

Title (en)
Device for the positioning of web-guiding rollers

Title (de)
Vorrichtung zum Verstellen von bahnführenden Walzen

Title (fr)
Dispositif pour positionner un rouleau de guidage d'une feuille continue

Publication
EP 1332994 A2 20030806 (DE)

Application
EP 03001086 A 20030118

Priority
DE 10202798 A 20020125

Abstract (en)
The roll (6, 7, 13) has a hollow axle (15) axially mounted in at least one frame wall (20, 31) and can be moved in the roll plane (12). At least one drive device (23, 24) is mounted in the axle and used to move a rail (25, 26) in an axial direction inside the the axle. The axial movement of the rail is converted into a movement of the axle in the roll plane via a crank (27, 30) which has a fixed rotary point (29, 34) and is connected to the rail, by pivoting the crank about its rotary point.

Abstract (de)
Durch die Erfindung wird eine Vorrichtung zum Verstellen von bahnführenden Walzen (13) in einer Ebene (12) geschaffen, deren Mechanismen und Verbindungselemente vor Verschmutzung geschützt sind. In der Vorrichtung ist die Walze (13) mit einer als Hohlachse (16) ausgestalteten Achse ausgestattet, die Hohlachse (16) ist mindestens an einer Gestellwand (20; 31) axial fixiert und zur Ebene (12) beweglich gelagert, in der Hohlachse (16) ist mindestens eine Antriebsvorrichtung (23; 24) untergebracht, welche mindestens ein in der Hohlachse (16) geführtes Schiebeelement (25; 26) axial bewegt, wobei diese axiale Bewegung (44; 49) des Schiebeelementes (25; 26) über eine Kurbel (27; 30), die an einem ortsfesten Drehpunkt (29; 34) und dem Schiebeelement (25; 26) gelagert ist, unter Verschwenken (45; 50) der Kurbel (27; 30) um den Drehpunkt (29; 34) in eine in der Ebene (12) liegende Verstellbewegung (46; 51) der Hohlachse (16) umwandelbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 20/02

IPC 8 full level
B65H 20/02 (2006.01); **B65H 45/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 20/02 (2013.01); **B65H 45/221** (2013.01); **B65H 2403/52** (2013.01); **B65H 2403/941** (2013.01); **B65H 2407/50** (2013.01); **B65H 2511/21** (2013.01); **B65H 2511/224** (2013.01); **B65H 2601/20** (2013.01)

Cited by
CN103252973A; CN109110535A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1332994 A2 20030806; **EP 1332994 A3 20040818**; **EP 1332994 B1 20070307**; CN 1308209 C 20070404; CN 1433943 A 20030806; DE 10202798 A1 20030828; DE 10202798 B4 20040304; DE 50306707 D1 20070419

DOCDB simple family (application)
EP 03001086 A 20030118; CN 03101291 A 20030127; DE 10202798 A 20020125; DE 50306707 T 20030118