

Title (en)

Device for tension-free storage of sheet-like material

Title (de)

Vorrichtung zur spannungsfreien Speicherung von bahnförmigem Material

Title (fr)

Dispositif de stockage sans tension de matériaux en forme de bande

Publication

EP 2562110 A2 20130227 (DE)

Application

EP 12179446 A 20120806

Priority

DE 102011053059 A 20110826

Abstract (en)

The device (10) has material inlet with continuous material feeding feeder (12), and material outlet with continuous material exporting feeder (14). Two support units (21) are provided with a support element (20) for conveying the sheet material. The sensors are provided for detecting the position of support units. An independent claim is included for method for performing stress-free storage of sheet material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur spannungsfreien Speicherung von bahnförmigem Material (60), mit einem Materialeinlauf (11) mit einer das Material (60) kontinuierlich zuführenden Zuführvorrichtung (12), einem Materialauslauf (13) mit einer das Material (10) kontinuierlich ausführenden Ausführvorrichtung (14) und einer endlos umlaufenden Fördervorrichtung (20) für das Material (60) mit wenigstens zwei durch die Fördervorrichtung bewegbaren Traggliedern (21) wobei das Material (60) über die Tragglieder (21) geführt ist und zwischen benachbart angeordneten Traggliedern (21) jeweils eine Schlaufe (61) ausbildet und die Tragglieder fest mit der Fördervorrichtung verbunden sind und ein gesteuerter Vorschub der Fördervorrichtung (20) vorgesehen ist und der Vorschub anhand der Menge an zugeführtem Material und/oder der Länge der in einem Zwischenraum zwischen den Traggliedern (21) ausgebildeten Schlaufe (61) steuerbar ist sowie ein Verfahren zum Befüllen einer Vorrichtung (10) zur Speicherung von bahnförmigem Material (60).

IPC 8 full level

B65H 20/32 (2006.01); **F26B 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 20/32 (2013.01); **B65H 2301/5132** (2013.01); **B65H 2404/531** (2013.01); **B65H 2408/214** (2013.01); **B65H 2511/112** (2013.01); **B65H 2511/23** (2013.01); **B65H 2553/30** (2013.01); **B65H 2553/41** (2013.01); **D06B 17/06** (2013.01); **D06B 23/04** (2013.01)

Cited by

CN106608558A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2562110 A2 20130227; **EP 2562110 A3 20150318**; **EP 2562110 B1 20191009**; DE 102011053059 A1 20130228

DOCDB simple family (application)

EP 12179446 A 20120806; DE 102011053059 A 20110826