

Title (en)  
Device for assisting with the opening and closing of a casement window on a frame

Title (de)  
Hilfsvorrichtung für das Öffnen und Schließen eines Flügelrahmens mit Anschlag

Title (fr)  
Dispositif d'assistance à l'ouverture et à la fermeture d'un ouvrant à frappe sur châssis

Publication  
**EP 2868847 A1 20150506 (FR)**

Application  
**EP 14190761 A 20141028**

Priority  
FR 1360528 A 20131029

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif de verrouillage d'un vantail (120) dans un dormant (110), comportant: a. des moyens (116, 126, 185, 125) de verrouillage ; b. un dispositif de maintien du vantail comportant : bi. un pêne (131) de maintien ; bii. une gâche (132) de maintien comportant une partie mobile, l'un de la gâche (132) ou du pêne (131) de maintien étant fixé sur le vantail (120) et l'autre sur le dormant (110) ; biii des moyens, dits d'escamotage, aptes à bloquer ou libérer les mouvements de la partie mobile de la gâche de maintien par rapport au pêne (131) de maintien ; biv. des moyens (171), aptes à détecter le verrouillage du vantail dans le dormant par les moyens de verrouillage ; c. des moyens (171, 320) de commande, aptes à actionner les moyens d'escamotage pour faire passer la partie mobile de la gâche de maintien de la position bloquée à la position libérée lorsque le vantail (120) est verrouillé dans le dormant (110).

IPC 8 full level  
**E05B 47/00** (2006.01); **E05B 63/24** (2006.01); **E05B 15/02** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 17/22** (2006.01); **E05B 63/14** (2006.01); **E05C 9/06** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 47/0047** (2013.01); **E05B 63/24** (2013.01); **G07C 9/00896** (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **E05B 15/022** (2013.01); **E05B 17/005** (2013.01); **E05B 17/22** (2013.01); **E05B 63/143** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01); **E05C 9/063** (2013.01)

Citation (applicant)  
FR 2981109 A1 20130412 - NORSK HYDRO AS [NO]

Citation (search report)  
• [A] FR 2726847 A1 19960515 - NUOVA FEB FABBRICA ELETTOAPPA [IT]  
• [A] US 2007145753 A1 20070628 - STEIN JOHN W [US]  
• [A] FR 2844540 A1 20040319 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]  
• [AD] FR 2981109 A1 20130412 - NORSK HYDRO AS [NO]

Cited by  
CN110939324A; CN108131067A

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)  
**EP 2868847 A1 20150506**; **EP 2868847 B1 20180725**; ES 2693032 T3 20181207; FR 3012504 A1 20150501; FR 3012504 B1 20160122; PT 2868847 T 20181109

DOCDB simple family (application)  
**EP 14190761 A 20141028**; ES 14190761 T 20141028; FR 1360528 A 20131029; PT 14190761 T 20141028