

Title (en)  
ELECTRONICS MODULE AND SYSTEM

Title (de)  
ELEKTRONIKMODUL UND ANLAGE

Title (fr)  
MODULE ÉLECTRONIQUE ET INSTALLATION

Publication  
**EP 3979291 A1 20220406 (DE)**

Application  
**EP 20199173 A 20200930**

Priority  
EP 20199173 A 20200930

Abstract (en)  
[origin: WO2022069469A1] The electronic module comprises an electrical circuit and at least one first MEMS switch having at least one first control contact having a first switching threshold voltage and at least one second MEMS switch having a second control contact having a second switching threshold voltage different than the first, wherein the control contacts of the first and second MEMS switches are linked to the electrical circuit. The apparatus comprises in particular an open-loop and/or closed-loop control module and comprises an electronic module of this type.

Abstract (de)  
Das Elektronikmodul weist eine elektrische Schaltung und mindestens einen ersten MEMS-Schalter mit mindestens einem ersten Steuerkontakt mit einer ersten Schaltschwellspannung und mindestens einem zweiten MEMS-Schalter mit einem zweiten Steuerkontakt mit einer zweiten, von der ersten verschiedenen Schaltschwellspannung auf, wobei die Steuerkontakte von erstem und zweitem MEMS-Schalter an die elektrische Schaltung angebunden sind. Die Anlage weist insbesondere ein Steuer- und/oder Regelmodul auf und weist ein solches Elektronikmodul auf.

IPC 8 full level  
**H01H 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 59/0009** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/0084** (2013.01 - EP); **H01H 2059/0063** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102017215236 A1 20190228 - SIEMENS AG [DE]
- WO 2018028947 A1 20180215 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] US 2014158506 A1 20140612 - YOON JUN BO [KR], et al
- [YA] EP 2398028 A2 20111221 - GEN ELECTRIC [US]
- [YA] US 2008174390 A1 20080724 - NGUYEN ANH TUAN [VN], et al
- [A] DE 19854450 A1 20000615 - TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG [CH]
- [YA] US 8659326 B1 20140225 - CLAYDON GLENN [US], 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 3979291 A1 20220406**; CN 116250054 A 20230609; EP 4193377 A1 20230614; JP 2023543239 A 20231013; US 2023360872 A1 20231109; WO 2022069469 A1 20220407

DOCDB simple family (application)  
**EP 20199173 A 20200930**; CN 202180067255 A 20210928; EP 2021076644 W 20210928; EP 21786804 A 20210928; JP 2023519121 A 20210928; US 202118246830 A 20210928