

Title (en)
Knife sharpener

Title (de)
Messerschärfer

Title (fr)
Aiguiseur de couteau

Publication
EP 2712707 A1 20140402 (DE)

Application
EP 12006786 A 20120928

Priority
EP 12006786 A 20120928

Abstract (en)
The sharpener (1) has sharpening disks (2, 3) rotatably supported around a rotational axis (8) and comprising sharpening surfaces (11, 12) that are arranged opposite to each other. A sharpening slot (13) is formed between the surfaces in a radially outwardly extending manner, where the surfaces are designed in mirror-symmetrical to each other. A housing encloses the disks and comprises a blade guiding slot that runs at an angle to the sharpening slot. One of the surfaces is designed in convex form i.e. polygonal line, and another surface is convexly or linearly designed.

Abstract (de)
Bei einem Messerschärfer mit zwei Wetzscheiben (2, 3), die um dieselbe Drehachse (8) drehbar gelagert sind, einander gegenüberstehen und einander zugewandte Wetzflächen (11, 12) aufweisen, die zwischen sich einen Schärfschlitz (13) ausbilden, der sich radial nach außen erweitert, und mit einem Gehäuse (4), das die Wetzscheiben (2, 3) umgibt und über dem Schärfschlitz (13) einen Messerführungsschlitz (24) aufweist, der in einem Winkel (\pm) zum Schärfschlitz (13) verläuft, ist in radialer Richtung mindestens eine erste der Wetzflächen (11) konvex und die zweite Wetzfläche (12) geradlinig oder ebenfalls konvex ausgebildet.

IPC 8 full level
B24D 15/08 (2006.01); **B24B 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 3/54 (2013.01 - EP US); **B24B 3/543** (2013.01 - EP US); **B24D 15/082** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4341872 A1 19950614 - RIESER UDO [DE]
- DE 3901127 A1 19890803 - FISKARS AB OY [FI]

Citation (search report)

- [X] US 2114106 A 19380412 - WILLIAM GEVEKE
- [I] US 2011034111 A1 20110210 - ELEK BELA [US], et al
- [A] WO 2010101507 A1 20100910 - EKLUND TORE [SE]
- [A] DE 3901127 A1 19890803 - FISKARS AB OY [FI]

Cited by
CN108655837A

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2712707 A1 20140402; **EP 2712707 B1 20190703**; US 2014170941 A1 20140619; US 9289883 B2 20160322

DOCDB simple family (application)
EP 12006786 A 20120928; US 201314023522 A 20130911