

Title (en)

ACTUATOR ARRANGEMENT HAVING A FLAT BODY AND A FASTENING DEVICE

Title (de)

AKTUATORANORDNUNG MIT EINEM FLÄCHIGEN KÖRPER UND EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)

ENSEMBLE ACTIONNEUR COMPRENANT UN CORPS PLAT ET UN DISPOSITIF DE FIXATION

Publication

EP 4270989 A1 20231101 (DE)

Application

EP 23169121 A 20230421

Priority

DE 102022204032 A 20220426

Abstract (de)

Aktuatoranordnung, wobei der Aktuator (1) einen elektrischen Antrieb zur Wandlung elektrischer Signale in mechanische Kräfte und/oder Auslenkungen umfasst, wobei der Antrieb mindestens eine Spule aufweist, durch welche der Strom des elektrischen Signals fließen kann und wenigstens einen Magneten aufweist, welcher mit der Spule in elektromagnetischer Wechselwirkung stehen kann, wobei der Aktuator (1) mit einem flächigen Körper (3) verbunden ist und diesen flächigen Körper (3) zu Schwingungen anzuregen kann, wodurch der flächige Körper (3) akustischen Schall abstrahlen kann, wobei der flächige Körper (3) an zumindest zwei Aufnahmestellen (4, 5) einer Befestigungsvorrichtung (4, 5, 6, 7) mechanisch mit dieser Befestigungsvorrichtung (4, 5, 6, 7) verbunden ist, welche wenigstens ein Befestigungsmittel (6, 20) aufweist, zur Befestigung insbesondere an einem Fahrzeug und/oder einer Fahrzeugkomponente und/oder an einem Infrastrukturobjekt.

IPC 8 full level

H04R 7/04 (2006.01); **H04R 7/10** (2006.01); **H04R 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 7/045 (2013.01); **H04R 7/10** (2013.01); **H04R 9/06** (2013.01); **H04R 2307/025** (2013.01); **H04R 2307/027** (2013.01); **H04R 2499/13** (2013.01)

Citation (search report)

- [XII] US 6356641 B1 20020312 - WARNAKA GLENN E [US], et al
- [XAI] DE 69605123 T3 20051208 - NEW TRANSDUCERS LTD [GB]
- [XAI] DE 102017206079 A1 20181011 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]

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 4270989 A1 20231101; DE 102022204032 A1 20231026

DOCDB simple family (application)

EP 23169121 A 20230421; DE 102022204032 A 20220426