

Title (en)
Manhole cover.

Title (de)
Schachtabdeckung.

Title (fr)
Couvercle de regard.

Publication
EP 0311884 A2 19890419 (DE)

Application
EP 88116497 A 19881005

Priority
CH 397487 A 19871012

Abstract (en)
[origin: US4925337A] The manhole covering comprises a casing, a base frame and an adjusting device. A two-part base frame has a plurality of bores, which are aligned with pockets located in the base part of the casing. In each pocket is inserted a screw nut, into which is screwed and secured the lower end of a threaded bolt extended through the assigned bore of the base frame. The base frame is adjusted in height and slope by a pair of nuts. The adjustment of a particular slope is made possible due to the shape of the bores, which widen to either end and by convexly curved washers cooperating with the bores at their ends. The screw connection of the base frame constitutes a positive connection, which prevents breaking out of the base frame even in the case of a high, eccentric force application to the manhole covering.

Abstract (de)
Die Schachtabdeckung setzt sich aus einem Gehäuse (1), einem Grundrahmen (2) und Verstellmitteln (3) zusammen und der zweiteilig ausgebildete Grundrahmen (2) weist eine Anzahl Bohrungen (13) auf, welche mit dem Bodenteil (6) des Gehäuses (1) angeordneten Taschen (9) fluchten. In den Taschen (9) ist eine Schraubenmutter (16) eingelegt, in die das untere Ende (15) eines Schraubenbolzens (14) eingeschraubt und festgehalten ist. Der Grundrahmen (2) wird durch ein Schraubenpaar (17,18) in seiner Lage und in seiner Neigung eingestellt. Das Einstellen einer Neigung wird durch Bohrungen (13), die beidseits sich erweitern, und durch konvex gewölbte Unterlagsscheiben (19) ermöglicht. Die Verschraubung des Grundrahmens (2) stellt eine formschlüssige Verbindung dar, die ein Ausbrechen des Grundrahmens auch bei grossem, exzentrischem Kraftangriff auf die Schachtabdeckung verhindert.

IPC 1-7
E02D 29/14

IPC 8 full level
E02D 29/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 29/1409 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1961879A1; AT16267U1; DE102006053996A1; KR20020061423A; FR3024924A1; FR2689535A1; BE1005451A3; WO9737086A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0311884 A2 19890419; EP 0311884 A3 19890607; EP 0311884 B1 19930303; AT E86329 T1 19930315; AU 2282888 A 19890413; AU 612178 B2 19910704; CA 1306134 C 19920811; CH 674231 A5 19900515; DE 3878818 D1 19930408; ES 2038265 T3 19930716; PT 88741 A 19890731; PT 88741 B 19931231; US 4925337 A 19900515

DOCDB simple family (application)
EP 88116497 A 19881005; AT 88116497 T 19881005; AU 2282888 A 19880926; CA 579785 A 19881011; CH 397487 A 19871012; DE 3878818 T 19881005; ES 88116497 T 19881005; PT 8874188 A 19881012; US 25034488 A 19880928