

Title (en)

WOOD SPLITTER DEVICE AND WOOD SPLITTING METHOD

Title (de)

HOLZSPALTERVORRICHTUNG UND HOLZSPALTVERFAHREN

Title (fr)

DISPOSITIF FENDEUR DE BÛCHES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FENDRE DES BÛCHES

Publication

EP 3421199 A1 20190102 (DE)

Application

EP 17020277 A 20170629

Priority

EP 17020277 A 20170629

Abstract (en)

[origin: US2019001521A1] A wood splitting device includes a base formed as a base plate with a horizontally upwardly facing wood parking surface and a wood fixing arrangement fixed to the base for fixing a piece of wood disposed on the wood parking surface. The wood splitting includes a holder for holding a compressed-air-driven striking mechanism formed as a hand-held pneumatic hammer above the fixed piece. The pneumatic hammer has an upper-side handle, an actuator arrangement, and a tool carrier shaft, at the lower end of which a tool holder for receiving a splitting attachment is arranged. The holder is formed so that the pneumatic hammer is releasably attachable thereto. A wood splitting method includes disposing of a piece of wood to be split on a wood parking surface, fixing the disposed piece of wood, moving a striking mechanism into a working position, and operating and holding down the striking mechanism.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Holzspaltervorrichtung für das druckluftbetriebene Spalten von Holzstücken (10), beispielsweise in Form von Baumstammscheiben, in Holzscheite. Die Holzspaltervorrichtung ist gekennzeichnet durch einen beispielsweise als Bodenplatte (4) ausgebildeten Sockel mit einer horizontal nach oben weisenden Holzabstellfläche, einer am Sockel befestigten Holzfixieranordnung zum Fixieren eines auf der Holzabstellfläche abgestellten Holzstücks (10), und eine Halterung zum Haltern eines druckluftbetriebenen Schlagwerks oberhalb des fixierten Holzstücks. Die Erfindung betrifft ferner ein Holzspaltverfahren zum druckluftbetriebenen Spalten von Holzstücken in Holzscheite, welches gekennzeichnet ist durch die folgenden Schritte: Aufstellen eines zu spaltenden Holzstücks auf eine horizontal nach oben weisenden Holzabstellfläche, dortiges Fixieren des aufgestellten Holzstücks, Verfahren eines an einer Führungsschienenanordnung oberhalb des fixierten Holzstücks höhenverschiebbar angebrachten Schlagwerks aus einer von dem Holzstück beabstandeten Stellung in eine Arbeitsstellung, in der ein Spaltaufsatz (3) des Schlagwerks auf dem fixierten Holzstück aufsitzt, Betätigen und Niederhalten des Schlagwerks.

IPC 8 full level

B27L 7/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B27L 7/00 (2013.01 - CN EP US); **B27L 7/005** (2013.01 - CN); **B27L 7/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2015002606 A1 20150108 - IJK INNOVATION AB [SE]
- DE 202004016785 U1 20050224 - LYSEK MIRKO [DE], et al
- US 4669552 A 19870602 - FOSTER J MARLO [US], et al

Citation (search report)

- [X] DE 202012005222 U1 20120724 - FALLER ALEXANDER MICHAEL [DE]
- [X] FR 2845027 A1 20040402 - RABAUD SA [FR]
- [X] FR 2851494 A1 20040827 - RABAUD SA [FR]
- [A] DE 29600361 U1 19960307 - THIERION FA [FR]

Cited by

USD914774S

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3421199 A1 20190102; AU 2018202901 A1 20190117; CN 109203161 A 20190115; US 2019001521 A1 20190103

DOCDB simple family (application)

EP 17020277 A 20170629; AU 2018202901 A 20180427; CN 201810673211 A 20180627; US 201816018963 A 20180626