

Title (en)

TREATMENT OF STARCH FOR HYDROPHOBISATION OF PAPER

Title (de)

AUFBEREITUNG VON STÄRKE FÜR EINE HYDROPHOBIERUNG VON PAPIER

Title (fr)

PRÉPARATION D'AMIDON POUR L'HYDROPHOBISATION DE PAPIER

Publication

EP 3296666 A1 20180321 (DE)

Application

EP 16188670 A 20160914

Priority

EP 16188670 A 20160914

Abstract (en)

[origin: WO2018050317A1] The invention relates to a device (1) and a method for processing starch (3) for the water repellent treatment of paper. The device (1) comprises a heat pump (5) which absorbs thermal energy from an exhaust heat flow (9) from the production of paper, and releases it in order to heat the starch (3) up to a processing temperature.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zur Aufbereitung von Stärke (3) für eine Hydrophobierung von Papier. Die Vorrichtung (1) umfasst eine Wärmepumpe (5), die thermische Energie aus einem Abwärmestrom (9) der Papierherstellung des Papiers aufnimmt und zur Erwärmung der Stärke (3) auf eine Prozesstemperatur abgibt.

IPC 8 full level

F25B 30/02 (2006.01); **D21H 17/28** (2006.01); **D21H 19/54** (2006.01); **F25B 40/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D21H 17/28 (2013.01 - CN); **D21H 19/54** (2013.01 - CN); **F25B 27/02** (2013.01 - CN); **F25B 30/02** (2013.01 - EP); **F25B 40/00** (2013.01 - EP); **F25B 40/06** (2013.01 - CN); **D21H 17/28** (2013.01 - EP); **D21H 19/54** (2013.01 - EP); **F25B 2339/047** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] AT 506077 A4 20090615 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]
- [Y] US 2012000236 A1 20120105 - OGATA TAKESHI [JP], et al
- [Y] WO 2016016297 A1 20160204 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] WO 03021039 A1 20030313 - STORA KOPPARBERGS BERGSLAGS AB [SE], et al
- [A] US 5061345 A 19911029 - HOFFMAN ROGER P [US]
- [A] US 3721575 A 19730320 - JAROWENKO W
- [A] WO 8706284 A1 19871022 - THERMO CONSULTING HEIDELBERG [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3296666 A1 20180321; BR 112019004432 A2 20190528; BR 112019004432 B1 20211019; CN 109642758 A 20190416; CN 117346382 A 20240105; EP 3475631 A1 20190501; EP 3475631 B1 20200826; ES 2834075 T3 20210616; WO 2018050317 A1 20180322

DOCDB simple family (application)

EP 16188670 A 20160914; BR 112019004432 A 20170717; CN 201780049658 A 20170717; CN 202311283158 A 20170717; EP 17746414 A 20170717; EP 2017068003 W 20170717; ES 17746414 T 20170717