

Title (en)
Card board box knife

Title (de)
Kartonmesser

Title (fr)
Couteau pour boîtes à carton

Publication
EP 0729811 A1 19960904 (DE)

Application
EP 95119265 A 19951207

Priority
DE 19507272 A 19950303

Abstract (en)
[origin: US5617635A] An autoretracting box-cutting knife has a housing dimensioned to be held in the hand and having a longitudinally forwardly projecting front end, a blade slide displaceable longitudinally in the housing between a front position and a rear position, and a blade secured in the slide, projecting forward from the housing in the front position of the slide, and retracted back into the housing in the rear position of the slide. In accordance with this invention a blade-actuating crank has an inner and an outer end and is mounted on a pivot on the housing that defines for the crank a transverse pivot axis. Interengaging formations on the crank and holder offset from the pivot can move the crank with the holder between a rear position with its outer end projecting laterally from the housing in the rear position of the holder and a front position in the front position of the holder. A spring engaged between the slide and the housing urges the holder and the crank into the respective rear positions so that when the outer end of the crank is pushed forward to push the crank into the front position the slide is pushed forward into its front position and the blade projects from the housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Messer (10), insbesondere Kartonmesser, mit einem in einem Griffgehäuse (11) entgegen der Kraft einer Zugfeder gleitverschieblich geführten Messerklingenträger (13) mit Messerklinge (14) und mit einem aus einem unterseitigen Längsschlitz (11a) des Griffgehäuses (11) herausragenden Fortsatz (15), der mit dem Messerklingenträger (13) in Verbindung steht und bei Friktionseingriff mit dem Schneidgut entgegengesetzt zur Schneidrichtung (Pfeil x) den Messerklingenträger (13) aus dem Griffgehäuse (11) herausbewegt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Messer (10) der eingangs genannten Gattung zu schaffen, welches sich durch eine möglichst einfache, aber wirkungsvolle Bewegungsübertragung auf die Messerklinge (14) auszeichnet. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß der Messerklingenträger (13) mit einem Gelenkstift (16) oder einer Gelenkausnehmung versehen ist, welche mit einer um eine Schwenkachse (17) im Griffgehäuse (11) verschwenkbaren Kurbel (18), einer Koppel (19) und dem Messerklingenträger (13) ein Koppelgetriebe (13, 18, 19) in Form einer Schubschleife bilden. <IMAGE>

IPC 1-7
B26B 29/02

IPC 8 full level
B26B 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26B 1/08 (2013.01 - EP US); **B26B 5/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4713885 A 19871222 - KEKLAK RONALD [US], et al
• [YD] DE 3744456 A1 19880714 - REHM HELMUT [DE]
• [A] DE 3739935 A1 19890608 - BEERMANN KG MARTOR ARGENTAX [DE]
• [A] DE 3232161 C1 19840315 - BEERMANN KG MARTOR ARGENTAX
• [A] US 3641667 A 19720215 - LEOPOLDI NORBERT
• [A] US 4757612 A 19880719 - PEYROT JEAN-CLAUDE [FR]
• [A] FR 2501097 A1 19820910 - PAULIAC NORBERT [FR]
• [A] FR 2572984 A1 19860516 - PREPOSREVE [FR]
• [A] DE 2759019 A1 19790712 - LUNDQVIST KARL GUSTAV EMANUEL

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

DOCDB simple family (publication)
US 5617635 A 19970408; AT E181525 T1 19990715; DE 19507272 C1 19950928; DK 0729811 T3 19991122; EP 0729811 A1 19960904; EP 0729811 B1 19990623

DOCDB simple family (application)
US 57972095 A 19951228; AT 95119265 T 19951207; DE 19507272 A 19950303; DK 95119265 T 19951207; EP 95119265 A 19951207