

Title (en)

Twin wire former.

Title (de)

Doppelsiebformer.

Title (fr)

Formeur à double toile.

Publication

EP 0496073 A1 19920729 (DE)

Application

EP 91121320 A 19911212

Priority

DE 4102065 A 19910124

Abstract (en)

The invention relates to a twin-wire former in which the forming turbulence of a first forming region (F1) is abated by a main forming roll (26). A further forming process in a second forming region (F2) follows behind the main forming roll. Optimum forming with little dilution water is possible with this arrangement. In addition, flocculations which can arise in the region of the main forming roll can be eliminated from both the suspension and the web by intense shear forces in the second forming region, so that the web structure is made uniform. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Doppelsiebformer, bei dem die Formierturbulenz einer ersten Formierstrecke (F1) durch eine Hauptformierwalze (26) beruhigt wird. Hinter der Formierhauptwalze folgt eine weitere Formierung in einer zweiten Formierstrecke (F2). Durch diese Anordnung ist eine optimale Formierung mit wenig Verdünnungswasser möglich. Außerdem können durch intensive Scherkräfte in der zweiten Formierstrecke auch die Suspension und das Vlies Ausflockungen, die im Bereich der Hauptformierwalze entstanden sein können, beseitigt werden, so daß die Bahnstruktur vergleichmäßig wird. <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 (search report)

- [X] US 4925531 A 19900515 - KOSKI ERKKI [FI]
- [X] DE 2000661 A1 19700903 - BELOIT CORP
- [X] DE 2102717 A1 19710812 - ENSO GUTZEIT OY
- [A] US 4125428 A 19781114 - PHELPS RICHARD W
- [AD] WO 8911000 A1 19891116 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] EP 0160615 A2 19851106 - BELOIT CORP [US]
- [AD] US 4790909 A 19881213 - HARWOOD JOHN W [US]

Cited by

DE19651241A1; DE4301103C1; US5480520A

Designated contracting state (EPC)

AT GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0496073 A1 19920729; EP 0496073 B1 19950405; AT E120817 T1 19950415; CA 2059946 C 19960820; DE 4102065 A1 19920730; DE 4102065 C2 19960201; US 5259929 A 19931109

DOCDB simple family (application)

EP 91121320 A 19911212; AT 91121320 T 19911212; CA 2059946 A 19920123; DE 4102065 A 19910124; US 82435392 A 19920123