

Title (en)

Apparatus for treating sheet-like materials.

Title (de)

Vorrichtung und Anordnung zum Bearbeiten von bahnförmigem Material.

Title (fr)

Installation pour le traitement de matériaux en bande.

Publication

EP 0534930 A1 19930331 (DE)

Application

EP 92890199 A 19920922

Priority

AT 191391 A 19910923

Abstract (en)

Apparatus for the processing of sheet-like material, the material being pressed against the surface of a counter-roller or of a counter-beam, characterised in that, in addition to the counter-roller/counter-beam (2), there is a bend-resistant transverse beam, supporting body, carrying beam or the like (3) which is arranged fixedly at a distance from this and parallel to it and in or on which elements (6) generating pressure force are fastened, and in that, in the space between the counter-roller/counter-beam (2) and the transverse beam or supporting body or carrying beam (3), a working roller (4) of suitably bendable nature, carrying out the pressing work on the material web (1) and mounted without axle bearing, bears against the counter-roller or the counter-beam (2), and in that suitably bendable elements (45, 46, 53) (plain-bearing beams, bearing beds, cylindrically shaped bodies, supporting rollers, pressure plates, reinforcing plates and the like), which transmit the pressing force to the working roller (4) and the counter-roller/counter-beam (2) or the material web (1) bearing against this, are arranged in this interspace between the counter-roller/counter-beam (2) and the transverse beam or supporting body or carrying beam (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum Bearbeiten von bahnenförmigem Material, wobei das Material an die Oberfläche einer Gegenwalze oder eines Gegenbalkens gepreßt ist, dadurch gekennzeichnet, daß außer der Gegenwalze/dem Gegenbalken (2) ein mit Abstand davon, parallel dazu ortsfest angeordneter, biegesteifer Querbalken, Stützkörper, Tragbalken oder dgl. (3) vorhanden ist, in oder an dem druckkrafterzeugende Elemente (6) befestigt sind und daß im Raum zwischen der Gegenwalze/dem Gegenbalken (2) und dem Querbalken bzw. Stützkörper oder Tragbalken (3) eine die Anpreßarbeit an der Warenbahn (1) ausübende achslagerlos gelagerte Arbeitsrolle (4) anpassend biegebarer Beschaffenheit an der Gegenwalze bzw. dem Gegenbalken (2) anliegt und daß anpassend biegbare Elemente (45,46,53) (Gleitlagerbalken, Lagerbetten, zylindrisch geformte Körper, Stützrollen, Andruckplatten, Verstärkungsplatten u.dgl. mehr), die die Anpreßkraft auf die Arbeitsrolle (4) und die Gegenwalze/den Gegenbalken (2) bzw. die daran anliegende Warenbahn (1) übertragen, in diesem Zwischenraum zwischen der Gegenwalze/dem Gegenbalken (2) und dem Querbalken bzw. Stützkörper oder Tragbalken (3) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D06B 15/02

IPC 8 full level

D06B 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06B 15/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1460803 A1 19690327 - WEBER ERICH
- [A] DE 1076611 B 19600303 - BENTELER WERKE AG
- [A] US 2851869 A 19580916 - KURT QUOOS, et al
- [A] US 2878778 A 19590324 - EDUARD KUSTERS

Cited by

EP0959166A1; US6138559A; WO9820193A1; US6237481B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0534930 A1 19930331; EP 0534930 B1 19960619; EP 0534930 B2 19981202; AT 402744 B 19970825; AT A191391 A 19961215; DE 59206606 D1 19960725; ES 2090589 T3 19961016; ES 2090589 T5 19990416; US 5255539 A 19931026

DOCDB simple family (application)

EP 92890199 A 19920922; AT 191391 A 19910923; DE 59206606 T 19920922; ES 92890199 T 19920922; US 94969692 A 19920923