

Title (en)
Self-sealing material for sealing floor areas

Title (de)
Selbstdichtendes Abdichtungsmaterial zur Abdichtung von Bodenflächen

Title (fr)
Matériau autoétanche pour l'étanchéification de surfaces de sols

Publication
EP 1936042 A1 20080625 (DE)

Application
EP 06026282 A 20061219

Priority
EP 06026282 A 20061219

Abstract (en)
The automatic sealing material has multiple dried ball shaped bodies, which consist of a mixture of clayey earth matter and a source material (14) intumescent in contact with water. The sealing material is granulate shaped, and the diameter or the equivalent diameter of the multiple bodies lies approximately within the range of 1 to 70 millimeter. Bentonite powder, bentonite pearl and bentonite pellets are the source materials. Independent claims are also included for the following: (1) a method for the production of an automatic sealing material for the sealing of floor spaces (2) a device for the production of an automatic sealing material.

Abstract (de)
Es werden ein selbstdichtendes Abdichtungsmaterial sowie ein Verfahren zur Herstellung desselben vorgestellt. Außerdem wird ein Verfahren zur Abdichtung von Bodenflächen, insbesondere unter Wasser, wie beispielsweise Sohlen und Böschungen von Kanälen oder dergleichen beschrieben, bei dem eine tonige Erdstoffmasse zur Homogenisierung zunächst aufbereitet und anschließend auf die Bodenfläche aufgebracht wird. Das Verfahren ist ferner dadurch gekennzeichnet, daß beim Homogenisieren der tonigen Erdstoffmasse mindestens ein bei Kontakt mit Wasser quellendes Quellmaterial zugesetzt wird, das resultierende Material zu einer Vielzahl von dreidimensionalen Körpern geformt wird, die so geformten Körper (10) auf die Bodenfläche aufgebracht werden und auf die aufgetragenen Körper (10) mindestens eine Schutzschicht aufgebracht wird. In einer alternativen Ausführungsform ist auch denkbar, daß die aufbereitete Etdstoffmasse mit mindestens einem bei Kontakt mit Wasser quellenden Quellmaterial gemischt und auf die Bodenfläche aufgebracht wird. Desweiteren wird eine Vorrichtung zum Aufbringen von Schüttgut, insbesondere selbstdichtendem Abdichtungsmaterial, auf eine Bodenfläche unter Wasser vorgestellt, die eine Schüttguteinrichtung aufweist.

IPC 8 full level
E02D 31/00 (2006.01); **C09K 17/00** (2006.01); **E02B 3/12** (2006.01); **E02B 3/16** (2006.01); **E02B 5/02** (2006.01); **E02D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 3/12 (2013.01); **E02B 3/121** (2013.01); **E02D 31/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19836818 C2 20020711 - FREYTAG LUDWIG GMBH & CO KG [DE]
• EP 0684296 A1 19951129 - SUED CHEMIE AG [DE]
• EP 0684344 A1 19951129 - SUED CHEMIE AG [DE]
• EP 0716806 A1 19960619 - PAUL WUESEKE KALKSANDSTEINWERK [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0684296 A1 19951129 - SUED CHEMIE AG [DE]
• [XA] EP 0684344 A1 19951129 - SUED CHEMIE AG [DE]
• [X] EP 0716806 A1 19960619 - PAUL WUESEKE KALKSANDSTEINWERK [DE]
• [DA] DE 19836818 A1 20000217 - TIEFBAU GMBH UNTERWESER [DE]
• [A] WO 8703225 A1 19870604 - MCGROARTY BRYAN M, et al
• [A] EP 0402844 A2 19901219 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
• [A] US 4501788 A 19850226 - CLEM ARTHUR J [US]
• [A] EP 0310771 A2 19890412 - STRABAG BAU AG [DE]
• [X] DE 4033506 A1 19920423 - NAUE FASERTECHNIK [DE]
• [X] NL 6711308 A 19680219
• [A] GB 2098139 A 19821117 - AANNEMERS COMB ZINKWERKE
• [A] DE 2332725 A1 19740131 - POCHITALOFF HUVALE LEONID
• [A] EP 0631018 A1 19941228 - WELLING HOLDING BV [NL]
• [A] FR 2201690 A5 19740426 - BALLAST NEDAM GROEP NV [NL]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1936042 A1 20080625; **EP 1936042 B1 20090422**; AT E429546 T1 20090515; DE 102007034055 A1 20080626;
DE 502006003561 D1 20090604; PL 1936042 T3 20091130

DOCDB simple family (application)
EP 06026282 A 20061219; AT 06026282 T 20061219; DE 102007034055 A 20070720; DE 502006003561 T 20061219; PL 06026282 T 20061219