

Title (en)

Cutting blade and apparatus therefor.

Title (de)

Stanzmesser so wie Vorrichtung dafür.

Title (fr)

Lame pour le découpage ainsi que dispositif pour celle-ci.

Publication

EP 0546392 A1 19930616 (DE)

Application

EP 92120236 A 19921126

Priority

- DE 4139283 A 19911129
- DE 4208565 A 19920318

Abstract (en)

The invention relates to a cutting and/or punching tool having teeth for severing non-metallic parts, especially plastic parts which comprise one or more layers. The invention is essentially that the cutting outline which is provided with teeth displays undulating crests and troughs in addition. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Trenn- bzw. Stanzmesser mit Zähnen zum Durchtrennen von nichtmetallischen Teilen, insbesondere von ein- oder mehrlagigen Teilen aus Kunststoff. Der Kern der Erfindung besteht darin, daß die mit Zähnen versehene Schneidkontur zusätzlich Wellenberge und Wellentäler aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B26F 1/40; **B26F 1/44**

IPC 8 full level

B26D 1/00 (2006.01); **B26D 5/12** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 5/12** (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B26D 2001/0053** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01); **B26F 2001/4472** (2013.01); **B26F 2001/4481** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4244255 A 19810113 - DYKSTRA PETER
- [X] DE 8904789 U1 19890810
- [XP] GB 2244948 A 19911218 - LEE KI SANG [KR], et al
- [A] GB 551569 A 19430301 - FANFOLD LTD, et al
- [A] FR 2122144 A5 19720825 - MILLER MARTIN GMBH
- [A] DE 3909709 A1 19891005 - I MEC IND MECCANICA FERDINANDO [IT]
- [A] US 4215607 A 19800805 - HUDSON WILBER G [US], et al
- [A] DE 3935625 A1 19910502 - ROEDER & SPENGLER STANZ [DE]
- [A] CH 433958 A 19670415 - KALLE AG [DE]
- [A] DE 3640710 A1 19880609 - INCEL ZEKI [DE]
- [A] KUNSTSTOFFE Bd. 79, Nr. 2, Februar 1989, MUNCHEN DE Seiten 140 - 145 J. M]LLER 'WERKZEUGE AUS FASERVERST[RKTEN KUNSTSTOFFEN F]R HOCHLEISTUNGSBAUTEILE'

Cited by

CN100357074C; EP3168016A1; CN103770445A; US5839634A; EP0698454A1; EP3369538A1; EP2471637A4; EP3885085A3; US7942996B2; WO2004011211A1; WO9924228A1; US9284087B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0546392 A1 19930616; **EP 0546392 B1 19960612**; CZ 351092 A3 19930915; DE 4208565 A1 19930923; DE 59206559 D1 19960718

DOCDB simple family (application)

EP 92120236 A 19921126; CS 351092 A 19921127; DE 4208565 A 19920318; DE 59206559 T 19921126