

Title (en)
Secondary winding for inductive ignition.

Title (de)
Sekundärspule für induktive Anzündmittel.

Title (fr)
Enroulement secondaire pour allumage inductif.

Publication
EP 0101817 A1 19840307 (DE)

Application
EP 83106141 A 19830623

Priority
DE 3231369 A 19820824

Abstract (en)
[origin: US4651254A] A secondary coil is provided for use in inductive igniters for the igniting of propellant charge powder. In these igniters, two coil systems cooperate with each other in accordance with the transformer system, wherein the secondary coil is to be as small as possible and is to form a compact unit with the igniter. This is accomplished by arranging the windings of the secondary coil in the form of flat sandwich coils on a support material in an insulated fashion so that upon folding of the support material, the individual flat coils are placed in mutual opposition so that they form a cylinder coil. Furthermore, these flat coils are connected with each other by way of their outermost and innermost windings, the transition from the outermost windings being located at the crease and the innermost windings being joined together so that the flat coils are disposed almost in congruence on the front side as well as on the rear side, and the transition of the innermost coils being effected by a metallized path extending through the carrier material.

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind die Sekundärspulen in induktiven Anzündmitteln zur Zündung von Treibladungspulver. In diesen bekannten Anzündmitteln wirken zwei Spulensysteme nach dem Transformatorsystem miteinander, wobei die Sekundärspule möglichst klein und mit dem Anzündmittel eine kompakte Einheit bilden soll. Dies wird erfindungsgemäß dadurch ermöglicht, daß die Wicklungen der Sekundärspule in Form von Flachspulen (3) auf einem Trägermaterial (1) isoliert in der Weise angeordnet sind, daß beim Falten des Trägermaterials die einzelnen Flachspulen jeweils sich gegenüber zu liegen kommen, so daß sie eine Zylinderspule bilden. Weiterhin sind diese Flachspulen über ihre äußersten und innersten Windungen miteinander verbunden, wobei der Übergang der äußersten Windungen an der Faltung (C) zu liegen kommt und die innersten Windungen dadurch miteinander verbunden sind, daß sich die Flachspulen sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite nahezu deckungsgleich angeordnet sind und der Übergang der innersten Spulen durch das Trägermaterial hindurch durchkontaktiert ist.

IPC 1-7
F42C 19/12

IPC 8 full level
F41A 19/63 (2006.01); **F42C 19/12** (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 19/63 (2013.01 - EP US); **F42C 19/12** (2013.01 - EP US); **H01F 27/2804** (2013.01 - EP US); **H01F 2027/2861** (2013.01 - EP US); **Y10S 336/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0030580 A1 19810624 - FRANCE ETAT [FR]
• [Y] DE 906831 C 19540318 - RUDOLF SLIWKA
• [Y] DE 1239773 B 19670503 - LICENTIA GMBH

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 3231369 C1 19840105; DE 3370372 D1 19870423; EP 0101817 A1 19840307; EP 0101817 B1 19870318; US 4651254 A 19870317

DOCDB simple family (application)
DE 3231369 A 19820824; DE 3370372 T 19830623; EP 83106141 A 19830623; US 72029785 A 19850405