

Title (en)

Process and apparatus for making a fibrous web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'une bande fibreuse

Publication

EP 0824159 A2 19980218 (DE)

Application

EP 97111795 A 19970711

Priority

DE 19632509 A 19960813

Abstract (en)

In a process for making a web of fibrous material (especially paper), the suspension of fibrous material (stock) is passed through two dewatering units of a twin wire former, and the dewatering performance of the first dewatering unit is controlled in such a way that the water quantity removed per unit time in the second dewatering unit is held at an at least approximately adjustable rate. Also claimed is a twin wire former having a first dewatering section with an adjustable dewatering performance, and a second which is fitted with a device which measures the amount of water being removed by it. Preferably the quantity of water removed per unit time in the second dewatering unit is measured, and the measurement is fed to a control device (66) in which it is compared with a set point value. In the event of a deviation, the control device adjusts the dewatering performance of the first unit so that of the second unit is restored to approximately the set point value. The first dewatering unit is subjected to a suction which is varied to obtain the required dewatering performance. Both sieve belts (11,12) in the first unit may be passed over at least one curved surface to which the suction device is connected. In the second unit, one sieve belt is passed over fixed rails, whilst the other is subjected to pressure from flexible rails. The controller has input channels for the measured value and the set point, and an output channel for a control signal which effects a change in the performance of the first dewatering unit.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Herstellen einer Faserstoffbahn, mit einem Doppelsiebformer, der eine erste Entwässerungseinheit (I), und eine nachfolgende zweite Entwässerungseinheit (II) umfaßt, die wenigstens eine Wasser-Abführleitung (22a) aufweist. Die erste Entwässerungseinheit (I) weist eine Steuereinrichtung (61, 61A) zum Variieren ihrer Entwässerungsleistung auf. Die zweite Entwässerungseinheit (II) weist an ihrer Wasser-Abführleitung (22a) eine Meßeinrichtung (65) auf zum Messen der abgehenden Wassermenge je Zeiteinheit. Außerdem ist eine Regeleinrichtung (66) vorgesehen mit einem Istwert-Eingang (67), an den die genannte Meßeinrichtung (65) angeschlossen ist, sowie mit einem Sollwert-Eingang (69), ferner mit einem Ausgang (70) für eine Stellgröße, die ein Verstellen der Entwässerungsleistung der ersten Entwässerungseinheit (I) auslöst derart, daß sich der Istwert dem Sollwert annähert. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 9/00

IPC 8 full level

D21F 9/00 (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 9/003 (2013.01); **D21G 9/0027** (2013.01)

Cited by

EP1361309A1; WO2012045488A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0824159 A2 19980218; **EP 0824159 A3 19980401**; CA 2212929 A1 19980213; DE 19632509 A1 19980305

DOCDB simple family (application)

EP 97111795 A 19970711; CA 2212929 A 19970813; DE 19632509 A 19960813