

Title (en)
Sharpening device for knife blades

Title (de)
Schärfvorrichtung für Messerklingen

Title (fr)
Dispositif d'aiguisement pour lames de couteau

Publication
EP 2226154 A1 20100908 (DE)

Application
EP 10153931 A 20100218

Priority
DE 102009011827 A 20090304

Abstract (en)
The device (1) has a base plate (2) comprising a guiding slot (6) that is designed as a recess for a knife blade. Sharpening rods (10a, 10b) are arranged on both sides of the slot and designed to pivot against an elastically resilient restoring force. The base plate has two walls that comprise respective knife abutment surfaces (7a, 7b). Magnets (20, 21) are fastened to the base plate in an area of the knife abutment surfaces, and a pre-positioning unit is arranged on the base plate. The pre-positioning unit mounts the magnets, and pre-sharpening elements are arranged in a section of the slot.

Abstract (de)
Vergeschlagen wird Schärfvorrichtung 1 für Messerklingen, umfassend eine Grundplatte 2 mit einem als Einschnitt in der Grundplatte 2 ausgebildeten Führungsschlitz 6 für eine zu schärfende Messerklinge und beidseitig des Führungsschlitzes 6 gegen eine elastisch federnde Rückstellkraft schwenkbar gelagerte Schärfstäbe 10a,10b, wobei sich die Schärfstäbe 10a,10b in einem Kreuzungspunkt 11 im Bereich des Führungsschlitzes 6 kreuzen. Dabei bildet mindestens eine der beiden den Führungsschlitz 6 ausbildenden, sich gegenüberliegenden Wandungen der Grundplatte 2 eine Messeranlagefläche 7a,7b aus und im Bereich der Messeranlagefläche 7a,7b ist mindestens ein Magnet 20,21,22 an der Grundplatte 2 befestigt.

IPC 8 full level
B24B 3/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 3/54 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6866569 B2 20050315 - COZZINI IVO [US]
• DE 102006041538 B3 20080110 - DICK FRIEDR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 102006041538 B3 20080110 - DICK FRIEDR GMBH & CO KG [DE]
• [Y] EP 0352823 A2 19900131 - FRIEL DANIEL D
• [Y] EP 0381003 A2 19900808 - FRIEL DANIEL D [US]
• [Y] US 5449315 A 19950912 - FRIEL DANIEL D [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2226154 A1 20100908; DE 202009014935 U1 20100923; US 2010227538 A1 20100909; US 8282448 B2 20121009

DOCDB simple family (application)
EP 10153931 A 20100218; DE 202009014935 U 20090304; US 65904110 A 20100224