

Title (en)

Straightening machine for elongated work-pieces.

Title (de)

Richtbank zum Ausrichten von länglichen Gegenständen.

Title (fr)

Machine pour redresser des objets allongés.

Publication

**EP 0003356 A1 19790808 (DE)**

Application

**EP 79100218 A 19790125**

Priority

CA 296016 A 19780201

Abstract (en)

1. Straightening machine for elongated work-pieces, with means for causing reciprocatory deflection of varying magnitude of at least a section of the work-pieces, wherein this means comprises a lever (11) which, driven by drive means, is oscillated at constant amplitude about a shaft, a guided mounting (3) for supporting the work-pieces, reciprocable about a mid-position, and a link (7), connected with the lever (11) and with the mounting (3) and adjustable through positioning means (9, 10) so that the magnitude of the deflection of the mounting can be reduced to zero, characterized in that the mounting (3) is connected to the link (7) at a pivot point (6), the lever (11) is pivoted about a fixed point and has a groove (11a) in the form of an arc of a circle about the pivot point (6), and a follower element (16), connected to the link (7) is engaged in the groove (11a), so that its position within the groove (11a), and thereby the magnitude of the deflection, is determined by shift of the link (7) by positioning means (9, 10), the arrangement being such that the mid-position of the mounting (3) remains the same, irrespective of the position of the follower element (16) in the groove (11a).

Abstract (de)

Richtbank zum Ausrichten von länglichen Gegenständen, bei der die Ausrichtung durch oszillierende Auslenkungen des Gegenstandes um eine Mittellage erfolgt. Die Amplitude der Auslenkung wird bestimmt durch das Zusammenwirken verschiedener Hebel: die Bewegung eines ständig um einen festen Drehpunkt (15) oszillierenden ersten Hebels (11) wird über einen zweiten Hebel (7) auf eine, den auszurichtenden Gegenstand (1) führende Halterung (3) übertragen. Die Amplitude der Bewegungen der Halterung ist eine Funktion der Lage des Kopplungspunktes (16) zwischen den beiden Hebeln. Diese Lage wird durch eine auf den zweiten Hebel (7) einwirkende Einstellanordnung (9, 10) bestimmt.

IPC 1-7

**F16H 25/10**; **B21D 3/00**; **F16H 21/20**

IPC 8 full level

**B21D 3/16** (2006.01); **F16H 25/10** (2006.01); **F16H 21/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 3/16** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3328995 A 19670704 - ROHLFS JOHN H
- DE 307259 C
- DE 480457 C 19290802 - GEORG MUELLER FA

Cited by

CN113927384A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0003356 A1 19790808**; **EP 0003356 B1 19811104**; CA 1091955 A 19801223; DE 2961180 D1 19820114; IT 1166594 B 19870505; IT 7919619 A0 19790126; JP S54113764 A 19790905; JP S6059460 B2 19851225

DOCDB simple family (application)

**EP 79100218 A 19790125**; CA 296016 A 19780201; DE 2961180 T 19790125; IT 1961979 A 19790126; JP 974779 A 19790201