

Title (en)

Apparatus for sealing a package of fluids.

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen einer Flüssigkeitspackung.

Title (fr)

Appareil pour sceller un emballage de fluides.

Publication

EP 0086364 A2 19830824 (DE)

Application

EP 83100658 A 19830126

Priority

DE 3204773 A 19820211

Abstract (en)

An apparatus for sealing a liquid pack wherein the packaging material consists of paper is coated with plastics on at least one surface, comprises a pair of extending fingers 1, 1', which can be inserted in the open end of the pack 35 and moved apart to flatten the top edge thereof; a pair of welding jaws 3, 3' to seal the top folded seam strip 2; and a drive 21, 22; 24, 35 for the fingers provided with cam surfaces 14 to control the movement of the fingers. In order that a filled pack can be folded exactly along the creases made in the paper thereof and also imperviously welded instantly in one operational cycle, each extending finger 1, 1' is constructed in strip form at its engaging end, with narrow edges which are rounded in cross section, its longitudinal axis perpendicular to the top folded seam strip 2 of the pack, at least during its initial movement and is driven by means of the cam 14 for movement in a plane located above the seam strip 2, and each welding jaw 3, 3' is driven synchronously with the movement of the extending fingers 1, 1', for rotation about a shaft 25, 27' in such a way that the jaw strips the seam strip 2 off the extending fingers 1, 1'. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Verschließen einer Flüssigkeitspackung, deren Trägermaterial aus Papier auf mindestens einer Oberfläche mit Kunststoff beschichtet ist, mit einem Paar von in das offene Ende der Packung (35) einführbaren Spreizfingern (1, 1') zum Flachlegen des oberen Packungsrandes und mit einem Paar von Schweißbacken (3, 3') zum Versiegeln des oberen Faltnahtstreifens (2) und mit einem Leitflächen (14) aufweisenden Antrieb (21, 22; 24, 35). Um in einem einzigen Arbeitsvorgang, sozusagen in einem einzigen Takt, eine gefüllte Packung entsprechend den in dem Papier der Packung vorgesehenen Prägelinien genau zu falten und sogleich auch dicht zu verschweißen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß jeder Spreizfinger (1, 1') an seinen Eingriffsenden streifenförmig mit schmalen, im Querschnitt abgerundeten Kanten ausgestaltet ist, seine Längsachse mindestens bei seiner Bewegung im Bereich der Anfangsstellung senkrecht zum oberen Faltnahtstreifen (2) steht und über eine Kurve (14) bewegbar angetrieben ist und daß jeder Schweißbacken (3, 3') mit der Bewegung der Spreizfinger (1, 1') synchronisiert um eine Welle (27, 27') drehbar so angetrieben ist, daß er den Faltnahtstreifen (2) von den Spreizfingern (1, 1') abstreift.

IPC 1-7

B65B 51/14

IPC 8 full level

B65B 51/10 (2006.01); **B65B 7/06** (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 51/10** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/06 (2013.01 - EP US); **B65B 51/144** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5265402A; EP0413431A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4546592 A 19851015; AU 1076783 A 19830818; AU 559341 B2 19870305; CA 1201100 A 19860225; DE 3204773 A1 19830818; DE 3204773 C2 19910912; DE 3373296 D1 19871008; EP 0086364 A2 19830824; EP 0086364 A3 19840815; EP 0086364 B1 19870902; ES 519674 A0 19831116; ES 8400968 A1 19831116; GB 2118132 A 19831026; GB 2118132 B 19851009; GB 8303898 D0 19830316; JP H0629078 B2 19940420; JP S58160207 A 19830922

DOCDB simple family (application)

US 46372283 A 19830204; AU 1076783 A 19830126; CA 421223 A 19830209; DE 3204773 A 19820211; DE 3373296 T 19830126; EP 83100658 A 19830126; ES 519674 A 19830210; GB 8303898 A 19830211; JP 1986083 A 19830210