

Title (en)
Device for roll height adjustment.

Title (de)
Vorrichtung zur Höhenverstellung von Walzen.

Title (fr)
Dispositif pour l'ajustage des rouleaux en hauteur.

Publication
EP 0498045 A1 19920812 (DE)

Application
EP 91119201 A 19911112

Priority
DE 4103620 A 19910207

Abstract (en)
[origin: CA2060752A1] : In a calender or roll frame apparatus is provided for the vertical adjustment of the rolls which are journaled in bearing housings (2) and also vertically displaceably connected with the roll frame (5) via sliding supports (3) and guides (4). The connection between each sliding support and the roll frame (5) takes place via a threaded spindle (7) with a nut (8) without self-locking and also via a housing (9). The nut (8) has at its inner surface (10) a toothed arrangement (11) and the housing (9) has a further toothed arrangement (13) at its inner surface confronting the toothed end face of the nut. The nut (8) and the housing (9) can be moved relative to one another by a switching piece (14) which determines whether the toothed arrangements are meshed or disengaged. In the disengaged state the rolls can move downwards under their own weight. For the vertical adjustment of the rolls (1) a respective stroke element (6) is associated with the bearing housings (2) of the lowermost roll (1) or with the threaded spindles (7). The arrangement permits the roll spacings to be simply and rapidly increased and also restored again after exchanging one roll for a roll (1) of different diameter. (Fig. 1)

Abstract (de)
Vorrichtung zur Höhenverstellung von Walzen, die in Lagergehäusen (2) gelagert sowie über Führungsschlitten (3) und Gleitführungen (4) in der Höhe verschiebbar mit dem Walzengestell (5) verbunden sind. Dabei erfolgt die Verbindung zwischen jedem Führungsschlitten (3) und dem Walzengestell (5) über eine Gewindespindel (7) mit Mutter (8) ohne Selbsthemmung sowie ein Gehäuse (9). Weiterhin besitzen die Mutter (8) an ihrer Stirnfläche (10) sowie das Gehäuse (9) an der gegenüberliegenden Innenfläche eine Verzahnung (11, 13). Den minimalen Abstand zwischen der Mutter (8) und dem Gehäuse (9) bestimmt ein Schaltstück (14). Zur Höhenverstellung der Walzen (1) ist den Lagergehäusen (2) der untersten Walze (1) oder den Gewindespindeln (7) je ein Hubelement (6) zugeordnet. Die Erfindung soll es ermöglichen, die Walzenabstände einfach und schnell zu vergrößern sowie selbst nach dem Wechsel einer sich im Durchmesser unterscheidenden Walze (1) wieder herzustellen. <IMAGE>

IPC 1-7
D21G 1/00

IPC 8 full level
D21G 1/00 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01); **F16C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21G 1/002 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3713561 A1 19881110 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
• [A] EP 0285942 A1 19881012 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
• [A] GB 2227502 A 19900801 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4103620 C1 19920227; CA 2060752 A1 19920808; DE 59105455 D1 19950614; EP 0498045 A1 19920812; EP 0498045 B1 19950510; FI 920375 A0 19920128; FI 920375 A 19920808; FI 94268 B 19950428; FI 94268 C 19950810; JP H04316695 A 19921109; US 5231924 A 19930803

DOCDB simple family (application)
DE 4103620 A 19910207; CA 2060752 A 19920206; DE 59105455 T 19911112; EP 91119201 A 19911112; FI 920375 A 19920128; JP 1990792 A 19920205; US 83171492 A 19920205