

Title (en)
Flap device with a light element

Title (de)
Klappeneinrichtung mit einem Lichtelement

Title (fr)
Dispositif à clapet comprenant un élément lumineux

Publication
EP 2897107 A1 20150722 (DE)

Application
EP 14151302 A 20140115

Priority
EP 14151302 A 20140115

Abstract (en)
[origin: US2015198326A1] A flap mechanism (2) has a housing (10), a flap aperture (21) formed on the housing (10), and a flap element (20) that at least partially closes the flap aperture (21) in a closed position and can be transferred from the closed position to an open position for at least partially freeing the flap aperture. The flap element (20), in the open position, protrudes at least with an end portion (200) from the housing (10). At least one light element (22) is arranged on the flap element (20) and generates a gleam of light on the end portion (200) of the flap element (20) at least in the open position of the flap element (20).

Abstract (de)
Eine Klappeneinrichtung (2) umfasst ein Gehäuse (10), eine an dem Gehäuse (10) ausgebildete Klappenöffnung (21) und ein Klappenelement (20), das in einer geschlossenen Stellung die Klappenöffnung (21) zumindest teilweise verschließt und aus der geschlossenen Stellung in eine geöffnete Stellung zum zumindest teilweisen Freigeben der Klappenöffnung überführbar ist, wobei das Klappenelement (20) in der geöffneten Stellung zumindest mit einem Endabschnitt (200) von dem Gehäuse (10) vorsteht. Zusätzlich ist mindestens ein an dem Endabschnitt (200) des Klappenelements (20) angeordnetes Lichtelement (22) vorgesehen, das ausgebildet ist, zumindest in der geöffneten Stellung des Klappenelements (20) einen Lichtschein an dem Endabschnitt (200) des Klappenelements (20) zu erzeugen.

IPC 8 full level
G07F 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 23/04 (2013.01 - US); **F21V 33/00** (2013.01 - US); **F21V 33/006** (2013.01 - US); **G07D 11/14** (2019.01 - EP US); **G07D 11/16** (2019.01 - EP US); **G07F 19/201** (2013.01 - EP US); **G07F 19/205** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/10** (2013.01 - US); **F21W 2131/403** (2013.01 - US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2008113709 A1 20080515 - BEADELL JOHN LEAGH [US], et al
- [A] DE 4316013 A1 19931125 - HAGGENMILLER MANFRED [DE], et al
- [A] JP 2007319296 A 20071213 - ARUZE CORP
- [A] US 2004060980 A1 20040401 - SHIBATA YASUSHI [JP], et al
- [A] CN 203363871 U 20131225 - WU YI
- [A] CN 103469823 A 20131225 - LEDGIT CORP
- [A] CN 203338698 U 20131211 - SHANGHAI EDGE LIGHT IND CO LTD

Citation (examination)
US 2004105255 A1 20040603 - SEEBURGER JAMES T [US]

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 2897107 A1 20150722; US 2015198326 A1 20150716; US 9593840 B2 20170314

DOCDB simple family (application)
EP 14151302 A 20140115; US 201514596520 A 20150114