

Title (en)  
Portable hand-operated circular saw.

Title (de)  
Handkreissäge.

Title (fr)  
Scie circulaire portative à moteur pour travail manuel.

Publication  
**EP 0525438 A1 19930203 (DE)**

Application  
**EP 92111315 A 19920703**

Priority  
DE 4124233 A 19910722

Abstract (en)  
A motor-driven portable circular saw (1, 41), comprising a motor housing (3, 43), a motor arranged therein which is operatively connected to a saw shaft (5, 45) with a saw blade (7, 47) sitting thereon, and a base plate (15, 55) which, for the guided feed of the portable circular saw (1, 41) on a guide rail (21, 61), has a profile (25) at least partly overlapping the guide rail (21, 61) and which is connected in particular in slotted guide plates (31, 71) in such a way that it can be locked and pivoted about a solid pivot (13, 53), parallel to the plane of the saw blade (7, 47) and to the base plate (15, 55), for making bevel or mitre cuts with the portable circular saw (1, 41), the tool engagement line (20, 60) of the saw blade (7, 47) being unintentionally displaced in parallel transversely to the pivot (13, 53) during the pivoting, is designed in such a way that, at the same time as the base plate (15, 55) and the saw blade (7, 47) are pivoted relative to one another, the saw blade (7, 47), with a stroke H proportional to the respective pivoting angle, is displaced in the opposite direction transversely to the feed direction and the unintentional displacement of the tool engagement line (20, 60). <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Motorgetriebene Handkreissäge (1, 41) mit einem Motorgehäuse (3, 43), einem darin angeordneten Motor, der mit einer Sägewelle (5, 45) mit einem darauf sitzenden Sägeblatt (7, 47) wirkverbunden ist und mit einer Grundplatte (15, 55), die zum geführten Vorschub der Handkreissäge (1, 41) auf einer Führungsschiene (21, 61) ein zumindest teilweise über die Führungsschiene (21, 61) greifendes Profil (25) aufweist und die insbesondere in Führungsschienenblechen (31, 71) arretierbar schwenkbar um eine zur Ebene des Sägeblattes (7, 47) und zur Grundplatte (15, 55) parallele, körperliche Schwenkachse (13, 53) zum Ausführen von Schräg- bzw. Gehrungsschnitten mit der Handkreissäge (1, 41) verbunden ist, wobei beim Schwenken unbeabsichtigt die Werkzeugeingriffslinie (20, 60) des Sägeblatts (7, 47) quer zur Schwenkachse (13, 53) parallelverschoben wird, ist so ausgestaltet, daß gleichzeitig mit dem Schwenken der Grundplatte (15, 55) und des Sägeblattes (7, 47) zueinander das Sägeblatt (7, 47) mit einem zum jeweiligen Schwenkwinkel proportionalen Hub H quer zur Vorschubrichtung und der unbeabsichtigten Verschiebung der Werkzeugeingriffslinie (20, 60) entgegengerichtet verschoben wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B27B 9/02**

IPC 8 full level  
**B27B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B27B 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 743056 C 19431217 - FESTO MASCHF STOLL G
- [AD] US 3977080 A 19760831 - ALLAIRE JOSEPH PAUL
- [A] US 2839098 A 19580617 - WHITFIELD MORETTI, et al
- [A] DE 834897 C 19520324 - EUGEN LUTZ HOLZBEARBEITUNGSMAS

Cited by  
EP3034218A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0525438 A1 19930203; EP 0525438 B1 19950524**; DE 4124233 A1 19930128; DE 59202310 D1 19950629; US 5271155 A 19931221

DOCDB simple family (application)  
**EP 92111315 A 19920703**; DE 4124233 A 19910722; DE 59202310 T 19920703; US 91827092 A 19920722