

Title (en)

Method and container for stacking high consistency pulp

Title (de)

Verfahren und Behälter zum Stapeln von hochkonsistentem Papierfaserstoff

Title (fr)

Procédé et récipient pour stocker une pâte à papier de haute consistance

Publication

**EP 1312712 A2 20030521 (DE)**

Application

**EP 02022093 A 20021002**

Priority

DE 10156201 A 20011115

Abstract (en)

To stack and dilute a paper fiber material, with a high consistency, an initial volume (1) is held in a stack for a given dwell time before passing onwards as a second volume (2) to be diluted into a suspension which can be pumped. <??>To stack and dilute a paper fiber material, with a high consistency, an initial volume (1) is held in a vessel in a stack for a given dwell time before passing onwards as a second volume (2) to be diluted into a suspension which can be pumped. A circulation flow (3) with the added water (W) is generated within the second volume by a rotor (4), which carries off the high consistency material from its lower boundary (10). The paper fibers are taken off as a suspension (S) through a sieve (5) carried by a rotor (4). A screw (7) is mounted in front of the rotor, to generate an axial flow (8) in the suspension, away from the sieve. The screw is rotated at the same speed as the rotor.

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum Stapeln und Verdünnen von hochkonsistentem Papierfaserstoff. Dieser wird dazu in einem ersten Volumen (1) über die gewünschte Verweilzeit hinweg gestapelt und anschließend in ein zweites Volumen (2) gebracht, in dem unter Verdünnung eine pumpfähige Suspension hergestellt wird. Im zweiten Volumen (2) wird eine Zirkulationsströmung (3) erzeugt, welche den hochkonsistenten Papierfaserstoff abträgt. Er wird dann als Suspension (S) durch ein von einem Rotor (4) freigehaltenes Sieb (5) hindurch abgezogen. Erfindungsgemäß wird eine vor dem Rotor (4) angeordnete Schneckenwendel (7) verwendet, die eine axiale Strömung (8) erzeugt, deren Richtung die Suspension (S) vom Sieb wegfördert. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21D 5/28**; **D21D 5/04**

IPC 8 full level

**B65G 53/30** (2006.01); **B01F 3/08** (2006.01); **B01F 7/08** (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01); **D21D 5/04** (2006.01); **D21D 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21D 5/04** (2013.01 - EP US); **D21D 5/28** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**US 2003089471 A1 20030515**; **US 6986829 B2 20060117**; AT E346183 T1 20061215; DE 10156201 C1 20021017; DE 50208763 D1 20070104; EP 1312712 A2 20030521; EP 1312712 A3 20040102; EP 1312712 B1 20061122; JP 2003193390 A 20030709

DOCDB simple family (application)

**US 29246802 A 20021113**; AT 02022093 T 20021002; DE 10156201 A 20011115; DE 50208763 T 20021002; EP 02022093 A 20021002; JP 2002331146 A 20021114