

Title (en)

Process for the consolidation of a solidium obtained of bulk material.

Title (de)

Verfahren zur Verfestigung von aus schüttbaren Materialien hergestellten Baukörpern.

Title (fr)

Procédé pour la consolidation de corps d'ouvrage obtenu de matériau en vrac.

Publication

EP 0545137 A1 19930609 (DE)

Application

EP 92119613 A 19921117

Priority

DE 4138068 A 19911119

Abstract (en)

A method is devised for consolidating solidia made of bulk materials, e.g. rubble, chips and/or slag, especially coverings used in rubble-free railway construction, in the so-called "fixed carriageway", or of heaps of rubble used in conventional construction of a permanent way, in which the material is prepared in an appropriate system and is encased in a film which is made of a thermoplastic binding agent and is as thick as possible, the encased material is then made to adopt a non-adhesive condition by means of an appropriate agent and, if necessary, by addition of appropriate separating agents, temporarily stored if necessary and finally inserted into the solidium, the said material being heat-treated with hot-air units and/or infrared radiators during and/or after installation.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Verfestigung von aus schüttbaren Materialien, z.B. Schotter, Splitt und/oder Schlacken, hergestellten Baukörpern, insbesondere von Abdeckungen von schotterlosem Eisenbahnbau, der sogenannten "Festen Fahrbahn", oder von Schotterhaufwerken des klassischen Oberbaus geschaffen, bei welchem das Material in einer geeigneten Anlage aufbereitet und mit einem möglichst dicken Film aus thermoplastischem Bindemittel umhüllt wird, das umhüllte Material anschließend mittels eines geeigneten Mediums und gegebenenfalls unter Zusatz geeigneter Trennmittel in einen nicht haltenden Zustand überführt, gegebenenfalls zwischengelagert und schließlich in den Baukörper eingebracht und während und/oder nach dem Einbau mit Heißluftgeräten und/oder Infrarotstrahlern wärmemäßig behandelt wird.

IPC 1-7

E01B 1/00

IPC 8 full level

E01B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 1/001 (2013.01); **E01B 2204/03** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 439462 A 19120614 - TEERSTRASSENBAU GES WAYSS M B [DE]
- [Y] DE 3817064 A1 19891123 - ZEISS KARL REINHARD [DE], et al
- [A] US 4236675 A 19801202 - BLADYKAS THEODORE S
- [A] DE 2063727 A1 19720824
- [A] FR 1390085 A 19650219 - SHELL INT RESEARCH
- [A] GB 962738 A 19640701 - SHELL INT RESEARCH

Cited by

FR2770235A1; AT405424B; GB2342376A; WO9922070A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0545137 A1 19930609; DE 4138068 A1 19930527; DE 4138068 C2 19950817

DOCDB simple family (application)

EP 92119613 A 19921117; DE 4138068 A 19911119