

Title (en)

PROCESS FOR FORMING SOLID AGGREGATES INCLUDING SHAPED ARTICLES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER AGGREGATE EINSCHLIESSLICH FORMKÖRPER.

Title (fr)

PROCEDE PERMETTANT DE FORMER DES AGREGATS SOLIDES TELS QUE DES ARTICLES FORMES.

Publication

EP 0588872 A1 19940330 (EN)

Application

EP 92911888 A 19920612

Priority

- AU PK664291 A 19910612
- AU 9200283 W 19920612

Abstract (en)

[origin: WO9222514A1] A process for the preparation of solid aggregate materials is disclosed. This process makes use of an aluminosilicate containing non-soil or waste material in combination with iron oxide, an alkali, a water soluble silicate and water to produce a mixture which is subsequently formed into a cohesive mass and then allowed to cure until the solid aggregate material is formed. The process is useful for both the production of low compressive strength materials such as landfill and high compressive strength materials such as bricks. As suitable aluminosilicate containing materials include fly ash, the process provides a means by which substantial amounts of such materials may be converted into a useful form.

Abstract (fr)

Cette invention concerne un procédé à l'aide duquel on peut préparer des matériaux d'agréats solides. Dans ce procédé, on utilise un silicate d'alumine contenant des déchets ou des matières ne provenant pas du sol qui sont mélangés à de l'oxyde de fer, un alcali, un silicate soluble dans l'eau et de l'eau pour produire un mélange auquel on donne ensuite une forme de masse cohésive qu'on laisse durcir jusqu'à ce que le matériau d'agréat solide soit formé. Ce procédé est utile pour produire des matériaux résistant faiblement à la compression tels que des remblais et des matériaux résistant fortement à la compression tels que des briques. Etant donné que les matériaux appropriés contenant du silicate d'alumine renferment des cendres volantes, ce procédé utilise un moyen permettant de transformer d'importantes quantités de ce type de matériaux sous forme utile.

IPC 1-7

C04B 28/26; C04B 18/04; C04B 18/06; C04B 18/10; C04B 18/08; C04B 18/12; C04B 18/14

IPC 8 full level

C04B 28/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 28/26 (2013.01); **Y02W 30/91** (2015.05)

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9222514 A1 19921223; EP 0588872 A1 19940330; EP 0588872 A4 19941123

DOCDB simple family (application)

AU 9200283 W 19920612; EP 92911888 A 19920612