

Title (en)

METHOD OF MANAGING THE NOISE OF A LOCK ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE DOOR

Title (de)

VERFAHREN ZUM LÄRMMANAGEMENT EINER SCHLOSSANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE GESTION DU BRUIT D'UN AGENCEMENT DE SERRURE POUR UN OUVRANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

**EP 4350108 A1 20240410 (FR)**

Application

**EP 23200309 A 20230928**

Priority

FR 2210222 A 20221006

Abstract (fr)

Le procédé comprend les étapes consistant à fournir un agencement de serrure (100) comprenant un mécanisme (104) de pièces mobiles (106, 110) pour le verrouillage ou le déverrouillage de l'ouvrant susceptible de générer en mouvement un signal acoustique bruyant et à fournir un actionneur (20) ayant une vitesse de sortie contrôlable en réponse à un signal électrique de pilotage de l'actionneur (20) pour entraîner électriquement en mouvement les pièces (106, 110) du mécanisme (104) pendant une période prédéfinie d'actionnement de la serrure. Selon l'invention, le procédé comprend une étape consistant à moduler une amplitude du signal électrique de pilotage en fonction du temps selon un programme de modulation prédéterminé afin de faire varier la vitesse de sortie de l'actionneur (20) pendant ladite période prédéfinie de manière à générer une métrique de sonie correspondant au signal acoustique bruyant respectant au moins un critère de sonie prédéterminé.

IPC 8 full level

**E05B 77/36** (2014.01); **E05B 81/28** (2014.01); **E05B 81/60** (2014.01); **E05B 83/24** (2014.01)

CPC (source: EP)

**E05B 77/36** (2013.01); **E05B 81/28** (2013.01); **E05B 81/60** (2013.01); **E05B 83/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 3677739 B1 20220504 - SOMFY PROTECT BY MYFOX [FR]
- [A] CN 114251024 A 20220329 - ENTANHUA AUTO PARTS ZHENJIANG LTD COMPANY
- [A] KR 101480741 B1 20150109
- [A] JP 2000104431 A 20000411 - AISIN SEIKI
- [A] CN 110593677 A 20191220 - JIANGSU HAORI AUTOMOBILE PARTS CO LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4350108 A1 20240410**; FR 3140642 A1 20240412

DOCDB simple family (application)

**EP 23200309 A 20230928**; FR 2210222 A 20221006