

Title (en)  
Control module, in particular for motor vehicles

Title (de)  
Steuermodul, insbesondere für Kraftfahrzeuge

Title (fr)  
Module de commande, en particulier pour véhicule automobile

Publication  
**EP 1919032 A1 20080507 (FR)**

Application  
**EP 07119974 A 20071105**

Priority  
FR 0609675 A 20061106

Abstract (en)  
The module has a touch sensitive surface in the form of a flexible electric circuit (17) forming a force sensing resistor sensor sensitive to the pressure exerted on the surface. A connection pin (23) is associated to an output path (20) of the circuit. The pin has an end (25) forming a male part of an electric connector and another end (27) that is directly connected mechanically and electrically with the path by crimping. The end (27) has a connection point (29) transpiercing the path for establishing an electric contact, and hooked by crimping in the direction of the pin for ensuring mechanical support. A casing wall (33) forming connector base is formed in a single piece with a plate-support (19).

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objet un module de commande (1) comprenant au moins une surface de commande tactile réalisée sous forme d'un circuit électrique souple (17) formant un capteur sensible à la pression exercée sur la surface tactile, ce circuit électrique souple (17) possédant au moins une piste de sortie (20). Le module comprend en outre au moins une broche de connexion (23) associée à ladite piste de sortie (20) dont une extrémité (25) forme la partie mâle d'un connecteur électrique et dont l'autre extrémité (27) est directement reliée mécaniquement et électriquement à ladite piste de sortie (20) par sertissage.

IPC 8 full level  
**H01R 4/18** (2006.01); **H01R 12/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 4/18** (2013.01); **H01R 4/182** (2013.01); **H01R 12/68** (2013.01); **H01R 13/41** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 10107832 A1 20020905 - NOTZ NORBERT [DE], et al
- [A] US 6147313 A 20001114 - AIBA HIROSHI [JP]
- [A] US 2006007172 A1 20060112 - BAKER JEFFREY R [US], et al
- [Y] US 2001009067 A1 20010726 - NAGAI KENTARO [JP]
- [Y] US 2004219841 A1 20041104 - YAMASHITA KAZUNORI [JP]
- [Y] US 3852517 A 19741203 - DEL FAVA D

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1919032 A1 20080507**; FR 2908193 A1 20080509; FR 2908193 B1 20090213

DOCDB simple family (application)  
**EP 07119974 A 20071105**; FR 0609675 A 20061106