

Title (en)
Locking device

Title (de)
Absperrvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fermeture

Publication
EP 1826321 A1 20070829 (FR)

Application
EP 07290231 A 20070222

Priority
FR 0601799 A 20060228

Abstract (en)
The closure device has a lid (6) supported by a fixed frame (4). The stop surfaces of the lid and frame are inclined relative to a frame plane by an angle from 30-80[deg], to maintain the lid flat on the frame. An access opening closable by the lid is delimited by the frame and the frame plane is extended into the access opening. An independent claim is included for manhole cover.

Abstract (fr)
Ce dispositif de fermeture, notamment regard de chaussée, comprend un cadre fixe (4) et un élément de recouvrement (6), le cadre (4) définissant un plan de cadre (P-P). Le dispositif (2) comprend un premier verrou (30) ayant deux surfaces de verrouillage (32,34) qui coopèrent et qui sont inclinées par rapport au plan de cadre (P-P). L'élément de recouvrement (6) et le cadre (4) comportent des surfaces de butée (52,56) coopérantes qui limitent un déplacement du tampon (6) dans le cadre (4) selon le plan de cadre (P-P). Les surfaces de butée (52,56) sont inclinées par rapport au plan de cadre (P-P) d'un angle compris entre 30° et 80° et plaquent l'élément de recouvrement sur le cadre.

IPC 8 full level
E02D 29/14 (2006.01)

CPC (source: EP NO US)
E02D 29/14 (2013.01 - EP NO US); **E02D 29/1427** (2013.01 - EP NO US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0533533 A1 19930324 - PONT A MOUSSON [FR]
- [A] WO 03100179 A1 20031204 - SAINT GOBAIN PONT A MOUSSON [FR], et al
- [A] EP 0906992 A1 19990407 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE]
- [A] FR 2424372 A1 19791123 - DUMORTIER ROBERT [FR]

Cited by
WO2019186211A1; EP3775395B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
US 7160051 B1 20070109; AT E449217 T1 20091215; CN 101029492 A 20070905; CN 101029492 B 20100707; DE 602007003242 D1 20091231; EP 1826321 A1 20070829; EP 1826321 B1 20091118; ES 2335052 T3 20100318; FR 2897880 A1 20070831; FR 2897880 B1 20091106; NO 20071103 L 20070829; NO 340103 B1 20170313; PL 1826321 T3 20100430; PT 1826321 E 20100119

DOCDB simple family (application)
US 27780506 A 20060329; AT 07290231 T 20070222; CN 200710084235 A 20070227; DE 602007003242 T 20070222; EP 07290231 A 20070222; ES 07290231 T 20070222; FR 0601799 A 20060228; NO 20071103 A 20070227; PL 07290231 T 20070222; PT 07290231 T 20070222