

Title (en)
Former in a paper machine.

Title (de)
Former in einer Papiermaschine.

Title (fr)
Former dans une machine à papier.

Publication
EP 0438685 A1 19910731 (DE)

Application
EP 90123544 A 19901207

Priority
DE 4002304 A 19900126

Abstract (en)
To regulate the dewatering and formation of the paper sheet between the screens (1 and 2), along the upper screen (1) there are fences (3) which are especially of uniform design. An identical spacing (5) is left free respectively between them. The spacing (5) is no smaller than the width of the fence (3). The individual spacings (5) can be closed by means of push-in inserts (8), with the result that the dewatering can be forced to take place in zones separate from one another. Arranged along the lower screen (2) on a table (7) are fences (4), between which can be set different spacings (6) which, in an advantageous embodiment, are each larger than the width of the individual counterfence (3) plus its distance from the adjacent fence. The fences (6) can be shiftable longitudinally on the table (7) and adjustable individually in the direction of the lower screen (2). In one version, the table (7) can be positioned both vertically and horizontally in relation to the lower screen (2). All these measures can also be carried out while the paper machine is in operation. The individual fences (4) are supported elastically against the table (7) and the table (7) is supported elastically against its foundation. It is possible, while the paper machine is running, to make the process operate, in view of technological requirements and the local situation and time factor, with a high degree of care of the paper sheet to be formed and of the apparatus to be operated.
<IMAGE>

Abstract (de)
Zum Regeln der Entwässerung und der Formation des Papierblattes zwischen den Sieben (1 und 2) sind entlang des Obersiebes (1) Leisten (3) vorgesehen, welche insbesondere einheitlich ausgeführt sind. Zwischen ihnen wird ein jeweils gleicher Abstand (5) freigelassen. Der Abstand (5) ist nicht kleiner als die Breite der Leiste (3). Die einzelnen Abstände (5) können mittels einschiebbarer Einlagen (8) verschlossen werden, womit die Entwässerung in voneinander getrennten Zonen erzwungen werden kann. Entlang des Untersiebes (2) sind an einem Tisch (7) Leisten (4) angeordnet, zwischen denen unterschiedliche Abstände (6) eingestellt werden können, die in einer günstigen Ausführungsform jeweils größer sind als die Breite der einzelnen Gegenleiste (3) plus deren Abstand zur benachbarten Leiste. Die Leisten (6) können auf dem Tisch (7) längsversetzbar und in Richtung zu dem Untersieb (2) individuell verstellbar sein. Der Tisch (7) ist in einer Ausführung vertikal wie horizontal relativ zu dem Untersieb (2) positionierbar. Alle diese Maßnahmen sind auch beim Betrieb der Papiermaschine ausführbar. Die einzelnen Leisten (4) sind gegen den Tisch (7) und der Tisch (7) gegen sein Fundament elastisch abgestützt. Es ist möglich, den Prozeß operativ beim Betrieb nach technologischem Bedarf und zeitlicher wie örtlicher Situation beim Schonen des zu formierenden Papierblattes wie der zu betreibenden Vorrichtung zu gestalten.
<IMAGE>

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

IPC 8 full level
D21F 1/52 (2006.01); **D21F 1/48** (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01); **D21F 9/02** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] WO 8604368 A1 19860731 - VALMET OY [FI]
• [A] DE 3815316 A1 19891116 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
• [A] EP 0306759 A1 19890315 - AHLSTROEM VALMET [FI]
• [AD] EP 0251779 A1 19880107 - AHLSTROEM OY [FI]
• [AD] DE 3138133 A1 19830324 - ESCHER WYSS GMBH [DE]

Cited by
US5507918A; WO9312292A1; WO9312291A1; WO2009043727A1; WO9534713A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0438685 A1 19910731; **EP 0438685 B1 19940202**; AT E101217 T1 19940215; CA 2034993 A1 19910727; CA 2034993 C 19960319; DE 4002304 A1 19910814; DE 4002304 C2 19920206; DE 59004517 D1 19940317; FI 109711 B 20020930; FI 910362 A0 19910124; FI 910362 A 19910727; JP 2996747 B2 20000111; JP H04327290 A 19921116; US 5320713 A 19940614

DOCDB simple family (application)
EP 90123544 A 19901207; AT 90123544 T 19901207; CA 2034993 A 19910125; DE 4002304 A 19900126; DE 59004517 T 19901207; FI 910362 A 19910124; JP 519691 A 19910121; US 6395793 A 19930520