

Title (en)  
DEVICE FOR RELEASE OF A SWITCH

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES SCHALTERS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'UN INTERRUPTEUR

Publication  
**EP 3663569 A1 20200610 (FR)**

Application  
**EP 19213785 A 20191205**

Priority  
FR 1872556 A 20181207

Abstract (fr)  
Dispositif de décharge (10) du passage de l'état ouvert à l'état fermé d'un interrupteur (12), le dispositif de décharge (10) étant agencé dans un circuit de détection de positionnement (14) d'une aiguille (16) d'un injecteur (18) de carburant pour moteur à combustion interne, le circuit de détection de positionnement (14) étant agencé dans une unité de commande (40) d'un injecteur (16), caractérisé en ce que le dispositif de décharge (10) comprend un transistor (42) dont le trajet collecteur - émetteur est connecté en série entre la source de tension (V<sub>cc</sub>) et la masse (M), le transistor (42) étant commandé par un signal logique en provenance de l'unité de commande (42).

IPC 8 full level  
**F02D 41/20** (2006.01); **F02M 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02D 41/20** (2013.01); **F02D 2041/2051** (2013.01); **F02D 2041/2055** (2013.01); **F02D 2041/2075** (2013.01); **F02M 65/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] GB 2554916 A 20180418 - DELPHI INT OPERATIONS LUXEMBOURG SARL [LU]
- [XA] US 2014020661 A1 20140123 - NISHIMURA TOSHIO [JP]
- [XA] WO 9413991 A1 19940623 - PI RESEARCH LTD [GB], et al
- [A] US 6109245 A 20000829 - EGGER KLAUS [DE], et al
- [A] WO 2017167627 A1 20171005 - DELPHI INT OPERATIONS LUXEMBOURG SARL [LU]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3663569 A1 20200610; EP 3663569 B1 20231004**; FR 3089564 A1 20200612; FR 3089564 B1 20230127

DOCDB simple family (application)  
**EP 19213785 A 20191205**; FR 1872556 A 20181207