

Title (en)
CO-DIRECTIONAL DUAL ACTUATION TOGGLE CONTROLLER WITH DUAL DETENT HAPTIC FEEDBACK

Title (de)
IN GLEICHRICHTUNG DOPPELT BETÄTIGTE KIPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG MIT DOPPELTER AUSLÖSUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMANDE À BASCULE À DOUBLE ACTIONNEMENT DANS UN MÊME SENS AVEC RETOUR HAPTIQUE À DOUBLE DÉTENTE

Publication
EP 4297057 A1 20231227 (FR)

Application
EP 23174920 A 20230523

Priority
FR 2206201 A 20220622

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de commande (1) comportant un boîtier (10), un actionneur (20) monté pivotant sur ce boîtier autour d'un premier axe transversal d'articulation (T₁), deux cloques à effet d'effondrement (53, 54) alignées transversalement, un organe plongeur (62) surmontant les dites cloques, un levier intermédiaire (70) monté pivotant sur ledit boîtier selon un second axe transversal d'articulation (T₂) et articulé vis-à-vis dudit actionneur par une liaison pivot coulissement, ledit levier (70) comprenant un bras (74) portant un bourrelet (74A) configuré de manière à venir appuyer sur un épaulement (62B) dudit organe plongeur lorsque ledit actionneur est pivoté dans un premier sens, de sorte que cet organe plongeur comprime lesdites cloques, ledit épaulement étant agencé de manière décentrée transversalement vis-à-vis des dites cloques de sorte que l'effondrement de l'une de ces cloques se produise avant celui de l'autre sur la course de pivotement dudit actionneur dans ledit premier sens.

IPC 8 full level
H01H 25/00 (2006.01); **H01H 21/24** (2006.01); **H01H 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 21/24 (2013.01); **H01H 25/006** (2013.01); **H01H 2021/225** (2013.01); **H01H 2300/006** (2013.01); **H01H 2300/01** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2010135810 A1 20101202 - OMRON DUALTEC AUTOMOTIVE ELECTRONICS INC [CA], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 102017208914 A1 20171228 - BITRON SPA [IT]
- [Y] EP 1294000 A2 20030319 - BITRON SPA [IT]
- [A] EP 2267742 A1 20101229 - DELPHI TECH INC [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 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 4297057 A1 20231227; FR 3137207 A1 20231229

DOCDB simple family (application)
EP 23174920 A 20230523; FR 2206201 A 20220622