

Title (en)  
SURFACE-DISCHARGE SPARK PLUG.

Title (de)  
ZÜNDKERZE MIT GLEITFUNKENSTRECKE.

Title (fr)  
BOUGIE D'ALLUMAGE A ETINCELLE GLISSANTE.

Publication  
**EP 0238520 A1 19870930 (DE)**

Application  
**EP 86905220 A 19860913**

Priority  
DE 3533124 A 19850917

Abstract (en)  
[origin: WO8701877A1] In a surface-discharge spark plug, in order to lengthen the path of the discharge surface with a given ignition voltage, the upper surface (22) of the insulating body (10) facing the combustion chamber is designed so that it is crossed by a plurality of field lines (30) forming parts of an electric field generated between the central electrode (21) and the insulating body (10) and the annular mass electrode (16) fitted to the metal casing (11) which surrounds the central electrode (21). Part of the electrode (16 or 21) which represents the cathode (-) is arranged at a certain distance behind the surface (22), when seen in the direction of the field lines, forming an angle with the latter surface.

Abstract (fr)  
Dans une bougie d'allumage à étincelle glissante, afin d'allonger le chemin de glissement de l'étincelle glissante avec une tension donnée d'allumage, la surface supérieure (22) du corps isolant (10) tournée vers la chambre de combustion est formée de telle sorte qu'elle soit traversée par une pluralité de lignes de champ (30) faisant partie d'un champ électrique généré entre l'électrode centrale (21) dans le corps isolant (10) et l'électrode annulaire de masse (16) montée sur le bâti métallique (11) et qui entoure l'électrode centrale (21). Une partie de l'électrode (16 resp. 21) qui représente la cathode (-) est agencée à une certaine distance derrière la surface (22), vue dans le sens d'écoulement des lignes de champ, en formant un angle avec celle-ci.

IPC 1-7  
**H01T 13/52**

IPC 8 full level  
**H01T 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01T 13/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8701877A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3533124 A1 19870326**; DE 3687225 D1 19930114; EP 0238520 A1 19870930; EP 0238520 B1 19921202; ES 2002159 A6 19880716; JP S63500970 A 19880407; US 4798991 A 19890117; WO 8701877 A1 19870326

DOCDB simple family (application)  
**DE 3533124 A 19850917**; DE 3687225 T 19860913; DE 8600366 W 19860913; EP 86905220 A 19860913; ES 8601954 A 19860917; JP 50484486 A 19860913; US 5589187 A 19870507