

Title (en)

Apparatus and method for manufacturing impervious mineral materials.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Aufbereiten von mineralischen Dichtungsstoffen.

Title (fr)

Dispositif et méthode pour préparer des matières minérales étanches.

Publication

**EP 0342457 A2 19891123 (DE)**

Application

**EP 89108195 A 19890506**

Priority

DE 3816872 A 19880518

Abstract (en)

Apparatus and method for manufacturing impervious mineral materials, in particular from clay or similar cohesive materials for a surface seal, in which soft to very hard cohesive impervious materials, possibly in large-clod form, are continuously manufactured in a system which comprises a charging box (12), a roller-type crusher (19) and a double-shaft mixer (23) with pressure zone and shredding mechanism for kneading the cohesive materials and other constituents and subsequently granulate this sealing compound. Using the apparatus and the method, cohesive sealing compounds of the most widely varying consistency can be manufactured in a manner such that seals can be produced therefrom which are impervious even to waters polluted with noxious substances even over a prolonged period. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Aufbereiten von mineralischen Dichtungsstoffen, insbesondere von Ton oder ähnlichen bindigen Materialien für eine Flächendichtung, wobei weiche bis sehr harte, unter Umständen großschollige, bindige Dichtungsstoffe in einer Anlage kontinuierlich aufbereitet werden, die einen Kastenbeschicker (12), einen Walzenbrecher (19) und einen Doppelwellenmischer (23) mit Druckzone und Schnitzelwerk zum Verkneten der bindigen Materialien und sonstigen Bestandteile und zum anschließenden Granulieren dieser Dichtungsmasse aufweist. Mit der Vorrichtung und nach dem Verfahren können bindige Dichtungsmassen der verschiedensten Konsistenz so aufbereitet werden, daß hieraus eine über längere Zeit auch gegen mit Schadstoffen belastete Wässer dichte Abdichtung hergestellt werden kann.

IPC 1-7

**E02D 31/00**

IPC 8 full level

**E02D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 31/004** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0342457 A2 19891123; EP 0342457 A3 19900516; EP 0342457 B1 19911023;** DE 3816872 A1 19891123; DE 3816872 C2 19901004; DE 58900394 D1 19911128; DK 212989 A 19891119; DK 212989 D0 19890502; ES 2027433 T3 19920601; IE 891584 L 19891118; PT 90594 A 19891130

DOCDB simple family (application)

**EP 89108195 A 19890506;** DE 3816872 A 19880518; DE 58900394 T 19890506; DK 212989 A 19890502; ES 89108195 T 19890506; IE 158489 A 19890516; PT 9059489 A 19890517