

Title (en)  
Chopping machine for wooden beams.

Title (de)  
Holzbalken-Zerkleinerungsmaschine.

Title (fr)  
Installation de concassage de poutres en bois.

Publication  
**EP 0173294 A1 19860305 (DE)**

Application  
**EP 85110738 A 19850827**

Priority  
DE 3431550 A 19840828

Abstract (en)  
[origin: US4751949A] A wood cutting machine having a knife-like blade for cutting and chipping wood into large pieces. The blade is oriented at an angle to the direction of wood grain thereby lowering the force required to cut the wood.

Abstract (de)  
An einer Zerkleinerungsmaschine für längliche Holzstücke (8), z.B. Holzbalken oder Baumstämme, bei der sich an einem stossweise verschiebbaren Schlitten (5) ein Messer (1) mit quer zur Faserrichtung liegender Schneide befindet, ist zwecks Verminderung des Kraftbedarfs und Verbesserung des Aufspaltens in Faserrichtung der Schlitten in seinem oberen Teil pendelnd aufgehängt; ferner wird der Anstellwinkel der dem einlaufenden Schnittgut zugekehrten, nicht angeschärften Fläche des Messers zum Boden eines dieses Schnittgut führenden Kanals (9) bis zum Ansetzen dieses Messers am Schnittgut, also bis zum Beginn des Schneidvorgangs unter dem Einfluss der Schwerkraft durch Anlage an eine erste, auf der Holzeinlaufseite befindliche Stelleinrichtung (7) auf 50° bis 80°, vorzugsweise 65° bis 70° nach oben zu und ggfs. der Anstellwinkel beim Schneidvorgang selbst unter dem Einfluss des Schneidwiderstands durch Anlage an eine unterhalb jener auf der Holzauslaufseite befindliche zweite Stelleinrichtung (10) auf etwa 45° nach unten zu begrenzt.

IPC 1-7  
**B27L 7/00**

IPC 8 full level  
**B27L 7/00** (2006.01); **B27M 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B27L 7/00** (2013.01 - EP US); **B27M 1/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4836** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/626** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• DE 3324122 A1 19840202 - FERRONNERIE MODERNE FERMO S A [FR]  
• CH 237565 A 19450430 - LUIGI GIUSEPPE FONTANA DI [CH]

Cited by  
GB2195103A

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4751949 A 19880621**; AT E49527 T1 19900215; CA 1247991 A 19890103; DE 3431550 A1 19860320; DE 3575389 D1 19900222; EP 0173294 A1 19860305; EP 0173294 B1 19900117

DOCDB simple family (application)  
**US 4750787 A 19870501**; AT 85110738 T 19850827; CA 489538 A 19850828; DE 3431550 A 19840828; DE 3575389 T 19850827; EP 85110738 A 19850827