeit (3), mindestens eine Befeuchtungseinheit und eine Andrückeinrichtung (24). Die Befeuchtungseinheit ist als Spritzeinrichtung (4) zum kontaktlosen Aufspritzen der Flüssigkeit (3) auf die wasserlösliche Folienbahn (23) ausgebildet und in einem Abstand (a) zur wasserlöslichen Folienbahn (23) positioniert. Die wasserlösliche Folienbahn (23) wird der Versiegelungsvorrichtung (1) zugeführt. Die Spritzeinrichtung (4) wird in einem Abstand (a) zur wasserlöslichen Folienbahn (23) positioniert. Mittels der Spritzeinrichtung (4) wird eine wasserhaltige Flüssigkeit (3) auf die wasserlösliche Folienbahn (23) aufgespritzt. Die Deckfolie (5) wird auf die Basisfolie (22) geführt und mit dieser mittels einer Andrückeinrichtung im mit der Flüssigkeit (3) benetzten Zustand verpresst und versiegelt.

IPC 8 full level
B65B 51/02 (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 51/16** (2006.01); **B65B 55/04** (2006.01); **B65B 61/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65B 7/02 (2013.01 - US); **B65B 7/162** (2013.01 - EP US); **B65B 7/164** (2013.01 - US); **B65B 9/04** (2013.01 - EP US); **B65B 11/50** (2013.01 - CN); **B65B 51/02** (2013.01 - EP US); **B65B 51/023** (2013.01 - CN EP US); **B65B 51/10** (2013.01 - US); **B65B 51/16** (2013.01 - EP US); **B65B 55/04** (2013.01 - EP US); **B65B 61/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] GB 2475538 A 20110525 - RIDEAU MACHINERY INC [US]
• [YA] US 2116995 A 19380510 - BICKFORD FREDERICK E
• [YA] US 3218776 A 19651123 - CLOUD CHARLES E
• [A] DE 3612190 A1 19871022 - ZIMMER ALBERT

Cited by
EP4101774A1; EP4361049A2

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 3323740 A1 20180523; **EP 3323740 B1 20191106**; CA 2985762 A1 20180517; CN 108069060 A 20180525; ES 2769910 T3 20200629; PL 3323740 T3 20200518; US 2018134431 A1 20180517

DOCDB simple family (application)
EP 16400052 A 20161117; CA 2985762 A 20171116; CN 201711145951 A 20171117; ES 16400052 T 20161117; PL 16400052 T 20161117; US 201715816621 A 20171117