

Title (en)
Cover for a manhole.

Title (de)
Abdeckung für eine Bodenöffnung.

Title (fr)
Couvercle pour regard.

Publication
EP 0341332 A1 19891115 (DE)

Application
EP 88107651 A 19880512

Priority
EP 88107651 A 19880512

Abstract (en)
[origin: US4873795A] A covering includes a cover and a frame into which the cover is inserted. A supporting surface of the cover and a cooperating bearing surface of the frame each have a surface inclined with respect to the cover plane. These surfaces are partial peripheral surfaces of a sloping cylinder and/or a sloping cone bounded by sections. As a result the partial surfaces have along their circumferences a different inclination with respect to the cover plane. Therefore the cover can only be inserted in the frame in a specific position. Since as a result of this the same surface positions of the cover and the frame always rest on one another, in the case of such coverings a tight closure can be achieved with a circular or oval opening.

Abstract (de)
Bei der aus einem Deckel (10) und einem Rahmen (11) zusammengesetzten Abdeckung weisen die Abstützfläche (13) des Deckels (10) und die damit zusammenwirkende Auflagefläche (14) des Rahmens (11) eine zur Deckelebene geneigte Fläche auf. Diese Flächen (13, 14) sind durch Schnitte begrenzte Teilflächen eines schiefen Zylinders (1) und/oder eines schiefen Kegels (9). Dadurch weisen die Flächen (13, 14) längs ihres Umfanges unterschiedliche Neigung bezüglich der Deckelebene auf. Deshalb kann der Deckel (10) nur in einer ganz bestimmten Lage in den Rahmen (11) eingesetzt werden. Da dadurch immer dieselben Flächenpartien des Deckels (10) und des Rahmens (11) aufeinanderliegen, kann bei solchen Abdeckungen mit runder oder ovaler Öffnung ein dichter Abschluss erreicht werden.

IPC 1-7
E02D 29/14

IPC 8 full level
E02D 29/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 29/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2142830 A1 19730202 - PONT A MOUSSON FOND
- [A] DE 3414762 A1 19851031 - FEIT JOSEF
- [A] DE 3505300 A1 19860821 - WIEDENMANN WILHELM
- [A] DE 2623460 A1 19771201 - PASSAVANT WERKE

Cited by
FR2940808A1; EP0818578A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0341332 A1 19891115; EP 0341332 B1 19930317; AT E87053 T1 19930415; AU 2475188 A 19891116; AU 613103 B2 19910725; CA 1305598 C 19920728; DE 3879472 D1 19930422; ES 2039010 T3 19930816; PT 89074 A 19891130; PT 89074 B 19940429; US 4873795 A 19891017

DOCDB simple family (application)
EP 88107651 A 19880512; AT 88107651 T 19880512; AU 2475188 A 19881104; CA 583035 A 19881114; DE 3879472 T 19880512; ES 88107651 T 19880512; PT 8907488 A 19881124; US 26639588 A 19881102