

Title (en)
Rotary cutter

Title (de)
Vorrichtung zum Rotationsschneiden

Title (fr)
Outil de coupe rotatif

Publication
EP 1798011 A1 20070620 (DE)

Application
EP 06026047 A 20061215

Priority
DE 102005060578 A 20051217

Abstract (en)
The assembly for rotary cutting of a web of textile materials and especially nonwovens, or plastics films, has a setting mechanism (1a) to set the pressure between the cutting and counter rollers at the cutting gap between them. The setting system has a mechanical drive (2a,3a) and at least one sensor (5a) to register pressure values for adjustment. The sensor can measure the temperature of the cutting and counter rollers and/or the gap between them.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Rotationsschneiden von Produkten aus einer Materialbahn mit einer Schneidwalze (9) und einer Gegenwalze (10), die zwischen sich einen Schneidspalt bilden, durch den die Materialbahn geführt wird. Die Vorrichtung ist mit einem Stellglied (1a,1b) versehen, welches die Schneidwalze und die Gegenwalze mit einer einstellbaren Kraft gegeneinander drückt. Das Stellglied weist hierbei ein mechanisches Getriebe und einen Sensor (5a,5b) auf und die Kraft ist in Abhängigkeit von den vom Sensor ermittelten Werten einstellbar.

IPC 8 full level
B26D 7/26 (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **B26D 1/40** (2006.01); **B26D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 7/2628 (2013.01); **B26D 7/265** (2013.01); **B26F 1/384** (2013.01); **B26D 1/405** (2013.01); **B26D 5/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0841133 A1 19980513 - MAYSUN CO LTD [JP], et al
- [XY] WO 9908845 A1 19990225 - INTER LABEL MACHINES AG [CH], et al
- [A] DE 19607836 C1 19970904 - HONIGMANN IND ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [YA] DE 10052576 A1 20020529 - KLEMM SIEBDRUCKMASCHINEN GMBH [DE]
- [YA] US 5421683 A 19950606 - KEEHN RICHARD G [US]

Cited by
JP2015536832A; DE102017110225A1; CN110281312A; CN104755238A; US10059015B2; WO2018206340A1; US9517573B2; CN102149521A; AU2009271056B2; CN106166763A; EP3153285A1; AU2015234336B2; CN108025449A; WO2014066278A1; US9174353B2; US9724837B2; US10695930B2; WO2010009102A3; WO2011095633A1; WO2017060196A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1798011 A1 20070620; DE 102005060578 A1 20070621

DOCDB simple family (application)
EP 06026047 A 20061215; DE 102005060578 A 20051217