

Title (en)

Method of and device for the evaporative drying of a colloidal organic mixture of solid matter and water.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verdampfungstrocknung eines kolloidalen organischen Feststoff-Wassergemisches.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le séchage par évaporation d'un mélange colloidal organique de la matière solide et de l'eau.

Publication

**EP 0123812 A1 19841107 (DE)**

Application

**EP 84101975 A 19840224**

Priority

DE 3307281 A 19830302

Abstract (en)

1. Process for evaporation drying of a colloidal organic solid-liquid mixture with at least two drying steps, where in the first drying step by boiling the liquid an overpressure of the solid-steam mixture is produced and the solid-steam mixture is expanded afterwards, characterized in that the mixture is transferred from the first drying step to the second drying step under the maintained boiling pressure, the steam volume being mainly separated from the solid material and expanded.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Verdampfungstrocknung eines kolloidalen organischen Feststoff-Wasser-Gemisches mit mindestens zwei Trocknungsschritten, wobei im ersten Trocknungsschritt das Trockengut-Dampf-Gemisch durch Sieden des Trockengutes auf einen Überdruck gebracht und anschließend entspannt wird, wird die abschließende Entspannung des Trockengut-Dampf-Gemisches dadurch erleichtert, daß das Trockengut unter Beibehaltung des Siededruckes vom ersten Trocknungsschritt zum zweiten Trocknungsschritt transportiert wird, wobei das Dampfvolumen weitgehend von dem Trockengut getrennt und entspannt wird. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens weist am oberen Ende der ersten Trocknungsstufe (2, 4) ein Druckhalteventil (8, 9) auf.

IPC 1-7

**C11D 13/26**; B01D 3/06

IPC 8 full level

**B01D 3/06** (2006.01); **C11D 13/26** (2006.01); **F26B 3/00** (2006.01); **F26B 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 13/26** (2013.01); **F26B 3/00** (2013.01); **F26B 21/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1271883 B 19680704 - MIAG MUEHLENBAU & IND GMBH
- [A] DE 3100381 A1 19820812 - MAGYAR ALUMINIUM [HU]

Cited by

US6058623A; US5723433A; EP0645445A1; CN1049243C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0123812 A1 19841107**; **EP 0123812 B1 19860625**; AT E20539 T1 19860715; DE 3307281 A1 19840906; DE 3307281 C2 19841220; DE 3460252 D1 19860731

DOCDB simple family (application)

**EP 84101975 A 19840224**; AT 84101975 T 19840224; DE 3307281 A 19830302; DE 3460252 T 19840224