

Title (en)  
MONITORING THE CLOSURE OF A ROTATING LOCK

Title (de)  
Überwachung des Schließzustandes eines Drehschlusses

Title (fr)  
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FERMETURE D'UN VERROU TOURNANT

Publication  
**EP 3070683 A1 20160921 (DE)**

Application  
**EP 15159264 A 20150316**

Priority  
EP 15159264 A 20150316

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überwachen des Schließzustandes eines mit einem mechanischen Schlüssel (1) betätigbaren Drehschlusses (12), wobei der Schlüssel (1) mit einer Sensoreinrichtung (10) versehen ist, die Sensoreinrichtung (10) einen Drehbewegungssensor, mit dem eine Drehbewegungen des Schlüssels (1) erfasst wird, und einen Orientierungssensor aufweist, mit dem die Orientierung des Schlüssels (1) während der Drehbewegung erfasst wird, auf der Grundlage der von dem Drehbewegungssensor erfassten Drehbewegung des Schlüssels (1) der Schließzustand des Drehschlusses (12) ermittelt wird und auf der Grundlage der von dem Orientierungssensor während der Drehbewegung des Schlüssels erfassten Orientierung ermittelt wird, auf welcher Seite des Drehschlusses (12) der Schlüssel (1) betätigt worden ist. Damit wird eine einfache und effektive Möglichkeit bereitgestellt, ein herkömmliches Drehschloss hinsichtlich seines Schließzustandes zu überwachen.

IPC 8 full level  
**G07C 9/00** (2006.01); **E05B 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 19/22** (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **G07C 9/00571** (2013.01); **G07C 2009/0096** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 19654443 A1 19980702 - VOS VERKEHRS OPTIMIERUNGS SYST [AT]  
• [Y] US 2011285528 A1 20111124 - WEINSTEIN HILLEL [IL], et al  
• [I] US 2011100076 A1 20110505 - WEINSTEIN HILLEL [IL]  
• [A] EP 1933282 A2 20080618 - HONEYWELL INT INC [US]

Cited by  
CN108376432A; DE102019110347A1; IT202100005819A1; WO2019130136A1; WO2019077366A1

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 3070683 A1 20160921; EP 3070683 B1 20180502**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15159264 A 20150316**