

Title (en)

Vacuum switch with helical electrical conductors.

Title (de)

Vakuumschaltröhre mit schraubenlinienförmiger Strombahn.

Title (fr)

Interrupteur à vide ayant des conducteurs de courant de forme hélicoïdale.

Publication

**EP 0102317 A2 19840307 (DE)**

Application

**EP 83730079 A 19830819**

Priority

DE 3232708 A 19820831

Abstract (en)

[origin: US4516004A] A vacuum switching tube having an evacuated housing in which contacts are disposed movable relative to each other and an improved current lead for such a vacuum tube are disclosed. The current lead comprises a core and a jacket surrounding the core. The core is made of a material with low electric conductivity compared to the jacket and has a helical outer contour. The core can be made by twisting a rod of polygonal or star-shaped cross section. A jacket of a material with relatively high electrical conductivity and with a smooth cylindrical outer contour is applied to the core. The jacket is joined to the core firmly without space between them or is made in one piece with the core.

Abstract (de)

Eine Vakuumschaltröhre (1) weist innerhalb eines evakuierten Gehäuses relativ zueinander bewegbar angeordnete Schaltstücke (7, 8) auf, von denen wenigstens eines ein Stromzuführungsglied (10) mit einem Kern (20) und einem diesen umgebenden Mantel (21) auf. Der Kern (20) ist aus einem Werkstoff mit relativ geringer elektrischer Leitfähigkeit hergestellt und besitzt eine schraubenlinienförmige äußere Kontur, die durch Verdrillung eines Stabes mit mehrkantigem oder sternförmigem Querschnitt bewirkt ist. Auf den Kern (20) ist ein Mantel aus einem Werkstoff mit relativ guter elektrischer Leitfähigkeit mit einer glatten zylindrischen äußeren Kontur aufgebracht. Der Mantel (21) ist mit dem Kern (20) ohne Zwischenraum fest verbunden bzw. einstückig hergestellt.

IPC 1-7

**H01H 33/66**

IPC 8 full level

**H01H 33/66** (2006.01); **H01H 33/664** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 33/664** (2013.01 - EP US); **H01H 33/6645** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102020205608A1; WO2021224006A1; DE102020210183A1; WO2022033841A1; DE102017217166A1; WO2019063271A1; US11043343B2; DE102017222941A1; WO2019115128A1; DE102017214451A1; DE102020211514A1; WO2022053391A1; DE102020211514B4; DE102017222943A1; WO2019115132A1; US11145471B2; DE102020211516A1; WO2022053410A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0102317 A2 19840307**; **EP 0102317 A3 19861015**; DE 3232708 A1 19840301; JP S5960830 A 19840406; US 4516004 A 19850507

DOCDB simple family (application)

**EP 83730079 A 19830819**; DE 3232708 A 19820831; JP 15567983 A 19830825; US 52419883 A 19830818