

Title (en)
Closure device with improved security

Title (de)
Verbesserte Sicherheitsverschlussvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'obturation à sécurité accrue

Publication
EP 1239086 A1 20020911 (FR)

Application
EP 02290514 A 20020301

Priority
FR 0103165 A 20010308

Abstract (en)
The manhole cover consists of a frame (1) with a rim (11), an inner stop (12) and a hinge bar (4), and a panel (2) with an eyelet (3) to engage with the hinge bar. The inside of the panel has a key (5) with one end (51) which goes under a catch plate (120) on the stop (12) to prevent the cover being lifted if the hinge bar is cut through by unauthorised persons.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'obturation d'une ouverture (O), comprenant un cadre (1) formé d'un rebord (11) et d'une feuillure (12), un panneau (2), un oeil (3) d'articulation formé dans le panneau (2), et un axe d'articulation (4) solidaire du cadre (1) et engagé dans l'oeil d'articulation (4). Le dispositif selon l'invention comprend une clavette (5) solidaire du panneau (2) et dont une extrémité (51) se trouve insérée, pour la position fermée du panneau (2), sous la face inférieure (122) d'une partie formant gâche (120) de la feuillure (12). Ce dispositif résiste aux tentatives d'effraction qui consistent à sectionner l'axe d'articulation (4). <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 29/14; **E05D 11/00**

IPC 8 full level
E02D 29/14 (2006.01); **E05D 11/00** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 29/1427 (2013.01); **E02D 29/1463** (2013.01); **E05D 11/0027** (2013.01); **E05D 7/1072** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (search report)
• [XA] GB 380160 A 19320915 - FREDERICK GEORGE LAWS, et al
• [A] GB 366700 A 19320211 - J & S EYRES LTD, et al
• [A] FR 2669076 A1 19920515 - NEVRAUMONT JEAN PIERRE [FR], et al

Cited by
FR2976600A1; US11401681B2; GB2388864A; GB2567822A; US8998528B2; WO2010020325A1; WO2012171960A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1239086 A1 20020911; **EP 1239086 B1 20090513**; AT E431465 T1 20090515; DE 60232284 D1 20090625; ES 2328560 T3 20091116; FR 2821868 A1 20020913; FR 2821868 B1 20031205; PT 1239086 E 20090914

DOCDB simple family (application)
EP 02290514 A 20020301; AT 02290514 T 20020301; DE 60232284 T 20020301; ES 02290514 T 20020301; FR 0103165 A 20010308; PT 02290514 T 20020301