

Title (en)  
Cutting and scoring tool

Title (de)  
Schneid- und Ritzwerkzeug

Title (fr)  
Outil pour effectuer une coupe ou un rainurage

Publication  
**EP 1110685 A1 20010627 (DE)**

Application  
**EP 00113165 A 20000630**

Priority  
DE 29922281 U 19991220

Abstract (en)  
Cutting and fold-lining tool primarily for production of card-board packaging units is provided with chamfered surfaces (6) whose convex curvature (6a) next to the cutting edge (4) is gradually transformed into a concave curvature (6b) located nearer to the base section (2).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schneid- und Ritzwerkzeug, vorzugsweise für den Druckschnitt, bestehend aus einer Klinge, die einen Basisabschnitt und einen sich an den Basisabschnitt anschließenden keilförmigen Spitzenabschnitt mit einer Schneidkante und mit mindestens einer an einer Klingenlängsseite ausgebildeten mit der anderen Klingenlängsseite einen Keilwinkel einschließenden Fase aufweist. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Schneid- und Ritzwerkzeug der eingangs beschriebenen Art zu schaffen, mit dem diese sich teilweise antagonistisch zueinander verhaltenden Forderungen noch besser erfüllt werden können. Gelöst wird dies dadurch, daß die Fase mindestens zwei stetig ineinander übergehende Bereiche aufweist, und zwar mindestens einen ersten, in der Nähe der Schneidkante angeordneten Bereich mit - im Querschnitt gesehen - konvexer Krümmung und mindestens einen sich an den konvexen Bereich anschließenden zweiten, in der Nähe des Basisabschnitts angeordneten Bereich mit - im Querschnitt gesehen - konkaver Krümmung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B26F 1/44**

IPC 8 full level  
**B26F 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B26F 1/44** (2013.01); **B26F 2001/4472** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2907325 A1 19800904 - WINKLER DUENNEBIER KG MASCH
- [Y] WO 8300112 A1 19830120 - BORDING GRAFIK AS [DK], et al
- [Y] DE 2311078 A1 19740912 - HANNOVERSCHE GUMMIER ANSTALT A
- [X] EP 0418768 A2 19910327 - ELECTRO OPTIC AG [LI]
- [DYA] US 2211213 A 19400813 - LINDHOLM CARL F
- [DY] DE 29616585 U1 19980129 - ESSMANN & SCHAEFER [DE]
- [DA] EP 0715933 A1 19960612 - MARBACH GMBH KARL [DE]
- [A] EP 0811470 A1 19971210 - MARBACH WERKZEUGBAU GMBH [DE]
- [A] DE 29809958 U1 19980827 - ESSMANN & SCHAEFER [DE]
- [DA] DE 3919536 A1 19901220 - ROLF KARL STURSBERG FA [DE]
- [A] US 4002092 A 19770111 - SMITH BILLY R, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11 30 September 1998 (1998-09-30)

Cited by  
CN110000819A; EP1293310A3; DE102020100263A1; US7204180B2; WO2004007156A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1110685 A1 20010627**; **EP 1110685 B1 20030924**; AT E250488 T1 20031015; DE 10031941 A1 20010621; DE 29922281 U1 20010426; DE 50003822 D1 20031030

DOCDB simple family (application)  
**EP 00113165 A 20000630**; AT 00113165 T 20000630; DE 10031941 A 20000630; DE 29922281 U 19991220; DE 50003822 T 20000630