

Title (en)
Knife for reciprocating drive.

Title (de)
Messer für oszillierenden Antrieb.

Title (fr)
Couteau à actionnement oscillatoire.

Publication
EP 0433539 A1 19910626 (DE)

Application
EP 90111188 A 19900613

Priority
DE 3942230 A 19891221

Abstract (en)
The invention relates to a cutting knife for a cutting tool with reciprocating drive for severing adhesive layers, in particular on bonded windows of motor vehicles, having a knife shaft (2) which can be connected to the reciprocating drive of the cutting tool, and having a blade (3) which has at least one cutting edge (6) and two opposite side faces (1) leading from the cutting edge (6). To provide a cutting knife having the features mentioned at the beginning, in which the friction with respect to the severed adhesive layers and hence the required advancing force is reduced, and in addition, if the knife is intended to be used on motor vehicles, also the risk of damaging bodywork and window is to be lowered, it is proposed according to the invention that at least one of the side faces (1) has, at least in part, a coating (5) which improves the sliding properties with respect to the material of the adhesive layer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schneidmesser für ein Schneidwerkzeug mit oszillierendem Antrieb zum Durchtrennen von Klebeschichten, insbesondere an aufgeklebten Scheiben von Kraftfahrzeugen, mit einem Messerschaft (2), der mit dem oszillierenden Antrieb des Schneidwerkzeugs verbindbar ist, und mit einer Klinge (3), die mindestens eine Schneidkante (6) und zwei gegenüberliegende, von der Schneidkante (6) ausgehende Seitenflächen (1) aufweist. Um ein Schneidmesser mit den eingangs genannten Merkmalen zu schaffen, bei welchem die Reibung gegenüber den durchtrennten Klebeschichten und damit die erforderliche Vorschubkraft vermindert wird. Außerdem soll, soweit der Einsatz des Messers an Kraftfahrzeugen vorgesehen ist, auch die Gefahr der Beschädigung von Karosserie und Scheibe herabgesetzt werden, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß mindestens eine der Seitenflächen (1) mindestens teilweise eine die Gleiteigenschaften gegenüber dem Klebeschichtmaterial verbessernde Beschichtung (5) aufweist.

IPC 1-7
B26B 27/00; **B26D 1/06**; **B26D 7/08**; **B32B 15/04**; **B32B 15/08**

IPC 8 full level
B26B 7/00 (2006.01); **B26B 27/00** (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26B 7/00 (2013.01); **B26D 7/086** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2185207 A 19870715 - GERBER SCIENT INC
• [A] US 4450205 A 19840522 - ITABA TAKESHI [JP], et al
• [A] DE 1245099 B 19670720 - DIXON CORP

Cited by
DE10164081A1; EP1068937A1; DE10164081B4; US6401342B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0433539 A1 19910626; DE 3942230 A1 19910627

DOCDB simple family (application)
EP 90111188 A 19900613; DE 3942230 A 19891221