

Title (en)  
Ignition coil with rod-shaped core

Title (de)  
Stabspule für Zündanlagen

Title (fr)  
Bobine d'allumage avec noyau en forme de barre

Publication  
**EP 0953995 A1 19991103 (DE)**

Application  
**EP 99100426 A 19990111**

Priority  
DE 19819585 A 19980430

Abstract (en)  
The coil (11) has a central longitudinal core (14) assembled from a series of laminations (16), forming part of an open magnetic circuit. The outside of the core is defined by a cylindrical surface (21) with flat surfaces (20) at top and bottom of the stacked laminations, receiving coupling pieces (27,28) for securing the laminations. An Independent claim for method of manufacture of a rod coil for an ignition device is also included.

Abstract (de)  
Eine Stabspule (11) für Zündanlagen, insbesondere als Zündspule in Brennkraftmaschinen von Kraftfahrzeugen, ist so auszubilden, daß sie eine große elektrische Leistung abgeben kann. Die Stabspule (11) enthält in zentraler Lage einen länglichen Kern (14) mit Lamellen (16) aus magnetisch leitfähigem Material. Der Kern (14) weist eine nur durch Abflachungen (20) unterbrochene, mittels Materialabtrag hergestellte runde Querschnittsfläche auf, wodurch eine unmittelbare Bewicklung des Kerns (14) zur Erzielung eines großvolumigen Wickelvolumens der Stabspule (11) ermöglicht ist. Die Stabspule (11) wird vorzugsweise im Automobilbau eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01F 38/12**; **H01F 27/245**; **H01F 27/30**

IPC 8 full level  
**H01F 27/245** (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 27/245** (2013.01); **H01F 27/306** (2013.01); **H01F 38/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 585200 A 19470131 - GEN MOTORS CORP
- [XA] EP 0291575 A2 19881123 - GRUNDIG EMV [DE]
- [A] US 4663604 A 19870505 - VANSCHAICK THOMAS E [US], et al
- [A] DE 1117731 B 19611123 - SMIT & WILLEM & CO NV
- [A] DE 3040742 A1 19820603 - TRANSFORMATOREN UNION AG [DE]
- [A] DE 1244944 B 19670720 - C H F MUELLER G M B H

Cited by  
EA033408B1; EP1288976A1; WO2015181704A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0953995 A1 19991103**; DE 19819585 A1 19991104; JP H11340067 A 19991210

DOCDB simple family (application)  
**EP 99100426 A 19990111**; DE 19819585 A 19980430; JP 12276299 A 19990428