

Title (en)
TACTILE SENSOR WITH INTEGRATED LIGHT GUIDE

Title (de)
TASTENSOR MIT INTEGRIERTEM LICHTLEITER

Title (fr)
CAPTEUR TACTILE POURVU DE CONDUIT DE LUMIÈRE INTÉGRÉ

Publication
EP 3697177 A1 20200819 (DE)

Application
EP 19157220 A 20190214

Priority
EP 19157220 A 20190214

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Tastsensor mit einem Platinenträger für die Aufputz-Montage, einer auf dem Platinenträger montierten Platine, auf der mindestens ein Schaltelement und mindestens zwei Lichtquellen angeordnet sind, und mit mindestens einer Bedienwippe zur Betätigung des Schaltelements, die mindestens einen Lichtleiter aufweist, über den von den Lichtquellen erzeugtes Licht zu einer Bedienfläche der Bedienwippe geleitet ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Lichtleiter eine erste Lichteintrittsfläche mit einem ersten vorgelagerten Reflektor für die Lichteinkopplung und eine zweite Lichteintrittsfläche mit einem zweiten vorgelagerten Reflektor für die Lichteinkopplung aufweist, wobei über den ersten Reflektor von einer ersten der Lichtquellen erzeugtes Licht und über den zweiten Reflektor von einer zweiten der Lichtquellen erzeugtes Licht in den Lichtleiter eingekoppelt ist.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01); **H01H 1/00** (2006.01); **H01H 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 23/025 (2013.01); **H05B 45/20** (2020.01); **H01H 2219/039** (2013.01); **H01H 2219/044** (2013.01); **H01H 2219/06** (2013.01); **H01H 2219/062** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 2461238 A2 20120606 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [Y] EP 1005055 A2 20000531 - G & A ENG SRL [IT]
- [Y] EP 3407369 A1 20181128 - FLEX AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [YD] DE 202008015052 U1 20090430 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 2006201796 A1 20060914 - OSTENDORF JENS [DE], et al

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 3697177 A1 20200819; EP 3697177 B1 20210113

DOCDB simple family (application)
EP 19157220 A 20190214