

Title (en)

Tubbing with thermoplastic membrane

Title (de)

Tübbing mit thermoplastischer Schottschicht

Title (fr)

Cuvelage doté d'une couche de séparation étanche thermoplastique

Publication

EP 2568113 A1 20130313 (DE)

Application

EP 11180966 A 20110912

Priority

EP 11180966 A 20110912

Abstract (en)

The tubbing (1) has a convex-curved outer surface (2) and an opposite concave-curved inner surface (3). A thermoplastic layer bulkhead (4) is provided on the convex-curved outer surface and is engaged with a recess provided in the convex-curved outer surface. The outer side surfaces (7) are arranged at the sides of the convex-curved outer surface. A sealing structure is arranged in sealing groove provided in the outer side surfaces. A sealant layer is provided inside the convex-curved outer surface.

Abstract (de)

Bei einem Tübbing aus Beton zur Verkleidung eines Tunnels, insbesondere eines Verkehrstunnels, weist der Tübbing eine konvex-gewölbte Aussenfläche und eine der Aussenfläche gegenüberliegende konkav-gewölbte Innenfläche auf und der Tübbing ist an seiner Aussenfläche mit einer thermoplastischen Schottschicht versehen. Die thermoplastische Schottschicht ist weiter auf allen der Aussenfläche zugewandten Seiten der Aussenseitenflächen angeordnet. Der Tübbing weist vorzugsweise eine die Aussenfläche rahmenförmig umlaufende Aussparung auf und die Schottschicht greift in die Aussparung ein.

IPC 8 full level

E21D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21D 11/003 (2013.01 - US); **E21D 11/08** (2013.01 - EP US); **E21D 11/385** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

"CD Römpf Chemie Lexikon", GEORG THIEME VERLAG

Citation (search report)

- [X] DE 202009014571 U1 20100325 - DW BETONROHRE GMBH [DE]
- [X] WO 2005024183 A1 20050317 - CERESOLA ALDO [CH]
- [A] DE 102006031832 A1 20080117 - BILFINGER BERGER AG [DE]
- [A] EP 2239416 A2 20101013 - HEROLD KUNSTSTOFFTECHNIK [DE]

Cited by

DE102013109594A1; WO2014111583A1; EP3146155B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2568113 A1 20130313; BR 112014003991 A2 20170307; CN 103717836 A 20140409; EP 2756168 A1 20140723; IN 189MUN2014 A 20150821; JP 2014529020 A 20141030; RU 2013155987 A 20151020; US 2014193204 A1 20140710; WO 2013037766 A1 20130321

DOCDB simple family (application)

EP 11180966 A 20110912; BR 112014003991 A 20120911; CN 201280036704 A 20120911; EP 12756491 A 20120911; EP 2012067725 W 20120911; IN 189MUN2014 A 20140129; JP 2014529024 A 20120911; RU 2013155987 A 20120911; US 201414206519 A 20140312