

Title (en)

AQUEOUS SLUDGES OF FINELY-GROUND FILLERS AND THEIR USE FOR PRODUCING FILLER-CONTAINING PAPER.

Title (de)

WÄSSRIGE ANSCHLÄMMUNGEN VON FEINTEILIGEN FÜLLSTOFFEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLSTOFFHALTIGEM PAPIER.

Title (fr)

BOUES AQUEUSES DE MATIERES DE CHARGE FINEMENT PULVERISEES ET LEUR UTILISATION POUR PRODUIRE DU PAPIER CONTENANT DES CHARGES.

Publication

EP 0573458 A1 19931215 (DE)

Application

EP 92904667 A 19920217

Priority

- DE 4105919 A 19910226
- EP 9200328 W 19920217

Abstract (en)

[origin: WO9214881A1] Aqueous sludges of finely-ground fillers that are at least partially coated with polymers are produced by successively adding to an aqueous filler sludge 0.1 to 5 wt % of a cationic paper consolidating agent, 0.1 to 5 wt % of a non-ionic and/or anionic paper consolidating and/or sizing agent, with respect to the weight of fillers. The cationic consolidating agent is used in such an amount, with respect to the anionic consolidating and/or sizing agents, that the finely-ground fillers have a cationic charge. Also disclosed is the use of the thus obtained aqueous sludges of finely-ground fillers for producing filler-containing paper, cardboard and/or paperboard by adding the aqueous sludges to a paper pulp and by draining the paper pulp.

Abstract (fr)

On produit des boues aqueuses de matières de charge finement pulvérisées et, au moins partiellement, enrobées de polymères, en ajoutant successivement à une boue aqueuse de matières de charge 0,1 à 5 % en poids d'un agent cationique de consolidation du papier et/ou 0,1 à 5 % en poids d'un agent non ionique et/ou anionique de consolidation et/ou d'encollage du papier, par rapport au poids des matières de charge. On utilise une quantité d'agent cationique de consolidation, par rapport aux agents anioniques de consolidation et/ou d'encollage, telle que les matières de charge finement pulvérisées présentent une charge cationique. L'invention concerne également l'utilisation des boues aqueuses de matières de charge finement pulvérisées ainsi obtenues pour produire du papier, du carton ou du carton-pâte contenant des charges par adjonction des boues aqueuses à la pâte à papier et par déshydratation de la pâte à papier.

IPC 1-7

D21H 17/69

IPC 8 full level

D21H 17/37 (2006.01); **D21H 17/56** (2006.01); **D21H 17/69** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 17/375 (2013.01); **D21H 17/56** (2013.01); **D21H 17/69** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9214881A1

Cited by

US8613833B2; US8449721B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9214881 A1 19920903; AT E124484 T1 19950715; DE 4105919 A1 19920827; DE 59202742 D1 19950803; EP 0573458 A1 19931215; EP 0573458 B1 19950628

DOCDB simple family (application)

EP 9200328 W 19920217; AT 92904667 T 19920217; DE 4105919 A 19910226; DE 59202742 T 19920217; EP 92904667 A 19920217