

Title (en)

Sabre saw with curved track scotch yoke

Title (de)

Stichsäge mit einer Hubkulissee mit kurvenförmiger Führungsfläche

Title (fr)

Scie sauteuse à entraînement du type scotch à rainure de guidage courbée

Publication

EP 1279454 A1 20030129 (DE)

Application

EP 01810739 A 20010726

Priority

EP 01810739 A 20010726

Abstract (en)

The jig saw has a reciprocating rod (1) supporting the saw blade (2) and having a guide surface cooperating with a driven rotary body, for converting the rotary movement into a reciprocation movement. The parts of the guide surface in contact with the rotary body have a curved shape, e.g. corresponding to a polynome of the second order.

Abstract (de)

Eine Pendelhubsäge, insbesondere Stichsäge, weist eine, der Befestigung eines Sägeblatts (2) dienenden Hubstange (1) mit einer Hubkulissee auf. Ein motorisch angetriebener Mitnahmekörper (3) ist mit der Hubstange (1) durch die Hubkulissee (12) koppelbar und versetzt diese in eine pendelartige Bewegung. Um eine hohe Sägeleistung der Pendelhubsäge sicherzustellen, weist die Hubkulissee (12) einen Führungsbereich für den Mitnahmekörper auf, dessen Kurvenverlauf von einer Geraden abweichend ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B23D 51/16

IPC 8 full level

B23D 51/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B23D 51/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2206614 A 19400702 - O'HERN JOHN P
- [X] DE 3222120 A1 19830210 - AEG POWER TOOL CORP APTC [US]
- [X] US 4272996 A 19810616 - SAUERWEIN WILLIAM D
- [Y] US 5755292 A 19980526 - NILSSON GOERAN [SE], et al
- [Y] US 1621103 A 19270315 - BRUMELL HENRY P
- [A] F. VAN DER BLIJ ET AL: "Infinitesimaalrekening", 1969, UITGEVERIJ HET SPECTRUM NV, UTRECHT/ANTWERPEN, XP002185745

Cited by

DE10358575B4

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1279454 A1 20030129; EP 1279454 B1 20061122; DE 50111491 D1 20070104; US 2003019112 A1 20030130; US 6769188 B2 20040803

DOCDB simple family (application)

EP 01810739 A 20010726; DE 50111491 T 20010726; US 20563802 A 20020724