

Title (en)
Apparatus for cutting a hole in a paper web.

Title (de)
Vorrichtung zum Einstanzen eines Loches in eine Papierbahn.

Title (fr)
Appareil pour découper un trou dans une bande de papier.

Publication
EP 0065179 A2 19821124 (DE)

Application
EP 82103809 A 19820504

Priority
DE 3119602 A 19810516

Abstract (en)
[origin: ES8307155A1] An apparatus for punching a hole in a paper web, in particular for the production of liquid packs, has a movable punch which can be pressed against a counter-plate and which has a circular blade at its tip. In accordance with the invention, to permit the desired hole to be punched into the packaging material to the desired depth, using simple means, the punch has a rotationally driven cutter head. Due to the rotary movement of the punch or the blade-forming edge at the tip of the punch, the blade is no longer merely pressed into the paper web, as in previously known punching apparatuses, but in accordance with the invention it is rotated perpendicularly to the pressing movement, giving a cutting effect as when using a knife.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Einstanzen eines Loches in eine Papierbahn, insbesondere für die Herstellung von Flüssigkeitspackungen, weist einen beweglichen, mit Druck gegen eine Gegenplatte fñhrbaren Stanzstempel mit kreisrundem Messer an seiner Spitze auf. Zur Ermöglichtung des Einstanzens des gewünschten Loches mit einfachen Mitteln bis in die gewünschte Schichttiefe des Verpackungsmaterials hinein ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Stanzstempel einen drehbar angetriebenen Schneidkopf aufweist. Durch die Drehbewegung des Stanzstempels bzw. der das Messer bildenden Kante an der Spitze des wird das Messer nicht mehr wie bei bisher bekannten Stanzvorrichtungen nur in die Papierbahn hineingedrückt, sondern erfindungsgemäß wird es senkrecht zu dieser Druckbewegung gedreht, und es ergibt sich ein Schneideffekt wie bei der Benutzung eines Messers.

IPC 1-7
B26F 1/16

IPC 8 full level
B26F 1/02 (2006.01); **B26D 3/08** (2006.01); **B26F 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 3/085 (2013.01 - EP US); **B26F 1/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0333** (2015.04 - EP US); **Y10T 408/561** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/5623** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/56275** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/99** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP0199830A1; CN113246218A; US9050732B2; WO2010074650A1; WO9505927A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0065179 A2 19821124; **EP 0065179 A3 19840926**; **EP 0065179 B1 19870401**; AR 230388 A1 19840430; AT E26229 T1 19870415; AU 552503 B2 19860605; AU 8371382 A 19821125; BR 8202820 A 19830426; CA 1194779 A 19851008; CS 241508 B2 19860313; CS 360382 A2 19850815; DD 202258 A5 19830907; DE 3119602 A1 19821202; DE 3119602 C2 19880421; DE 3275915 D1 19870507; ES 512177 A0 19830616; ES 8307155 A1 19830616; HU 191087 B 19870128; JP H0478440 B2 19921211; JP S5828499 A 19830219; MX 157810 A 19881215; SU 1192601 A3 19851115; US 4578004 A 19860325; YU 44008 B 19900228; YU 99482 A 19850320

DOCDB simple family (application)
EP 82103809 A 19820504; AR 28937782 A 19820512; AT 82103809 T 19820504; AU 8371382 A 19820514; BR 8202820 A 19820514; CA 402003 A 19820430; CS 360382 A 19820517; DD 23980582 A 19820512; DE 3119602 A 19810516; DE 3275915 T 19820504; ES 512177 A 19820514; HU 152282 A 19820514; JP 8029482 A 19820514; MX 19272382 A 19820517; SU 3435499 A 19820514; US 37431682 A 19820503; YU 99482 A 19820511