

Title (en)  
CUTTING DEVICE FOR CONTINUOUS LABELS

Title (de)  
ABSCHNEIDEVORRICHTUNG FUER ENDLOSETIKETTEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE POUR ROULEAUX ÉTIQUETTES

Publication  
**EP 3505355 A1 20190703 (DE)**

Application  
**EP 17211267 A 20171231**

Priority  
EP 17211267 A 20171231

Abstract (en)  
[origin: US2019202654A1] A printer for printing on a print medium includes: a receptacle for taking up the print medium into a roll; a print head for printing onto the print medium during a printing process; a print roller for directing the print medium past the print head during the printing process; and a cutting device for separating a printed portion of the print medium. The cutting device includes a stationary blade, a blade that is movable against the stationary blade, and a drive motor for moving the movable blade from a rest position, into a cutting position, and back. The drive motor includes a transmission and at least one drive pin. A rotational movement of the drive motor with the transmission and the at least one drive pin is converted into a linear movement of the moving blade. A movement path of the at least one drive pin is circular or elliptical.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Drucker zum Bedrucken eines Druckmediums und eine Schneidvorrichtung zum Abtrennen eines bedruckten Teils des Druckmediums. Die Schneidvorrichtung umfasst eine feststehende Klinge und eine gegen die feststehende Klinge bewegliche Klinge (20). Die Schneidvorrichtung umfasst einen Antriebsmotor, mittels dessen die bewegliche Klinge aus einer Ruheposition in eine Schneidposition und zurück bewegbar ist. Eine Drehbewegung des Antriebsmotors wird mit einem Getriebe und mindestens einem Antriebsbolzen in eine lineare Bewegung der beweglichen Klinge umgesetzt, wobei die Bewegungsbahn des mindestens einen Antriebsbolzens kreisförmig oder elliptisch ist und wobei die bewegliche Klinge eine Kulissenführung (26, 27, 28) umfasst, in die der Antriebsbolzen eingreift.

IPC 8 full level  
**B41J 3/407** (2006.01); **B26D 1/02** (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 5/08** (2006.01); **B41J 11/70** (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01); **B41J 11/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B26D 1/085** (2013.01 - EP US); **B26D 5/08** (2013.01 - EP US); **B41J 3/4075** (2013.01 - US); **B41J 11/703** (2013.01 - EP US); **B65H 16/005** (2013.01 - US); **B65H 35/08** (2013.01 - US); **B26D 2001/0066** (2013.01 - EP US); **B41J 11/666** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 2842757 B1 20170419 - FUJITSU COMPONENT LTD [JP]

Citation (search report)

- [XAI] US 2010086340 A1 20100408 - TAKAMI HIROSHI [JP]
- [XAI] US 6109154 A 20000829 - MIYATSU KEIJI [JP], et al
- [AD] EP 2842757 B1 20170419 - FUJITSU COMPONENT LTD [JP]

Cited by  
EP3967503A1; EP4105030A1; EP3936446A1; US11685134B2; US11794497B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3505355 A1 20190703**; **EP 3505355 B1 20220126**; US 10717624 B2 20200721; US 2019202654 A1 20190704

DOCDB simple family (application)  
**EP 17211267 A 20171231**; US 201816211264 A 20181206