

Title (en)
SAWING TOOL, IN PARTICULAR SAW CHAIN

Title (de)
SÄGE, INSBESONDERE KETTENSÄGE

Title (fr)
OUTIL DE SCIAGE, EN PARTICULIER CHAÎNE DE SCIAGE

Publication
EP 0773084 A2 19970514 (DE)

Application
EP 97101210 A 19931109

Priority
• DE 4237781 A 19921109
• EP 93118157 A 19931109

Abstract (en)
The coupled chain links carry cutting elements. The inter-engaging, adjacent chain links (A, B) are coupled along edge faces, orthogonal to the common running plane, to a common set, transverse to the running plane. Pref., each chain link has a multilayer configuration with an inner core (K) and two side portions (5, 5'), with the latter identical. Each core portion has a downwards curved extension (1), starting at its front edge, and a downward and forward bent hook (2), starting at the link rear edge. The extension of the next link core is retained in a complementary recess (3). A front recess (4) with a link bolt (5) suspends the hook.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine insbesondere als Kettensäge mit einer Vielzahl von in einer gemeinsamen Lafebene relativ zueinander schwenkbar miteinander gekoppelten und Schneidelemente tragenden Kettengliedern ausgebildete Säge, bei der auf einem gemeinsamen Träger entlang dessen Laufrichtung eine Vielzahl von Schneidelementen mit gegenseitigem Abstand aufeinanderfolgen. Ziel der Erfindung ist eine Säge, die am Schneidgut eine glatte und treppenfreie Schnittfläche erzeugt und sich in beiden Laufrichtungen des Trägers gleich wirksam und mit nur geringer Antriebskraft betreiben läßt. Dazu sind gemäß der Erfindung als Schneidelemente wenigstens zwei Arten von Zähnen mit voneinander abweichenden Schneidkanten vorgesehen. Dabei können die Zähne einer Art Schneidzähne (9) und die Zähne einer anderen Art Räumzähne (10) sein, wobei für die Schneidkanten der Schneidzähne (9) eine stetige und in der Laufrichtung des Trägers symmetrische Sichelform mit Wölbung nach oben bevorzugt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B23D 61/12

IPC 8 full level
B23D 61/12 (2006.01); **B27B 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27B 33/14 (2013.01 - EP US); **B27B 33/145** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/909** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/913** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/917** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/925** (2015.04 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
US 5988035 A 19991123; AT E156057 T1 19970815; AT E224252 T1 20021015; BR 9305717 A 19961231; CA 2127708 A1 19940526; DE 4237781 A1 19940511; DE 4237781 C2 19950810; DE 59307018 D1 19970904; DE 59310303 D1 20021024; DK 0773084 T3 20030120; EP 0605770 A2 19940713; EP 0605770 A3 19940824; EP 0605770 B1 19970730; EP 0773084 A2 19970514; EP 0773084 A3 19980204; EP 0773084 B1 20020918; WO 9411166 A1 19940526

DOCDB simple family (application)
US 85151297 A 19970505; AT 93118157 T 19931109; AT 97101210 T 19931109; BR 9305717 A 19931109; CA 2127708 A 19931109; DE 4237781 A 19921109; DE 59307018 T 19931109; DE 59310303 T 19931109; DK 97101210 T 19931109; EP 9303132 W 19931109; EP 93118157 A 19931109; EP 97101210 A 19931109