

Title (en)  
Dewatering unit for Fourdrinier machines.

Title (de)  
Entwässerungseinheit für Langsieb-Papiermaschinen.

Title (fr)  
Unité d'essorage pour machines Fourdrinier.

Publication  
**EP 0346519 A1 19891220 (DE)**

Application  
**EP 88109705 A 19880616**

Priority  
**EP 88109705 A 19880616**

Abstract (en)  
In a drainage unit for Fourdrinier machines for upward-directed drainage of a paper mat (7), which is fed on an endless-wire section to the drainage unit and is passed along from there on a further endless-wire section, having an upper circulated wire (4) which is guided over guide rollers and which is brought together between the two endless-wire sections with a middle endless-wire section onto a downward-pointing drainage surface (3) of a drainage box (1) arranged inside the upper circulating wire (4) and can be moved past the drainage surface (3) bulging downwards in the running direction (8) of the endless wire (6), and in contact therewith, the bottom plate (2), having the drainage surface (3), of the drainage box (1) can be variably bent for changing the downward-pointing bulge of its drainage surface (3), and the upper side of the bottom plate (2) of the drainage box (1) is associated with at least one pressure element (17, 18), by means of which the bottom plate (2) can be variably bent and which, on the other side, is supported on a rigid and immovable part of the drainage box (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Entwässerungseinheit für Langsieb-Papiermaschinen zur nach oben gerichteten Entwässerung eines Papiervlieses (7), das auf einem Langsiebabschnitt der Entwässerungseinheit zugeführt und auf einem weiteren Langsiebabschnitt von dort weitergeführt wird, mit einem über Führungswalzen geführten oberen Umlaufsieb (4), das zwischen den beiden Langsiebabschnitten zusammen mit einem mittleren Langsiebabschnitt auf eine nach unten gerichtete Entwässerungsfläche (3) eines innerhalb des oberen Umlaufsiebs (4) angeordneten Entwässerungskastens (1) zusammengeführt und an der in Laufrichtung (8) des Langsiebs (6) nach unten ausgewölbten Entwässerungsfläche (3) diese berührend vorbeiführbar ist, ist die die Entwässerungsfläche (3) aufweisende Bodenplatte (2) des Entwässerungskastens (1) zur Veränderung der nach unten gerichteten Auswölbung ihrer Entwässerungsfläche (3) veränderlich durchbiegbar und ist der Oberseite der Bodenplatte (2) des Entwässerungskastens (1) mindestens ein Druckelement (17,18) zugeordnet, mittels dessen die Bodenplatte (2) veränderbar durchbiegbar ist und das andererseits an einem starren und unbeweglichen Teil des Entwässerungskastens (1) abgestützt ist.

IPC 1-7  
**D21F 1/48**; **D21F 9/00**

IPC 8 full level  
**D21F 1/48** (2006.01); **D21F 1/52** (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 1/48** (2013.01); **D21F 1/523** (2013.01); **D21F 9/003** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3138133 A1 19830324 - ESCHER WYSS GMBH [DE]  
• [A] GB 883983 A 19611206 - LODDING ENGINEERING CORP  
• [A] US 3595744 A 19710727 - SKOLDKVIST HELGE NATANAEL  
• [A] DE 279570 C  
• [A] EP 0122702 A1 19841024 - BELOIT WALMSLEY LTD [GB]  
• [A] GB 2003952 A 19790321 - BELOIT WALMSLEY LTD

Cited by  
EP0397430A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0346519 A1 19891220**; **EP 0346519 B1 19910904**; AT E66979 T1 19910915; DE 3864683 D1 19911010; ES 2025734 T3 19920401

DOCDB simple family (application)  
**EP 88109705 A 19880616**; AT 88109705 T 19880616; DE 3864683 T 19880616; ES 88109705 T 19880616