

Title (en)
IGNITION COAL FOR IGNITION DEVICES OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)
ZÜNDSPULE FÜR ZÜNDANLAGEN VON BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)
BOBINE D'ALLUMAGE POUR INSTALLATIONS D'ALLUMAGE DE MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0126734 A1 19841205 (DE)

Application
EP 83903378 A 19831104

Priority
• DE 3243806 A 19821126
• DE 3301224 A 19830115

Abstract (en)
[origin: WO8402224A1] The secondary winding (15) and the coil body (14) which carries it are designed as chambers; the radial expansion (height) of each chamber winding (29) decreases as the chamber potential increases according to the geometrical series law, so that the insulation interval (30, 31) between the secondary winding (15) and the areas of the ignition coil, which induce a lower potential, increases as the chamber potential increases. This enables to reduce the volume and the weight of the ignition coil for an identical electric power.

Abstract (fr)
L'enroulement secondaire (15) et le corps de bobine (14) qui le porte sont manufacturés en forme de chambres; l'expansion (hauteur) radiale de chaque enroulement de chambre (29) décroît au fur et à mesure qu'augmente le potentiel de chambre selon la loi des séries géométriques, de façon que l'intervalle d'isolation (30, 31) entre l'enroulement secondaire (15) et les zones de la bobine d'allumage, qui induisent un potentiel inférieur, grandisse au fur et à mesure de l'accroissement du potentiel de chambre. Cela permet de réduire le volume et le poids de la bobine d'allumage pour une puissance électrique similaire.

IPC 1-7
H01F 31/00

IPC 8 full level
H01F 30/00 (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 38/12 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49073** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8402224 A1 19840607; AU 2201583 A 19840618; AU 559858 B2 19870319; AU 570857 B2 19880324; AU 6360986 A 19870108; DE 3301224 A1 19840530; DE 3363959 D1 19860710; EP 0126734 A1 19841205; EP 0126734 B1 19860604; ES 527570 A0 19840801; ES 8406781 A1 19840801; IT 1168732 B 19870520; IT 8323813 A0 19831122; JP H061737 B2 19940105; JP S60500152 A 19850131; US 4580122 A 19860401

DOCDB simple family (application)
DE 8300184 W 19831104; AU 2201583 A 19831104; AU 6360986 A 19861008; DE 3301224 A 19830115; DE 3363959 T 19831104; EP 83903378 A 19831104; ES 527570 A 19831125; IT 2381383 A 19831122; JP 50350283 A 19831104; US 61622284 A 19840517