

Title (en)
Safety device for opening

Title (de)
Sicherheitsvorrichtung für Öffnung

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour trémie

Publication
EP 2108764 A1 20091014 (FR)

Application
EP 09290248 A 20090402

Priority
FR 0801946 A 20080409

Abstract (en)
The device (1) has a plastic single plate (2) resistant to compression, and including an evolution zone (2a) and two peripheral longitudinal rails (3) arranged parallel to each other. U-shaped ends (4) of the longitudinal rails are connected by an end of a transversal rail (5). A positioning unit (10) is provided on edges of a floor opening so as to maintain the device in the opening. Trap doors (6, 13) are hinged by hinges (7, 8, 9) so as to open a side of an upper surface of the evolution zone, where the device is in form of a monoblock piece.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de sécurité (1) pour une trémie pratiquée entre deux niveaux d'une construction. Le dispositif est constitué d'une plaque unique (2) résistant à la compression, comportant une zone d'évolution (2a) et deux longerons longitudinaux périphériques (3) parallèles entre eux réalisés par au moins trois pliures de ladite plaque dont les parois délimitent un U (4), les extrémités en U étant reliées chacune par un longeron transversal (5) d'extrémité, des moyens de positionnement (10) étant prévus sur les bords de la trémie, le longeron transversal (5) d'extrémité étant soudé à la structure en U (4) et à la zone d'évolution (2a). Les moyens de positionnement (10) sont constitués chacun par une barre (11) coulissant dans deux cavaliers (12), chaque cavalier étant solidaire d'un des deux longerons périphériques longitudinaux (3), la barre prenant appui sur les bords de la trémie. Application à l'obstruction temporaire des trémies.

IPC 8 full level
E04G 21/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 21/3204 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 1903164 A1 20080326 - PERRIN OLIVIER [FR]
• [A] EP 1669515 A1 20060614 - LAYHER W VERMOGENSVERW GMBH [DE]
• [A] DE 8222012 U1 19821223

Cited by
CN108612329A; CN103893929A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2108764 A1 20091014; FR 2929973 A1 20091016; FR 2929973 B1 20100604

DOCDB simple family (application)
EP 09290248 A 20090402; FR 0801946 A 20080409