

Title (en)
Clogging material and process for manufacturing the same

Title (de)
Verstopfungsmaterial und sein Herstellungsverfahren

Title (fr)
Matériau de colmatage et son procédé de fabrication

Publication
EP 0752708 A1 19970108 (FR)

Application
EP 96401492 A 19960705

Priority
FR 9508240 A 19950707

Abstract (en)
A binding and filling material consisting of a mixture of granules of max. size 10 mm and of larger aggregates with specified 3D geometry formed from compacted clay powder. Also claimed is a process for manufacturing such a material by first compacting clay powder (10) into aggregates (15) with specified 3D geometry. A part of these aggregates (15) is broken up into max. 10 mm granules (29) and mixed with unbroken aggregates (15).

Abstract (fr)
Un matériau de colmatage, utilisable notamment sur un site de stockage de déchets radioactifs, comprend un mélange de granulés (29a,29b,29c), de dimensions maximales au plus égales à environ 10 mm, et d'agréats ou berlingots (15), de géométrie tridimensionnelle définie. Les berlingots (15) sont obtenus par compactage d'une poudre d'argile quelconque ou smectitique (10) dans une machine (12) à roues tangentielles (14) équipées de frettes. Les agrégats (29a,29b,29c) formés de trois lots de granulométrie inférieure à 3 mm, comprise entre 3 et 6 mm et comprise entre 6 et 10 mm, sont obtenus par concassage d'une partie des berlingots (15) et tamisage des agrégats obtenus. <IMAGE>

IPC 1-7
G21F 9/34; **G21F 5/005**

IPC 8 full level
C01B 33/40 (2006.01); **G21F 5/005** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21F 5/005 (2013.01); **G21F 9/34** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] EP 0568430 A1 19931103 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• [Y] US 4950426 A 19900821 - MARKOWITZ JOSEPH M [US], et al
• [A] EP 0407785 A1 19910116 - CASAGRANDE SPA [IT]

Cited by
EP0890959A3; FR3030612A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FI GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0752708 A1 19970108; **EP 0752708 B1 19991229**; CA 2180395 A1 19970108; DE 69605866 D1 20000203; DE 69605866 T2 20000727; ES 2143158 T3 20000501; FR 2736357 A1 19970110; FR 2736357 B1 19970808; JP H0933698 A 19970207

DOCDB simple family (application)
EP 96401492 A 19960705; CA 2180395 A 19960703; DE 69605866 T 19960705; ES 96401492 T 19960705; FR 9508240 A 19950707; JP 17819196 A 19960708