

Title (en)

An arrangement for the intermittent forward feeding of a web material to a press and method for operating the same

Title (de)

Vorschubvorrichtung zum intermittierenden Zuführen eines bandförmigen Rohlings zu einer Presse und Verfahren zum Betrieb derselben

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation intermittente en feuillard d'une presse et procédé pour son fonctionnement

Publication

**EP 1391254 A1 20040225 (DE)**

Application

**EP 02018251 A 20020822**

Priority

EP 02018251 A 20020822

Abstract (en)

Displacement device for the intermittent movement of band-type raw material comprises an elongated rocker (14) with a fork-shaped first end (63) with two symmetrically arranged fork prongs (88, 89). A control rod is linked to the rocker. A coiled spring acts on the rocker along its middle axis (91). An upper displacement roller (8) is arranged symmetrically relative to a line bisecting its middle longitudinal axis and its symmetry plane coincides with the middle axis of the rocker. The invention also relates to corresponding methods for device operation.

Abstract (de)

Die langgestreckte Schwinge (14) ist bei ihrem ersten Ende (63) gegabelt und weist zwei Gabelzinken (88; 89) auf. Diese sind relativ zur Längssymmetrieebene (90) der Schwinge (14) symmetrisch ausgebildet. Eine Steuerstange (58) mit einer Längsmittelaxe (71) ist bei ihrem unteren Ende am zweiten Ende (64) der Schwinge (14) angelenkt. Auf die Schwinge (14) wirkt eine wendelförmige Druckfeder (72) mit einer Längsmittelaxe (91). Die obere Vorschubwalze (8) ist relativ zu einer senkrecht zu ihrer Längsmittelaxe (87) verlaufenden Ebene (94) symmetrisch ausgebildet. Die Längsmittelaxe (71) der Steuerstange (58) bestimmt mit der Längsmittelaxe der Druckfeder eine geometrische Ebene (93). Diese Ebene (93) fällt mit der Längssymmetrieebene (90) der Schwinge (14) zusammen, die ihrerseits mit der senkrecht zur Längsmittelaxe (87) der oberen Vorschubwalze (8) verlaufenden geometrischen Ebene (94) zusammenfällt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 43/09**

IPC 8 full level

**B21D 43/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21D 43/09** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4501** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5102026 A 19920407 - MESSNER HELMUT [CH]
- [A] EP 0370258 A2 19900530 - BRUDERER AG [CH]
- [A] US 5110026 A 19920505 - MESSNER HELMUT [CH]
- [A] US 5163595 A 19921117 - MESSNER HELMUT [CH]
- [A] US 3244023 A 19660405 - BARINGER BERLYN E, et al

Cited by

CN114535482A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1391254 A1 20040225; EP 1391254 B1 20071219**; AT E381396 T1 20080115; DE 50211400 D1 20080131; ES 2296851 T3 20080501; JP 2004160544 A 20040610; JP 3749724 B2 20060301; SG 105584 A1 20040827; US 2004069108 A1 20040415; US 7111766 B2 20060926

DOCDB simple family (application)

**EP 02018251 A 20020822**; AT 02018251 T 20020822; DE 50211400 T 20020822; ES 02018251 T 20020822; JP 2003295473 A 20030819; SG 200304852 A 20030820; US 64407403 A 20030819