

Title (en)

Device for cutting and/or embossing a blank or a web

Title (de)

Vorrichtung zum Schneiden und/oder Prägen eines Zuschnitts oder einer Materialbahn

Title (fr)

Dispositif destiné à la découpe et/ou au gaufrage d'un flan ou d'une bande

Publication

EP 1902820 A2 20080326 (DE)

Application

EP 07018159 A 20070915

Priority

DE 102006044610 A 20060919

Abstract (en)

The device has a cutting roller (2) with a longitudinal axis (20) and two ends, where each end is mounted in a bearing to rotate. A counter-roller (3) works together with the cutting roller and is mounted to rotate. A force application device i.e. pivot lever (19), applies a pressure force (F) to a circumference surface (5) of the cutting roller, where the pressure force is diverted into each of the bearings by a part of the cutting roller, so that the pressure force is not applied to the counter-roller.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Schneiden und/oder Prägen eines Bogens, eines Zuschnitts oder einer Materialbahn beschrieben, die eine Längsachse aufweisende Schneid- und/oder Prägewalze, die an ihren beiden Enden jeweils in wenigstens einem Lager drehbar gelagert ist, eine mit der Schneid- und/oder Prägewalze zusammenwirkende drehbar gelagerte Gegenwalze und eine Kraftbeaufschlagungseinrichtung zum Beaufschlagen einer Umfangsfläche der Schneid- und/oder Prägewalze mit einer Druckkraft aufweist. Diese Vorrichtung soll derart weiterentwickelt werden, dass sie die Einstellung einer gleichmäßigen Spaltweite des Spaltes zwischen der Schneid- und/oder Prägewalze und der Gegenwalze über deren axiale Breite hinweg ermöglicht. Zur Lösung dieser Aufgabe wird vorgeschlagen die von der Kraftbeaufschlagungseinrichtung auf die Umfangsfläche aufgebrachte Druckkraft über zumindest einen Teil der Schneid- und/oder Prägewalze derart in das jeweils wenigstens eine Lager abzuleiten, dass keine Beaufschlagung der Gegenwalze durch die Druckkraft erfolgt.

IPC 8 full level

B26D 7/26 (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/2628 (2013.01 - EP US); **B26D 7/265** (2013.01 - EP US); **B26F 1/384** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0753** (2013.01 - EP)

Cited by

CN111705499A; CN107088921A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1902820 A2 20080326; DE 102006044610 A1 20080521; DE 102006044610 B4 20081120; JP 2008073844 A 20080403; US 2008066632 A1 20080320

DOCDB simple family (application)

EP 07018159 A 20070915; DE 102006044610 A 20060919; JP 2007242662 A 20070919; US 90162207 A 20070918