

Title (en)
Belt grinding device for sharpening knives

Title (de)
Bandschleifgerät zum Schleifen und/oder Schärfen von Messern

Title (fr)
Meuleuse à bande pour l'affûtage des couteaux

Publication
EP 2014414 A1 20090114 (DE)

Application
EP 07112010 A 20070707

Priority
EP 07112010 A 20070707

Abstract (en)
The knife sharpener (1) has two continuous abrasive belts (2,3) in a drive mounting (4,5) so that their abrasive surfaces (2d,3d) form a gap (S) between them to sharpen the knife blade. The belts pass round two deflection rollers (4a,4b,5a,5b). In the drive direction (2e,3e), the belt surfaces have grooves and bars where at least one bar has an abrasive surface. Where the belts meet, the grooves and bars lie within each other over a part-section.

Abstract (de)
Das Schleifgerät (1), insbesondere zum Schleifen und/oder Schärfen von Messern, umfasst ein erstes und ein zweites angetriebenes Endlosschleifband (2,3) mit einer abrasiven Oberfläche (2d,3d), wobei jedes Endlosschleifband (2,3) von einer ersten beziehungsweise einer zweiten Antriebs- und Lagervorrichtung (4,5) derart geführt und gehalten ist, dass die abrasiven Oberflächen (2d,3d) der beiden Endlosschleifbänder (2,3) einen Spalt (S) zum Schleifen einer Klinge ausbilden, dadurch gekennzeichnet, dass die erste und zweite Antriebs- und Lagervorrichtung (4,5) je zwei Umlenkrollen (4a,4b,5a,5b) umfasst, an welche das erste beziehungsweise zweite Endlosschleifband (2,3) anliegt, dass das erste und zweite Endlosschleifband (2,3) an dessen abrasiver Oberfläche (2d,3d) in Antriebsrichtung (2e,3e) verlaufende Nuten (2b,3b) und Stege (2c,3c) aufweist, dass zumindest ein Steg (2c,3c) die abrasive Oberfläche (2d,3d) aufweist, und dass die beiden Endlosschleifbänder (2,3) derart gegenseitig verlaufend angeordnet sind, dass die Nuten (2b,3b) und Stege (2c,3c) der beiden Endlosschleifbänder (2,3) entlang eines Teilabschnittes (T) in Antriebsrichtung (2e,3e) gegenseitig ineinander liegen.

IPC 8 full level
B24B 21/00 (2006.01); **B24B 3/36** (2006.01); **B24B 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 3/54 (2013.01); **B24B 21/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3956857 A 19760518 - WEISMAN CHARLES
- [DA] US 3775913 A 19731204 - CLARK F
- [A] US 2648174 A 19530811 - FRED BIKLES
- [A] US 2222361 A 19401119 - BURNS JOSEPH E
- [E] JP 2007229886 A 20070913 - MISAWA HOMES CO
- [A] DE 10314695 A1 20041007 - FEIN C & E GMBH [DE]
- [A] US 2737763 A 19560313 - GURY JR JOHN B

Cited by
ITMO20090255A1; CN111975602A; CN102699797A; CN107030586A; CN105945705A; US2014057537A1; US9095949B2; WO2012143755A1; WO2017020350A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2014414 A1 20090114; WO 2009007231 A1 20090115

DOCDB simple family (application)
EP 07112010 A 20070707; EP 2008058000 W 20080624