

Title (en)
INCLINED SCREEN FORMER

Title (de)
SCHRÄGSIEBFORMER

Title (fr)
FORMEUR À TAMIS OBLIQUE

Publication
EP 4328376 A1 20240228 (DE)

Application
EP 23188826 A 20230801

Priority
DE 102022121105 A 20220822

Abstract (en)
[origin: US2024060238A1] An inclined-wire former for producing a fibrous web, in particular a long-fibered paper or wet-laid nonwoven web, includes a wire that runs over a breast roll, subsequently runs inclined at an angle with respect to the horizontal, before it is deflected at a deflection point into a substantially horizontal direction. A headbox in the inclined section of the wire applies a fibrous suspension to the top side of the wire. At least one dewatering element is arranged on the bottom side. The headbox has a front wall which defines, together with the wire, an outlet gap for the at least one fibrous suspension. The front wall of the headbox extends in the wire running direction beyond the deflection point of the wire, such that the outlet gap is arranged above the substantially horizontally extending portion of the wire.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schrägsiebformer (10) zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Langfaserpapier- oder Nassvliesbahn, aus mindestens einer Faserstoffsuspension, mit einem Sieb (30), welches über einen Umfangsbereich einer Brustwalze (32) läuft und anschließend in Sieblaufrichtung zumindest streckenweise unter einem Winkel schräg zur Horizontalen verläuft, bevor es an einer Umlenkstelle in eine im Wesentlichen horizontale Richtung umgelenkt wird, wobei in diesem schrägen Streckenabschnitt des Siebs (30) mindestens ein Stoffauflauf (20) zumindest einen Teil der mindestens einen Faserstoffsuspension oberseitig auf das Sieb (30) aufbringt, und unterseitig mindestens ein Entwässerungselement (40) zur Entwässerung des zumindest einen Teils der mindestens einen auf das Sieb (30) aufgetragenen Faserstoffsuspension angeordnet ist, wobei der Stoffauflauf (20) eine Vorderwand (22) umfasst, welche zusammen mit dem Sieb (30) einen Auslaufspalt (24) für die wenigstens eine Faserstoffsuspension definiert, wobei die Vorderwand (22) des Stoffauflaufs (20) sich in Sieblaufrichtung über die Umlenkstelle des Siebs (30) hinaus erstreckt, so dass der Auslaufspalt (24) über dem sich im Wesentlichen horizontal erstreckenden Abschnitt des Siebs (30) angeordnet ist.

IPC 8 full level
D21F 9/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D21F 1/50 (2013.01 - US); **D21F 9/02** (2013.01 - CN EP US); **D21H 13/26** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
DE 102004047518 A1 20060330 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102004047518 A1 20060330 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 102014107725 A1 20151203 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] EP 2096207 A1 20090902 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4328376 A1 20240228; CN 117604802 A 20240227; DE 102022121105 A1 20240222; US 2024060238 A1 20240222

DOCDB simple family (application)
EP 23188826 A 20230801; CN 202311047428 A 20230818; DE 102022121105 A 20220822; US 202318453449 A 20230822