

Title (en)

Method and device for de-watering a layer of pulp stock in a twin wire former

Title (de)

Verfahren zur Entwässerung einer Papierfaserstoffschicht in einem Doppelsieb-Former und Vorrichtung zu seiner Durchführung

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la déshydratation d'une couche de pâte à papier dans une section de formage à deux toiles

Publication

EP 0716184 A2 19960612 (DE)

Application

EP 95118093 A 19951117

Priority

DE 4443874 A 19941209

Abstract (en)

The draining of a paper pulp layer (S) with dry sheet weight over 100 g/m² and solids content at entry between 0.8 and 3% takes place in forming appts. with two circulating endless strainers which come together forming a pulp entry gap and travel with a revolving circularly curved permeable guiding surface (5) placed on one strainer. At that point the strainers (2, 3) are together at least part of the way and as they continue a second similar revolving guiding surface (7) placed on the other strainer follows, then another drainage device with fixed elements follows to complete sheet formation. Here, there is no fixed drainage element touching any strainer between the line where the strainers leave the first and the line where they run onto the second guiding surface, i.e. length A. Also claimed is the same process with no weight limits but strainers run at a metre per minute or over. Also claimed is implementation appts. where the surfaces are part of forming cylinders and one strainer is a conveyor (3) and the other an opposing strainer (2). Here the length (A) is less than a metre.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur Entwässerung einer Papierfaserstoffschicht (S) in einem Doppelsiebformer, wobei das Blattgewicht (otro) mehr als 100 g/m² und/oder die Siebe mit einer Geschwindigkeit von mindestens 100 m/min. umlaufen. Erfindungsgemäß werden die beiden Siebe an zwei Führungsflächen (5 und 7) geführt, die z.B. zu offenen Formierzylindern gehören. Dabei werden derartige Formierzylinder so bemessen und positioniert, daß sich zwischen der Ablauflinie (11) der Siebe (2, 3) von der ersten Führungsfläche und der Auflauflinie (12) an die zweite Führungsfläche keine eines der Siebe berührenden Entwässerungselemente befinden. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 9/00

IPC 8 full level

D21F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 9/003 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 4925531 A 19900515 - KOSKI ERKKI [FI]

Cited by

DE10012342A1; EP3333314A1; WO9809020A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0716184 A2 19960612; EP 0716184 A3 19970709; CA 2164763 A1 19960610; DE 4443874 A1 19960613; DE 4443874 C2 19961031; FI 955908 A0 19951208; FI 955908 A 19960610; US 5785816 A 19980728

DOCDB simple family (application)

EP 95118093 A 19951117; CA 2164763 A 19951208; DE 4443874 A 19941209; FI 955908 A 19951208; US 56977995 A 19951208