

Title (en)

Cast iron and concrete circular manhole cover with ventilation slots.

Title (de)

Kreisrunder Schachtdeckel aus Gusseisen und Beton mit Lüftungsöffnungen.

Title (fr)

Couvercle circulaire pour regards en fonte et béton avec ouvertures de ventilation.

Publication

**EP 0427911 A1 19910522 (DE)**

Application

**EP 90111781 A 19900621**

Priority

DE 3936929 A 19891106

Abstract (en)

A cast-iron and concrete circular manhole with a concrete-filled, trough-shaped shell (1) which merges into a peripheral wall (5) with a bottom bearing surface (7) has a number of air openings designed as elongated holes or slots which are each arranged near the edge and are connected to the peripheral wall (5) by a flange (19) at the top of the manhole, an engagement pocket for a lifting tool which can be inserted through the air openings (17) being formed beneath the flange. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein kreisrunder Schachtdeckel aus Gußeisen und Beton mit einer betongefüllten, muldenförmigen Schale (1), die in eine Umfangswandung (5) mit unterer Auflagefläche (7) übergeht, hat eine Anzahl von als Langlöcher oder Schlitz ausgebildeten Lüftungsöffnungen, die jeweils in Randnähe angeordnet und mit der Umfangswandung (5) durch einen an der Deckeloberseite liegenden Flansch (19) verbunden sind, wobei unterhalb des Flansches eine Eingriffstasche für ein durch die Lüftungsöffnungen (17) einfühbares Aushebwerkzeug ausgebildet ist.

IPC 1-7

**E02D 29/14**

IPC 8 full level

**E02D 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 29/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2857528 A1 19800814 - PASSAVANT WERKE
- [A] FR 1364022 A 19640619

Cited by

FR2789097A1; CN102409594A; FR2789098A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0427911 A1 19910522; EP 0427911 B1 19920520**; AT E76460 T1 19920615; DD 296724 A5 19911212; DE 3936929 C1 19910425; DE 59000131 D1 19920625; DK 0427911 T3 19920824; ES 2031399 T3 19921201; GR 3004662 T3 19930428

DOCDB simple family (application)

**EP 90111781 A 19900621**; AT 90111781 T 19900621; DD 34295790 A 19900720; DE 3936929 A 19891106; DE 59000131 T 19900621; DK 90111781 T 19900621; ES 90111781 T 19900621; GR 920400954 T 19920521