

Title (en)
ALUMINIUM OXIDE FIBRES AND PROCESS FOR PRODUCING THEM.

Title (de)
ALUMINIUMOXIDFASERN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)
FIBRES D'ALUMINE AINSI QUE LEUR PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0540567 A1 19930512 (DE)

Application
EP 91912945 A 19910718

Priority
EP 90201989 A 19900723

Abstract (en)
[origin: WO9201644A1] The process disclosed enables aluminium oxide fibres containing up to about 40 wt % of SiO₂ to be produced by reacting aluminium hydroxide or aluminium oxide hydrate with oxalic acid in an aqueous medium, optionally in the presence of an acid such as formic acid, to give aluminium oxalate, adding silicic acid and dry-spinning the solution obtained, optionally in the presence of spinning auxiliaries, and finally heating the aluminium oxalate fibres produced.

Abstract (fr)
On fabrique des fibres d'alumine contenant jusqu'à environ 40 % en poids de SiO₂ en faisant réagir de l'hydroxyde d'aluminium ou des hydrates d'alumine avec de l'acide oxalique dans un milieu aqueux, le cas échéant en présence d'un acide tel que l'acide formique, pour obtenir de l'oxalate d'aluminium, en ajoutant de l'acide silicique pyrogène et en filant à sec la solution à filer ainsi obtenue, le cas échéant en présence d'auxiliaires de filage, et en soumettant les fibres d'oxalate d'aluminium ainsi obtenues à un traitement thermique postérieur.

IPC 1-7
C04B 35/00; C04B 35/10; C07C 55/07; D01F 9/08

IPC 8 full level
D01F 9/08 (2006.01); **C01F 7/36** (2006.01); **C04B 35/111** (2006.01); **C04B 35/622** (2006.01); **C07C 51/41** (2006.01); **C07C 55/07** (2006.01); **D01F 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
C01F 7/36 (2013.01); **C04B 35/111** (2013.01); **C04B 35/62245** (2013.01); **C04B 41/5022** (2013.01); **C01P 2004/10** (2013.01); **C01P 2004/61** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9201644A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9201644 A1 19920206; EP 0540567 A1 19930512; JP H05509363 A 19931222

DOCDB simple family (application)
EP 9101362 W 19910718; EP 91912945 A 19910718; JP 51219291 A 19910718