

Title (en)
Method for flattening tree trunks.

Title (de)
Verfahren zum Anflachen von Baumstämmen.

Title (fr)
Procédé pour aplatir des troncs d'arbres.

Publication
EP 0440151 A2 19910807 (DE)

Application
EP 91101103 A 19910129

Priority
DE 4003023 A 19900202

Abstract (en)
[origin: US5111862A] A method serves for flattening logs (10) showing a curved longitudinal center line (10a). The logs (10) are conveyed in horizontal position in their longitudinal direction, with their convex side (11) up and their concave side (12) down. The concave side (11) of the logs (10) is flattened from below in the area of their butt ends (27). In order to optimize the yield in wood, the logs (10) are measured before carrying out the flattening step, in a position where they are supported on a reference plane (13) by the end points (20, 22) of their concave side (12) only. The geometrical position of a first point (26) of the log (10) is determined on the convex side (11) as its elevation above the reference plane (13). The butt end (27) of the log (10) is then lowered, while keeping the end point (20) opposite the butt end of the log constantly in contact with the reference plane (13), until the first point, which defines the lowest point between the said highest elevation (23) and the said butt end (27) on the said convex side (11), comes to lie at a level above the reference plane (13) which corresponds to the diameter (d0) of the said log (10) at its end opposite the said butt end. Thereafter, the logs (10) are flattened in this lowered position up to the reference plane (13) (FIG. 1).

Abstract (de)
Ein Verfahren dient zum Anflachen von Baumstämmen (10) mit gebogener Längsmittellinie (10a). Die Baumstämme (10) werden in liegender Position mit ihrer konvexen Seite (11) nach oben und ihrer konkaven Seite (12) nach unten in Längsrichtung gefördert. An der konkaven Seite (11) werden die Baumstämme (10) im Bereich eines Erdendes (27) von unten angeflacht. Um die Holzausbeute zu optimieren, werden die Baumstämme (10) vor dem Anflachen in einer Position vermessen, in der sie nur an Endpunkten (20, 22) der konkaven Seite (12) auf eine Bezugsebene (13) aufliegen. Auf der konvexen Seite (11) wird die Lage eines ersten Punktes (26) nach seiner Erhebung über der Bezugsebene (13) bestimmt. Die Baumstämme (10) werden bei fortwährender Auflage des Erdenden abgewandten Endpunktes (20) auf der Bezugsebene am Erdende (27) so weit abgesenkt, daß der erste Punkt, der auf der konvexen Seite (11) den niedrigsten Punkt zwischen der höchsten Erhebung (23) und dem Erdende (27) markiert, in einer Höhe über der Bezugsebene (13) zu liegen kommt, die dem Durchmesser (d0) des Baumstammes (10) am erdendenabgewandten Ende entspricht. Die Baumstämme (10) werden alsdann in dieser abgesenkten Lage bis zur Bezugsebene (13) angeflacht.
<IMAGE>

IPC 1-7
B27B 1/00; B27C 1/00

IPC 8 full level
B27B 1/00 (2006.01); **B27C 1/00** (2006.01); **B27C 1/02** (2006.01); **B27L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27B 1/007 (2013.01 - EP US); **B27C 1/02** (2013.01 - EP US); **B27L 11/007** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/536** (2015.04 - EP US)

Cited by
DE102004037268A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0440151 A2 19910807; EP 0440151 A3 19920408; EP 0440151 B1 19941005; AT E112515 T1 19941015; CA 2035310 A1 19910803; CA 2035310 C 19941004; DE 4003023 C1 19910905; DE 59103142 D1 19941110; US 5111862 A 19920512

DOCDB simple family (application)
EP 91101103 A 19910129; AT 91101103 T 19910129; CA 2035310 A 19910130; DE 4003023 A 19900202; DE 59103142 T 19910129; US 64904091 A 19910201