

Title (en)
Concrete tubing and method for manufacturing the same

Title (de)
Betontübbing und Verfahren zur Herstellung desselben

Title (fr)
Segment de cuvelage en béton et son procédé de fabrication

Publication
EP 2239416 A2 20101013 (DE)

Application
EP 10159080 A 20100406

Priority
DE 102009003726 A 20090402

Abstract (en)
The tubing has a plastic layer (1) functioning as a permanent formwork while applying a concrete layer (2) in a concrete casting device. The plastic layer is connected with the concrete layer by a granular layer (3) or an open-porous mat. The granular layer is located external to the plastic layer and formed by coarse granules, basalt stones, granite stones, gravel-stones, plastic granulates, metal granulates, shaped parts or steel wool, and the open porous mat comprises plastic, metal or fibers that are arranged in a three-dimensional structure. An independent claim is also included for a method for manufacturing a concrete tubing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Betontübbing zum Herstellen einer Tunnel- oder Kanalwandung beim Tunnel- oder Kanalbau mit einer Kunststoffschicht an der Innenseite, die als verlorene Schalung beim Aufbringen einer Betonschicht in einer Betongießvorrichtung dient, wobei die Kunststoffschicht mit der Betonschicht durch eine in die Kunststoffschicht außenseitig eingebrachte Granulatschicht aus grobkörnigem Granulat oder durch eine offenporige Matte aus Kunststoff oder Metall mit dreidimensionaler Struktur verbunden ist.

IPC 8 full level
E21D 11/08 (2006.01); **B28B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28B 7/0079 (2013.01); **B28B 19/0046** (2013.01); **E21D 11/08** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004010678 B4 20071213 - PECOTEC VERWALTUNGS GMBH [DE]
- EP 1925775 A1 20080528 - ZUEBLIN AG [DE]
- DE 19847360 C1 20000302 - STEULER INDUSTRIEWERKE GMBH [DE]
- EP 1571292 A1 20050907 - PECOTEC VERWALTUNGS GMBH [DE]
- DE 102006031832 A1 20080117 - BILFINGER BERGER AG [DE]
- DE 4434012 C1 19960328 - HEINEMANN HERBERT [DE]

Cited by
DE102015112591A1; CN105239599A; FR3089842A1; CN111707511A; EP2568113A1; CN103717836A; CN110608052A; WO2013037766A1; EP2666959B1; EP2666959A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2239416 A2 20101013; EP 2239416 A3 20170517; DE 102009003726 B3 20101104

DOCDB simple family (application)
EP 10159080 A 20100406; DE 102009003726 A 20090402