

Title (en)

Calender with a web break control device

Title (de)

Kalander mit einer Bahnrißüberwachungseinrichtung

Title (fr)

Calandre avec un dispositif de contrôle de déchirure de bande

Publication

EP 1316642 A1 20030604 (DE)

Application

EP 02025844 A 20021119

Priority

DE 10158909 A 20011130

Abstract (en)

A calendering apparatus has a roll/drum stack composed of at least 2 rolls with nips (6, 8) formed between them and through which a strip is led. A sheet tear monitoring apparatus is included which comprises a strip capturing apparatus (20) which holds the sheet depending on a signal from the strip tear monitoring apparatus connected in series with the calendering apparatus. <??>The sheet capturing apparatus is composed of a pair of clamps (21, 22) which can be moved together and in their open state, allow the strip to pass through a gap (23) between the beams. The beams preferably have a high grip, optionally plastic, layer on the capturing surface. The strip capturing apparatus preferably has a protective arrangement such as a deflecting plate (31) or blowing jets (32).

Abstract (de)

Es wird ein Kalander (1) angegeben mit einem Walzenstapel aus mindestens zwei Walzen (2-5), wobei jeweils zwei Walzen (2-5) einen Nip (6-8) zwischen sich ausbilden, durch den eine Bahn (9) geführt ist, und mit einer dem Kalander vorgeschalteten Bahnrißüberwachungseinrichtung (17-19). Man möchte bei einem Riß der Bahn (9) Markierungen an den Walzen (2, 4) möglichst ausschließen. Hierzu ist vorgesehen, daß vor dem ersten Nip (6) eine Bahnfangeinrichtung (20) angeordnet ist, die in Abhängigkeit von einem Signal der dem Kalander vorgeschalteten Bahnrißüberwachungseinrichtung (17-19) die zulaufende Bahn (9) festhält. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 7/04

IPC 8 full level

D21F 7/04 (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 7/04 (2013.01); **D21G 1/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3139815 A 19640707 - DU BOIS PAUL E
- [A] GB 1484152 A 19770901 - KLEINWEFERS IND CO GMBH

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 10158909 C1 20030417; DE 50201948 D1 20050210; EP 1316642 A1 20030604; EP 1316642 B1 20050105

DOCDB simple family (application)

DE 10158909 A 20011130; DE 50201948 T 20021119; EP 02025844 A 20021119