

Title (en)  
IGNITION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)  
ZÜNDEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication  
**EP 0383768 A1 19900829 (DE)**

Application  
**EP 88905693 A 19880707**

Priority  
DE 3735631 A 19871021

Abstract (en)  
[origin: WO8903937A1] In an ignition device (3), in particular for an externally ignited internal combustion engine, the passage of current through the primary winding (1a) of an ignition transformer (1) is controlled by a current control device consisting of a preliminary stage (3a) and a final stage (3c). The final stage (3c) of the current control device comprises a pnp transistor (T100), the collector terminal of which is connected directly to the earth terminal of the ignition device in order to improve the output of the loss line. Decoupling means (3b) which protect the preliminary stage (3a) from the holding voltage are arranged between the preliminary stage (3a) and the final stage (3c).

Abstract (fr)  
Dans un dispositif d'allumage (3), notamment pour moteurs à combustion interne à allumage extérieur, un dispositif de commande du courant composé d'un étage préliminaire (3a) et d'un étage final (3c) commande le passage du courant à travers l'enroulement primaire (1a) d'un transformateur d'allumage (1). L'étage final (3c) du dispositif de commande du courant comprend un transistor pnp (T100), dont la borne collecteur est directement connectée à la borne de mise à la masse du dispositif d'allumage afin d'améliorer la sortie de la ligne de pertes. Des éléments de découplage (3b) qui protègent l'étage préliminaire (3a) de la tension de retenue sont agencés entre l'étage préliminaire (3a) et l'étage final (3c).

IPC 1-7  
**F02P 3/05**

IPC 8 full level  
**F02P 15/00** (2006.01); **F02P 3/04** (2006.01); **F02P 3/05** (2006.01); **F02P 3/055** (2006.01); **F02P 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02P 3/0435** (2013.01 - EP US); **F02P 3/051** (2013.01 - EP US); **F02P 3/0552** (2013.01 - EP US); **F02P 15/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8903937A1

Cited by  
US6785720B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8903937 A1 19890505**; DE 3735631 A1 19890503; DE 3881216 D1 19930624; EP 0383768 A1 19900829; EP 0383768 B1 19930519; JP H03500673 A 19910214; US 5050573 A 19910924

DOCDB simple family (application)  
**DE 8800425 W 19880707**; DE 3735631 A 19871021; DE 3881216 T 19880707; EP 88905693 A 19880707; JP 50583188 A 19880707; US 47799390 A 19900419