

Title (en)

Wireless remote control with tactile interface for multimedia and hands-free telephony equipment for an automobile

Title (de)

Drahtlose Fernbedienung mit Berührungsschnittstelle für Multimediaausrüstung, und Freisprechtelefonanlage eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Télécommande sans fil à interface tactile pour équipement multimedia et de téléphonie mains-libres de véhicule automobile

Publication

EP 2487661 A1 20120815 (FR)

Application

EP 12151632 A 20120118

Priority

FR 1151058 A 20110210

Abstract (en)

The remote control has a casing with a body (12) for supporting a visible face having zones forming a circular shaped control button (20) and side buttons (22a, 22b, 24a, 24b) with a set of central and side touch sensors e.g. capacitive sensors. The central button is provided with a multizone touch pad that is activatable in different manners according to the movement of the finger of a user over a surface of the pad. A selector unit selects a control signal according to one of the sensors activated by contacting with one of the buttons based on detection of transition state of a side switch.

Abstract (fr)

La télécommande (10) comprend une touche centrale (20) et des touches latérales (22a, 22b ; 24a, 24b). Des capteurs tactiles sont associés à chacune des touches, avec pour la touche centrale une pastille tactile multizone activable de façon différenciée en fonction du déplacement du doigt sur cette pastille. Il est prévu un ensemble de contacteurs électromécaniques à bouton-poussoir, avec un contacteur latéral commun aux touches de chaque paire de touches latérales, et un contacteur central. Des moyens sélecteurs permettent, sur détection d'une transition d'état d'un contacteur latéral, de sélectionner un signal de commande en fonction de celui des capteurs tactiles qui est activé par le contact avec l'une des touches latérales associée à ce contacteur. Le déplacement du doigt sur la touche centrale est analysé pour discriminer entre mouvement rectiligne (46) et mouvement circulaire (48) du doigt, et pour déterminer le sens de ce mouvement.

IPC 8 full level

G08C 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08C 17/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X1] US 2009002217 A1 20090101 - KRYZE DAVID [US], et al
- [X1] WO 0196994 A2 20011220 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

Cited by

CN111267937A; CN107705530A

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 2487661 A1 20120815; EP 2487661 B1 20170315; CN 102707633 A 20121003; CN 102707633 B 20160831; FR 2971607 A1 20120817; FR 2971607 B1 20130823; US 2012208604 A1 20120816

DOCDB simple family (application)

EP 12151632 A 20120118; CN 201210034347 A 20120210; FR 1151058 A 20110210; US 201213356424 A 20120123