

Title (en)

Apparatus for cutting, slitting, perforating or scoring sheets and method for producing the same.

Title (de)

Vorrichtung zum Durchschneiden, Einschneiden, Durchperforieren oder Einperforieren von Blattmaterial und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Appareil pour couper, entailler, perforer ou marquer des feuilles et procédé pour sa fabrication.

Publication

**EP 0534481 A1 19930331 (DE)**

Application

**EP 92116496 A 19920925**

Priority

DE 4132120 A 19910926

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for severing, slitting, perforating or scoring sheets of such material as paper, metal film or plastic film, especially of label material situated on a backing material which must not be damaged, by means of a cutting disc (6) which is to be clamped in a releasable and coaxial manner between a support disc (2) and a pressure disc (4) and the outside diameter (D6) of which is somewhat larger than the outside diameter of the support disc (D2) and the pressure disc (D4), characterised in that the cutting disc (6) is so thin that the cutting and/or perforating operation is to be carried out using its circumferential surface (8). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Durchschneiden, Einschneiden, Durchperforieren oder Einperforieren von Blattmaterial, wie Papieren, Metallfolien oder Kunststofffolien, insbesondere von auf einem nicht zu beeinträchtigenden Trägermaterial befindlichen Etikettenmaterial, mittels einer lösbar koaxial zwischen einer Widerlagerscheibe (2) und einer Andruckscheibe (4) einzuspannenden Schneidscheibe (6), deren Außendurchmesser (D6) etwas größer ist als der Außendurchmesser der Widerlagerscheibe (D2) und der Andruckscheibe (D4), dadurch gekennzeichnet, daß die Schneidscheibe (6) eine so geringe Dicke hat, daß mit ihrer Umfangsfläche (8) die Schneidarbeit bzw. Perforiarbeit auszuführen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B26D 1/00**; **B26D 3/08**

IPC 8 full level

**B23P 15/40** (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01); **B26D 1/14** (2006.01); **B26D 3/08** (2006.01); **B26F 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B26D 1/0006** (2013.01 - EP US); **B26F 1/20** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/002** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/0093** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0341** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/0385** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7851** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9403** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9408** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 4006611 A1 19910905 - GERHARDT JOERGEN [DK], et al
- [Y] US 3827340 A 19740806 - KECK J, et al
- [Y] DE 2921695 A1 19801204 - KREMER SONDERMANN & CIE
- [Y] EP 0045714 A1 19820210 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [Y] DE 3642005 C1 19880303 - IBSM MEHLTRETTER GMBH
- [XD] DE 3013098 A1 19801030 - BOISE CASCADE CORP

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0534481 A1 19930331**; **EP 0534481 B1 19960703**; AT E139924 T1 19960715; AU 2523492 A 19930401; AU 654211 B2 19941027; CA 2079127 A1 19930327; DE 4132120 A1 19930401; DE 59206695 D1 19960808; DK 0534481 T3 19961118; ES 2093162 T3 19961216; JP H0691590 A 19940405; MX 9205467 A 19930501; NO 301059 B1 19970908; NO 923738 D0 19920925; NO 923738 L 19930329; NZ 244419 A 19950427; US 5309792 A 19940510; US 5398580 A 19950321

DOCDB simple family (application)

**EP 92116496 A 19920925**; AT 92116496 T 19920925; AU 2523492 A 19920918; CA 2079127 A 19920925; DE 4132120 A 19910926; DE 59206695 T 19920925; DK 92116496 T 19920925; ES 92116496 T 19920925; JP 8171292 A 19920303; MX 9205467 A 19920925; NO 923738 A 19920925; NZ 24441992 A 19920921; US 19437494 A 19940208; US 8444693 A 19930701