

Title (en)  
DEVICE FOR AUTOMATIC OPENING/CLOSING OF A DOOR

Title (de)  
AUTOMATISCHE ÖFFNUNGS-/SCHLIESSVORRICHTUNG EINER KLAPPE

Title (fr)  
DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE AUTOMATIQUE D'UNE TRAPPE

Publication  
**EP 3051049 A1 20160803 (FR)**

Application  
**EP 16153401 A 20160129**

Priority  
FR 1550754 A 20150130

Abstract (fr)  
Le dispositif d'ouverture/fermeture (10) d'une trappe (11) comporte : - un guide de déplacement (17) d'une échelle (16) configuré pour guider un mouvement de l'échelle (16) de haut en bas et inversement. Le guide (17) est fixé sur une plateforme (13) de manière à disposer l'échelle (16) sous un passage (12) traversant la plateforme de circulation (13) sur laquelle la trappe (11) est articulée pour couvrir ledit passage (12) ; - un ressort de rappel (18) configuré pour ramener l'échelle (16) vers la plateforme (13) ; - une articulation (19) destinée à être montée sous la plateforme (13) et à être assemblée de manière solidaire avec la trappe (11) ; - un élément de liaison (20) configuré pour être fixé à une de ses extrémités à l'échelle (16), et à coopérer avec l'articulation (19) de manière à ce que lorsque l'échelle (16) s'écarte de la plateforme (13), l'élément de liaison (20) actionne l'articulation (19) pour ouvrir la trappe (11).

IPC 8 full level  
**E05F 13/02** (2006.01); **E04F 11/04** (2006.01); **E04G 17/00** (2006.01); **E06B 5/01** (2006.01); **E06C 9/08** (2006.01); **B63B 19/12** (2006.01); **E04F 19/08** (2006.01); **E04G 1/15** (2006.01); **E04G 5/10** (2006.01); **E04G 11/06** (2006.01); **E06C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04G 17/002** (2013.01); **E06B 5/01** (2013.01); **E06C 7/006** (2013.01); **E06C 9/08** (2013.01); **E04G 5/10** (2013.01); **E04G 2001/155** (2013.01); **E04G 2011/067** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] KR 20130034371 A 20130405 - HYUN DAI HEAVY IND CO LTD [KR]
- [A] US 3068958 A 19621218 - CELIA MCCANN
- [A] SU 1735536 A1 19920523 - GOL PI GRAZHDANSKOGO STR [SU]
- [A] NL 9100189 A 19920601 - HEIN DOUWINUS VOSKAMP
- [A] GB 611693 A 19481102 - EDGAR HILDER WRIGHT
- [A] GB 963032 A 19640708 - CHARLES GARDINER HARMER
- [A] FR 2789420 A1 20000811 - ALTRAD DEV [FR]
- [A] LA GAMME: "BANCHE BOX", 31 March 2012 (2012-03-31), XP055099283, Retrieved from the Internet <URL:http://www.banche-beton.fr/upload/documents\_generaux/1\_sateco-sc1015-BOX-livret\_de\_montage.pdf> [retrieved on 20140129]

Cited by  
CN109050793A; US11920397B1

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**FR 3014463 A1 20150612; FR 3014463 B1 20161209; EP 3051049 A1 20160803; EP 3051049 B1 20210428**

DOCDB simple family (application)  
**FR 1550754 A 20150130; EP 16153401 A 20160129**