

Title (en)
ACTUATING ASSEMBLY

Title (de)
BETÄTIGUNGSANORDNUNG

Title (fr)
ENSEMBLE ACTIONNEUR

Publication
EP 4249708 A1 20230927 (DE)

Application
EP 23163527 A 20230322

Priority
DE 102022202808 A 20220322

Abstract (en)
[origin: CN116791985A] The invention relates to an actuation device (7) for a vehicle, comprising at least one detection unit (71) and an actuation surface (22.5) which can be moved relative to the detection unit (71) to actuate at least one vehicle function, the movable actuation surface (22.5) having a magnetic component (MK), and the detection unit (71) comprising at least one sensor unit (213), the magnetic component (MK) being arranged in the actuation surface (22.5), and the sensor unit (213) being arranged in the actuation surface (22.5). The sensor unit (213) and the magnetic component (MK) are aligned with each other in such a way that an actuation, in particular a movement, of the actuation surface (22.5) causes a change in a magnetic field, which can be detected by the sensor unit (213).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Betätigungsanordnung (7) für ein Fahrzeug, umfassend zumindest eine Erfassungseinheit (71) und eine relativ zur Erfassungseinheit (71) bewegliche Betätigungsfläche (22.5) zur Betätigung zumindest einer Fahrzeugfunktion, wobei die bewegliche Betätigungsfläche (22.5) eine magnetische Komponente (MK) aufweist, und die Erfassungseinheit (71) zumindest eine Sensoreinheit (213) umfasst, wobei die Sensoreinheit (213) und die magnetische Komponente (MK) derart zueinander ausgerichtet sind, dass eine Betätigung, insbesondere eine Bewegung, der Betätigungsfläche (22.5) eine Veränderung eines von der Sensoreinheit (213) erfassbaren Magnetfeldes bewirkt.

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 81/76** (2014.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E05B 47/0038 (2013.01 - EP); **E05B 81/04** (2013.01 - CN); **E05B 81/08** (2013.01 - CN); **E05B 81/26** (2013.01 - CN); **E05B 81/32** (2013.01 - CN); **E05B 81/76** (2013.01 - EP US); **E05B 85/00** (2013.01 - CN); **E05B 85/10** (2013.01 - CN US); **H01H 36/0013** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/531** (2013.01 - US); **H01H 2231/026** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] DE 202014105458 U1 20141120 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [Y] EP 1128003 A1 20010829 - VALEO SICUREZZA ABITACOLO SPA [IT]
- [Y] JP 2000145228 A 20000526 - TOYOTA MOTOR CORP
- [Y] WO 2005116376 A1 20051208 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE], et al
- [Y] EP 1111171 A1 20010627 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [Y] EP 1801324 A2 20070627 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
- [Y] CN 107742596 A 20180227 - FUJIAN YIBAO PHOTOELECTRIC TECH CO LTD
- [Y] US 2010236911 A1 20100923 - WILD JORG [DE], et al
- [Y] JP 2016207434 A 20161208 - TOKAI RIKI CO LTD
- [Y] EP 1836945 A2 20070926 - OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP [JP]

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 4249708 A1 20230927; CN 116791985 A 20230922; DE 102023202584 A1 20230928; US 2023304330 A1 20230928

DOCDB simple family (application)
EP 23163527 A 20230322; CN 202310282604 A 20230322; DE 102023202584 A 20230322; US 202318187713 A 20230322