

Title (en)
Circular saw with riving knife.

Title (de)
Kreissäge mit einem Spaltkeil.

Title (fr)
Scie circulaire à couteau diviseur.

Publication
EP 0012404 A1 19800625 (DE)

Application
EP 79105023 A 19791210

Priority
DE 2854369 A 19781216

Abstract (en)
1. A circular saw with riving knives (20) comprising a saw blade (17) seated on a link (15) for pivotal movement relative to the supporting surface (12) of a supporting plate (11), and a riving knife (20) seated on a riving knife carrier (19) for pivotal movement about the axis (18) of the saw blade (17), which riving knife (20) can be forcedly pivoted about the said axis (18) through a follower mechanism (15, 23, 25 and 26) taking the form of a four-bar linkage, the connecting rod (23) of the said four-bar linkage being formed by one arm of the riving knife carrier (19) and its first link being formed by a link (15), characterized in that the connecting bar (23) can be moved independently of the link (15) by an external force acting upon the riving knife (20).

Abstract (de)
Bei einer Kreissäge mit einstellbarer Schnittiefe ist der Spaltkeil (20) so schwenkbar um das Sägeblatt (17) an der Kreissäge gelagert, daß er beim Eintauchen des Sägeblatts (17) von oben in das Werkstück gegen die Wirkung einer Rückstellkraft (34) hinter die Auflagefläche (12) verschwenkt wird und somit das Eintauchen des Sägeblatts (17) oder das Rückwärtssägen nicht behindert. Er gleitet beim weiteren Sägen in den vom Sägeblatt (17) erzeugten Schlitz und gewährleistet somit die Sicherheit des Bedienungsmannes. Ferner ist es nicht mehr wie seither nötig, den Spaltkeil (20) bei den genannten Sägearbeiten zu entfernen, wobei es häufig vergessen oder unterlassen wird, ihn nach Beendigung dieser Sägearbeiten wieder anzubringen. Der schwenkbare Spaltkeil (20) läßt sich besonders vorteilhaft bei Handkreissägen verwenden, die mit einer Nachführeinrichtung (15, 23, 25) für den Spaltkeil (20) versehen sind.

IPC 1-7
B27G 19/08

IPC 8 full level
B27G 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B27G 19/08 (2013.01)

Citation (search report)
• US 1435252 A 19221114 - NEAL JOSEPH A
• US 2916062 A 19591208 - CLAUSON ARTHUR D
• US 1711490 A 19290507 - DRUMMOND WILLIAM D
• US 1602040 A 19261005 - NEAL JOSEPH A
• US 2530867 A 19501121 - CHARLES GALANGA
• US 2518684 A 19500815 - HARRIS HYMAN M
• FR 2087454 A5 19711231 - GUILLIET ETS

Cited by
GB2273078A; EP3210727A1; CN110234478A; FR2521900A1; US5381233A; DE102019119230A1; EP1990155A3; EP1787777A3; US9027449B2; US8127648B2; US7600456B2; US10967537B2; WO2009083298A1; WO2018141512A1; WO2021009163A1; US7437981B2; US7806032B2; US7814818B2; US8096220B2; EP1990155A2

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0012404 A1 19800625; EP 0012404 B1 19830518; AT E3382 T1 19830615; CA 1113837 A 19811208; DE 2854369 A1 19800619; DE 2854369 C2 19831020; ES 486928 A1 19800516

DOCDB simple family (application)
EP 79105023 A 19791210; AT 79105023 T 19791210; CA 342091 A 19791214; DE 2854369 A 19781216; ES 486928 A 19791214