

Title (en)
Cutting device, method for cutting labels and labelling device

Title (de)
Schneideinrichtung und Schneidverfahren zum Schneiden von Etiketten sowie Etikettiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de coupe et procédé de coupe pour couper des étiquettes et dispositif d'étiquetage

Publication
EP 2279954 A2 20110202 (DE)

Application
EP 10171094 A 20100728

Priority
DE 102009035269 A 20090729

Abstract (en)
The device has a cutting element for cutting a label strip provided with labels and comprising a cutting tool parallel to an axis. A counter-pressure roller supports the label strip, and rotatable about another axis arranged parallel to the former axis. The roller has a counter-cutting bar (6) that is provided on an outer surface of the roller. The bar has width perpendicular to the latter axis in such a manner that a cutting position at which the cutting element makes contact with the bar when cutting the label is shifted on the bar. An independent claim is also included for a cutting method for cutting labels with a cutting element.

Abstract (de)
Es ist eine Schneideinrichtung (1) zum Schneiden von Etiketten beschrieben, welche ein Schneidelement (3) und eine Gegendruckwalze (2) aufweist. Das Schneidelement (3) dient zum Schneiden eines Etikettenbands, welches mit mehreren Etiketten versehen ist, die in Richtung der Länge des Etikettenbands hintereinander angeordnet sind, in einzelne Etiketten, wobei das Schneidelement (3) ein Schneidwerkzeug (4) in der ersten Achse (A) aufweist, um welche das Schneidelement (3) drehbar ist. Die Gegendruckwalze (2) dient zum Auflegen des Etikettenbands, wobei die Gegendruckwalze (2) um eine zweite Achse (B) drehbar ist, die parallel zu der ersten Achse (A) angeordnet ist, und weist mindestens eine Gegenschneidleiste (6) auf, die an der Mantelfläche der Gegendruckwalze (2) im Wesentlichen parallel zu der zweiten Achse (B) vorgesehen ist. Hierbei hat die mindestens eine Gegenschneidleiste (6) eine Breite senkrecht zu der zweiten Achse (B), die kleiner als die Länge der Gegenschneidleiste (6) parallel zu der zweiten Achse (B) ist. Zudem hat die mindestens eine Gegenschneidleiste (6) eine derartige Breite, dass die Schnittposition, bei welcher das Schneidelement (3) die Gegenschneidleiste (6) beim Schneiden des Etiketts kontaktiert, auf der Gegenschneidleiste (6) verschiebbar ist. Die Schneideinrichtung (1) kann in einer Etikettiervorrichtung zum Anbringen der durch die Schneideinrichtung (1) geschnittenen Etiketten an mit Etiketten zu versehenen Gegenständen vorhanden sein.

IPC 8 full level
B26D 7/26 (2006.01); **B65C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/405 (2013.01 - EP US); **B26D 7/018** (2013.01 - EP US); **B26D 7/204** (2013.01 - EP US); **B65C 9/1803** (2013.01 - EP US); **B26D 5/20** (2013.01 - EP US); **B26F 1/44** (2013.01 - US); **B65C 2009/1838** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/04** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4691** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4734** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4775** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/483** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9469** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2042437 A1 20090401 - KRONES AG [DE]
• DE 202005002793 U1 20050421 - KRONES AG [DE]

Cited by
NL2027569A; EP3634674A4; US11292016B2; WO2017205195A1; WO2022177421A1; WO2018226395A1; US11091288B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2279954 A2 20110202; **EP 2279954 A3 20130515**; **EP 2279954 B1 20160106**; CN 101987665 A 20110323; CN 101987665 B 20160302; DE 102009035269 A1 20110203; JP 2011045990 A 20110310; JP 5675198 B2 20150225; US 2011023671 A1 20110203; US 9003935 B2 20150414

DOCDB simple family (application)
EP 10171094 A 20100728; CN 201010245305 A 20100728; DE 102009035269 A 20090729; JP 2010167766 A 20100727; US 84549510 A 20100728