

## Title (en)

Splitter element for a wood splitter of logs or the like

## Title (de)

Spaltelement einer Vorrichtung zum Spalten von abgelängten Holzstämmen o. dgl.

## Title (fr)

Élément de fendage pour un dispositif de fendage des bûches de bois coupées en longueur ou analogues

## Publication

**EP 2138287 A2 20091230 (DE)**

## Application

**EP 09008025 A 20090619**

## Priority

- DE 202008008476 U 20080626
- DE 102009015172 A 20090326

## Abstract (en)

The unit (1) has a lever (8) designed as a two-piece and comprising front and rear parts (8b, 8a). The front part is supported at a free end of the rear part, where the parts form an obtuse angle (alpha). The rear part is moved against a spring-elastic unit (18) e.g. rubber buffer (19), during splitting of a log (3) and moved in a direction of a longitudinal middle axis (22) of a log splitting device (2) through the unit (18) during reaching of a determined splitting depth in the log. The front part is moved outwardly with spreading units (6), and the angle between the parts is increased.

## Abstract (de)

Es handelt sich um ein Spaltelement einer Vorrichtung zum Spalten von abgelängten Holzstämmen o.dgl.. Um ein Spaltelement zu schaffen, mit dem bei geringerem Hub mehr Kraft auf die zu spaltenden Holzstämmen wirkt, wodurch zum einen der Spaltvorgang schneller ablaufen kann und zum anderen jegliche Art von Holz gespalten werden kann, sind die Hebel (8) zweiteilig ausgebildet, wobei jeweils der hintere Teil (8a) der Hebel (8) mit seinem einen Ende (11) an einem Tragrahmen (12) schwenkbar gelagert ist und der vordere Teil (8b) der Hebel (8) mit seinem einen Ende (13) an dem freien Ende (14) des hinteren Teils (8a) des Hebels (8) schwenkbar gelagert ist. Dabei bilden die beiden Teile (8a, 8b) der Hebel (8) jeweils einen stumpfen Winkel ( $\pm$ ). Beim Spalten wird zunächst jeweils der hintere Teil (8a) des Hebels (8) entgegen einem federelastischen Element (18) nach außen bewegt, wobei der vordere Teil (8b) des Hebels (8) jeweils in Richtung des Tragrahmens (12) unter Verkleinerung des stumpfen Winkels ( $\pm$ ) zwischen dem hinteren Teil (8a) und dem vorderen Teil (8b) eingeklappt wird, und bei Erreichen einer bestimmten Spalttiefe im Holzstamm (3) der hintere Teil (8a) durch das federelastische Element (18) in Richtung der Längsmittelachse (22) der Vorrichtung (2) bewegt wird, wobei der vordere Teil (8b) nach außen bewegt wird und der stumpfe Winkel ( $\pm$ ) zwischen dem hinteren Teil (8a) und dem vorderen Teil (8b) vergrößert wird.

## IPC 8 full level

**B27L 7/06** (2006.01); **B27L 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B27L 7/00** (2013.01); **B27L 7/06** (2013.01)

## Citation (applicant)

DE 102007039289 A1 20080320 - REIS FRIEDRICH [DE]

## Cited by

CN108839187A

## Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2138287 A2 20091230**; **EP 2138287 A3 20120125**; DE 102009015172 A1 20100114; DE 102009015172 B4 20120524

## DOCDB simple family (application)

**EP 09008025 A 20090619**; DE 102009015172 A 20090326