

Title (en)
Twin-wire former

Title (de)
Doppelsiebformer

Title (fr)
Section de formage à deux toiles

Publication
EP 1233105 A2 20020821 (DE)

Application
EP 02000847 A 20020115

Priority
DE 10106731 A 20010214

Abstract (en)
[origin: US2002108732A1] The invention relates to a twin wire former for the production of a fiber web specifically a paper, cardboard or tissue web, from a fiber suspension. The invention is characterized in that the rotating forming roll has an open volume and is a non-suction type; the rotating forming roll has a forming roll diameter of less than 1,400 mm; the rotating forming roll has a forming roll angle of wrap of less than 70°; a forming suction box is located immediately downstream from the rotating forming roll as viewed in direction of wire travel; and in the area of the wedge-shaped inlet nip, the fiber stock suspension has a stock density of between 0.4% and 2.0%, preferably between 0.6% and 1.5%. These characteristics result in an improved forming quality and web quality.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Doppelsiebformer (1) zur Herstellung einer Faserstoffbahn (4), insbesondere einer Papier-, Karton- oder Tissuebahn, aus einer Faserstoffsuspension (9). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die rotierende Formierwalze (6) ein offenes Volumen (Speichervolumen) aufweist und unbesaugt ist; dass die rotierende Formierwalze (6) einen Formierwalzen-Durchmesser (DF) kleiner 1.400 mm besitzt; dass die rotierende Formierwalze (6) einen Formierwalzen-Umschlingungswinkel (α) kleiner 7° aufweist; dass der rotierenden Formierwalze (6) - in Sieblaufrichtung (S) gesehen - unmittelbar ein Formiersauger (15.1) nachgeordnet ist; und dass die Faserstoffsuspension (9) im Bereich des keilförmigen Einlaufspalts (7) eine Stoffdichte zwischen 0,4 % und 2,0 %, vorzugsweise zwischen 0,6 % und 1,5 %, aufweist. <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)

Cited by
EP2072677A1; EP1975314A3; DE202010016217U1; DE102010042106A1; WO2012045488A1; DE102007055834A1; US9637314B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1233105 A2 20020821; EP 1233105 A3 20031203; DE 10106731 A1 20020822; US 2002108732 A1 20020815; US 6776877 B2 20040817

DOCDB simple family (application)
EP 02000847 A 20020115; DE 10106731 A 20010214; US 7455102 A 20020213