

Title (en)

Device for regulating the web edge of a film

Title (de)

Vorrichtung zur Bahnkantenregelung einer Folie

Title (fr)

Dispositif de réglage des rebords de bande d'une feuille

Publication

**EP 2233419 A1 20100929 (DE)**

Application

**EP 09156125 A 20090325**

Priority

EP 09156125 A 20090325

Abstract (en)

The device has two deflection rollers (6, 8), which are arranged parallel to each other. A drive (14) shifts the deflection rollers in opposite axial directions. A sensor detects a position of a foil (2), and pressure rollers (20, 22) change a ratio between a friction of the foil on one of the deflection rollers and a friction of the foil on another one of the deflecting rollers. A control device controls the drive for shifting the deflection rollers in opposite axial directions and controls the pressure rollers based on the position of the foil.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zur Bahnkantenregelung einer Folie (2) weist eine erste Umlenkrolle (6) und eine zweite Umlenkrolle (8) auf, die parallel zueinander angeordnet sind, außerdem mindestens einen Antrieb (14) zur axial gegenläufigen Verschiebung der Umlenkrollen (6,8), einen Sensor zur Erfassung der Position der Folie (2), ein Mittel (20,22) zum Verändern des Verhältnisses zwischen der Reibung der Folie (2) auf der ersten Umlenkrolle (6) und der Reibung der Folie (2) auf der zweiten Umlenkrolle (8), und eine Regelvorrichtung zum Steuern des mindestens einen Antriebs (14) zur axial gegenläufigen Verschiebung der Umlenkrollen (6,8) und des Mittels (20,22) zum Verändern des Verhältnisses zwischen der Reibung der Folie (2) auf der ersten Umlenkrolle (6) und der Reibung der Folie (2) auf der zweiten Umlenkrolle (8) auf Basis der vom Sensor erfassten Position der Folie (2).

IPC 8 full level

**B65H 23/038** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 23/038** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3069921 A 19621225 - DAVIS STEVEN S
- [A] GB 2226774 A 19900711 - D & C LTD [LR]
- [A] WO 2004035922 A1 20040429 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] EP 1013584 A1 20000628 - GERBER SCIENT PRODUCTS INC [US]
- [A] US 5947617 A 19990907 - KONDO SHIN [JP]

Cited by

CN111589864A

Designated contracting state (EPC)

DE IT

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2233419 A1 20100929; EP 2233419 B1 20120523; US 2010249985 A1 20100930; US 8474675 B2 20130702**

DOCDB simple family (application)

**EP 09156125 A 20090325; US 72721410 A 20100318**