

Title (en)  
Apparatus for treating an endless material.

Title (de)  
Vorrichtung zum Behandeln einer endlosen Ware.

Title (fr)  
Installation de traitement d'une matière sans fin.

Publication  
**EP 0307558 A2 19890322 (DE)**

Application  
**EP 88110252 A 19880628**

Priority  
DE 3731350 A 19870918

Abstract (en)  
Apparatus for treating an endless material, such as a textile web, especially full-width washing machine, with a plurality of upper deflecting rollers (10, 12, 14), at least one of which is equipped with a drive (16, 18, 20), a plurality of lower deflecting rollers (22, 24, 26, 28, 30) and a pneumatically or hydraulically adjustable compensator roller (32) arranged on the entry side and ensuring the setting of the desired material tension, at least one of the deflecting rollers being equipped with means (34) for measuring the force exerted on this roller by the material, and the drive or drives (16, 18, 20) of the upper deflecting roller or rollers being regulated as a function of the measured force, a non-driven deflecting roller (30) arranged on the exit side being equipped with the means (34) for measuring the force exerted on this roller by the material, and there being a regulating device (36) for regulating the drive or drives (16, 18, 20) of the deflecting roller or rollers (10, 12, 14) by comparing a desired value corresponding to the pneumatic load on the compensator roller (32) with the force measured by the means (34) on the deflecting roller (30) located on the exit side.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Behandeln einer endlosen Ware wie einer Textilbahn, insbesondere Breitwaschmaschine, mit einer Mehrzahl von oberen Umlenkwalzen (10, 12, 14), von denen wenigstens eine mit einem Antrieb (16, 18, 20) versehen ist, einer Mehrzahl von unteren Umlenkwalzen (22, 24, 26, 28, 30) und einer eingangsseitig angeordneten, pneumatisch oder hydraulisch verstellbaren, die Einstellung der gewünschten Warenspannung bewirkenden Pendelwalze (32), wobei wenigstens eine der Umlenkwalzen mit Mitteln (34) zum Messen der von der Ware auf diese ausgeübten Kraft versehen ist und der (die) Antrieb(e) (16, 18, 20) der oberen Umlenkwalze(n) in Abhängigkeit von der gemessenen Kraft geregelt wird (werden), wobei eine ausgangssseitig angeordnete, nicht angetriebene Umlenkwalze (30) mit den Mitteln (34) zum Messen der von der Ware auf diese ausgeübten Kraft versehen ist und eine Regeleinrichtung (36) zum Regeln des (der) Antriebs (Antriebe) (16, 18, 20) der Umlenkwalze(n) (10, 12, 14) durch Vergleich eines der pneumatischen Beaufschlagung der Pendelwalze (32) entsprechenden Sollwerts mit der an der ausgangssseitigen Umlenkwalze (30) durch die Mittel (34) gemessenen Kraft vorgesehen ist.

IPC 1-7  
**D06B 3/12; D06B 3/34**

IPC 8 full level  
**B65H 77/00** (2006.01); **D06B 3/12** (2006.01); **D06B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D06B 3/12** (2013.01); **D06B 3/34** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3419487 A1 19851128 - FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE]  
• "Brockhaus der Naturwissenschaften und der Technik", 1971

Cited by  
CN104030069A; EP0653509A1; FR2621614A1; DE3731350A1; ES2049591A2; DE3929516A1; EP0419825A1; US8973801B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0307558 A2 19890322; EP 0307558 A3 19890809; EP 0307558 B1 19920422**; DE 3731350 A1 19890406; DE 3731350 C2 19910822; DE 3731350 C3 19960425; DE 3870369 D1 19920527; ES 2032901 T3 19930301

DOCDB simple family (application)  
**EP 88110252 A 19880628**; DE 3731350 A 19870918; DE 3870369 T 19880628; ES 88110252 T 19880628