

Title (en)
Device for splitting pieces of wood

Title (de)
Vorrichtung zum Spalten von Holzstücken

Title (fr)
Dispositif pour fendre des pièces de bois

Publication
EP 1541307 A1 20050615 (DE)

Application
EP 04027248 A 20041117

Priority
DE 20319262 U 20031210

Abstract (en)
A method for splitting logs and section of tree trunk has a wedge (5) driven into the side of the log by a hydraulic ram (2) placed between the back of the wedge and a clamping chain (1). The upper end of the hydraulic cylinder has a shaped head (7) with a groove to hold the chain. The chain is positioned around the log and ram and is secured by hooked ends (3). As the wedge is driven into the log so the log splits and spreads against the chain thereby increasing the drive force on the wedge. The back of the wedge is secured to the base plate of the ram by removable clamps.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Spalten von Holzstücken vorgeschlagen, insbesondere von Baumstammabschnitten, mit einem Spaltkeil 5 und einem Hubelement 2, wobei der Spaltkeil 5 mit dem Hubelement 2 zusammenwirkend ausgestaltet ist. Die Vorrichtung umfasst ein flexibles zugstabiles Befestigungselement 1, welches um das zu spaltende Holzstück 4 und das Hubelement 2 geführt ist. Der Spaltkeil 5 ist zwischen dem Hubelement 2 und dem zu spaltenden Holzstück 4 angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B27L 7/06

IPC 8 full level
B27L 7/00 (2006.01); **B27L 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27L 7/00 (2013.01); **B27L 7/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] GB 589705 A 19470627 - MARTIN FOUNTAIN BARBER
• [Y] US 6092572 A 20000725 - GREEN WILLIAM R [US]
• [X] DE 9104868 U1 19910627
• [X] US 1283195 A 19181029 - HUNTER ALBERT [US]
• [X] DE 3415560 A1 19851107 - SULZBERGER KURT
• [A] FR 2337615 A1 19770805 - NIVOIS PAUL [FR]
• [A] US 6386249 B1 20020514 - MURPHY MILFORD R [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20319262 U1 20040226; EP 1541307 A1 20050615

DOCDB simple family (application)
DE 20319262 U 20031210; EP 04027248 A 20041117