

Title (en)
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FILLER FOR PVC MOULDING MATERIALS, THE USE OF THE FILLER PRODUCED BY THIS PROCESS AND PVC MOULDING MATERIALS CONTAINING THE FILLER PRODUCED BY THIS PROCESS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLSTOFFES FÜR PVC-FORMMASSEN, VERWENDUNG DES SO HERGESTELLTEN FÜLLSTOFFES UND DEN SO HERGESTELLTEN FÜLLSTOFF ENTHALTENDE PVC-FORMMASSE.

Title (fr)
PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UNE CHARGE DESTINEE A DES MATIERES MOULABLES EN PVC, UTILISATION DE LA CHARGE AINSI OBTENUE ET MATIERE MOULABLE EN PVC LA RENFERMANT.

Publication
EP 0483193 A1 19920506 (DE)

Application
EP 90910682 A 19900718

Priority
• DE 3923934 A 19890719
• DE 3940471 A 19891207

Abstract (en)
[origin: WO9101349A1] The invention concerns a process for the production of a filler, based on an hydrous calcium sulphate II, for PVC moulding materials in which finely divided calcium sulphate dihydrate is moistened with a dilute dessicating acid and the mixture subjected to heat treatment at elevated temperatures, viz: either (a) the mixture is heated at temperatures of 50-190 DEG C and the acid remaining in the product obtained is neutralized with an alkali metal carbonate or alkaline earth carbonate, distilling off the water which is still present or which forms, plus the carbon dioxide which forms: or (b) the mixture is heated in a counter-current of hot gas to temperatures of over 350 DEG C, then cooled, separated by sieving from all particles greater than 90 mu m, preferably greater than 63 mu m, in diameter and, optionally, ground.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé pour la fabrication de matières moulables en PVC à base de sulfate de calcium-anhydrite II, dans lequel on humidifie du sulfate de calcium-dihydrate avec un acide étendu déshydratant et on soumet le mélange à un traitement thermique à température élevée. A cet effet, soit a) on soumet le mélange à un traitement thermique à des températures de 50 à 190 °C et on neutralise les acides restant dans le produit obtenu avec un carbonate alcalin et/ou alcalino-terreux, tout en extrayant l'eau résiduelle ou en formation ainsi que le gaz carbonique en formation, soit b) on chauffe le mélange à contre-courant avec un gaz chaud à des températures dépassant 350 °C, on le refroidit ensuite, on le libère, par tamisage, de toutes les particules d'un diamètre supérieur à 90 mum, de préférence à 63 mum, et on le broie éventuellement.

IPC 1-7
C04B 11/05; **C08K 3/30**

IPC 8 full level
C04B 11/05 (2006.01); **C08K 3/30** (2006.01); **C09C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C04B 11/05 (2013.01); **C08K 3/30** (2013.01); **C09C 1/025** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9101349A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9101349 A1 19910207; EP 0483193 A1 19920506

DOCDB simple family (application)
EP 9001176 W 19900718; EP 90910682 A 19900718