

Title (en)

Process for producing paper foam.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Papierschaum.

Title (fr)

Procédé de préparation de mousse de papier.

Publication

**EP 0447792 A1 19910925 (DE)**

Application

**EP 91101962 A 19910212**

Priority

DE 4008862 A 19900320

Abstract (en)

The invention relates to a process for preparing paper foam from used paper and/or cardboard. This starting material is first treated so as to produce a fibrous mass and then mixed with starch, after which the mixture is compacted and plasticised in an extruder by introducing thermal and mechanical energy. It expands or foams on leaving the extruder as the result of a drop in temperature and pressure. To accelerate the processing in the extruder, the invention proposes that polyvinyl alcohol (PVA) is added to the treated fibrous masses.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Papierschaum aus Altpapier und/oder Pappe, wobei dieses Ausgangsmaterial zuerst zu einer Fasermasse aufgearbeitet und dann mit Stärke vermischt wird, worauf die Mischung dann durch thermische und mechanische Energieeinleitung in einem Extruder verdichtet und plastifiziert wird und beim Extruderaustritt durch Temperatur- und Druckabfall expandiert bzw. aufschäumt. Zur Beschleunigung der Verarbeitung im Extruder wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß den aufgearbeiteten Fasermassen Polyvinylalkohol (PVA) zugesetzt wird.

IPC 1-7

**D21F 11/00; D21H 17/36**

IPC 8 full level

**C08J 9/00** (2006.01); **D21H 17/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21H 17/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3420195 A1 19851212 - PRIEHS FRIEDRICH
- [A] GB 1118045 A 19680626 - KALLE AG

Cited by

US5506277A; EP0740990A3; DE10352751B3; DE102019127557A1; DE102019127559A1; DE102019127556A1; DE102019127562A1; DE102018105384A1; WO2021073671A1; WO2021073673A2; DE102020109686A1; WO2021204771A1; WO2021073669A1; WO2021073672A1; WO2021073674A2; EP4101981A1; DE102021114662A1; EP4101975A1; DE102021114688A1; DE102021114688B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 4008862 C1 19910411**; DE 59101476 D1 19940601; EP 0447792 A1 19910925; EP 0447792 B1 19940427; ES 2053216 T3 19940716

DOCDB simple family (application)

**DE 4008862 A 19900320**; DE 59101476 T 19910212; EP 91101962 A 19910212; ES 91101962 T 19910212