

## Title (en)

Twin wire former for a papermaking machine.

## Title (de)

Doppelsiebformer für eine Papiermaschine.

## Title (fr)

Section de formage à deux toiles pour machine à papier.

## Publication

**EP 0515964 A1 19921202 (DE)**

## Application

**EP 92108479 A 19920520**

## Priority

DE 4117597 A 19910529

## Abstract (en)

The invention relates to a twin-wire former for a papermaking machine with two wires, having a wire frame and a headbox. <??>The invention is characterised by the following features: (a)The sheet-forming zone is inclined by an angle of 30 to 50 DEG to the horizontal; (b)The wire frame comprises a frame in the shape of an inverted U with a support located upstream of the headbox and a support located downstream of the headbox and with an upper bar which joins the upper ends of the support to one another, and also with a lower bar which is located within the loop of the lower wire and which also extends to both sides of the rear support and at the same time protrudes with one of its ends into the U-shaped frame, while the other end extends at least approximately up to the horizontal end of the loop of the lower wire; (c) at least one drainage unit of the upper wire is suspended on the upper bar, and at least one drainage unit of the lower wire is supported on the lower bar. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Doppelsiebformer für eine Papiermaschine mit zwei Sieben, mit einer Stuhlung, sowie mit einem Stoffauflauf. Die Erfindung ist durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet: (a) die Blattbildungszone ist unter einem Winkel von 30 bis 50° gegen die Horizontale geneigt; (b) die Stuhlung umfaßt einen Rahmen von der Gestalt eines umgekehrten U mit einer vor dem Stoffauflauf und einer dahinter angeordneten Stütze und mit einem oberen Balken, der die oberen Enden der Stützen miteinander verbindet, ferner mit einem unteren Balken, der sich innerhalb der Schlaufe des unteren Siebes befindet, der sich ferner beidseits der hinteren Stütze erstreckt und dabei mit seinem einen Ende in den U-förmigen Rahmen hineinragt, während sich das andere Ende wenigstens annähernd bis zum horizontalen Ende der Schlaufe des unteren Siebes hin erstreckt; (c) wenigstens eine Entwässerungseinheit des oberen Siebes ist am oberen Balken aufgehängt, und wenigstens eine Entwässerungseinheit des unteren Siebes stützt sich auf dem unteren Balken ab. <IMAGE>

## IPC 1-7

**D21F 7/00; D21F 9/00**

## IPC 8 full level

**D21F 9/02** (2006.01); **D21F 7/00** (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D21F 7/001** (2013.01 - EP US); **D21F 9/003** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XP] DE 9106599 U1 19910718
- [A] FR 2542857 A1 19840921 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]
- [A] EP 0335821 A2 19891004 - BELOIT CORP [US]
- [A] DE 3217860 A1 19821223 - VALMET OY [FI]
- [A] US 3540981 A 19701117 - FINNILA JOHN S, et al
- [A] FR 2014192 A1 19700417 - BELOIT CORP

## Cited by

EP0627523A1; WO2013160528A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0515964 A1 19921202; EP 0515964 B1 19960417**; AT 399356 B 19950425; AT A110892 A 19940915; BR 9202101 A 19930119; CA 2070075 A1 19921130; DE 4117597 A1 19921203; DE 59205994 D1 19960523; FI 921985 A0 19920430; FI 921985 A 19921130; JP H05148791 A 19930615; NO 922086 D0 19920526; NO 922086 L 19921130; SE 9201580 D0 19920520; SE 9201580 L 19921130; US 5300196 A 19940405; US 5498316 A 19960312

## DOCDB simple family (application)

**EP 92108479 A 19920520**; AT 110892 A 19920527; BR 9202101 A 19920527; CA 2070075 A 19920529; DE 4117597 A 19910529; DE 59205994 T 19920520; FI 921985 A 19920430; JP 13013692 A 19920423; NO 922086 A 19920526; SE 9201580 A 19920520; US 18632594 A 19940125; US 88967792 A 19920528