

Title (en)

Silver-nickel composite material for electrical contacts and electrodes.

Title (de)

Silber-Nickel-Verbundwerkstoff für elektrische Kontakte und Elektroden.

Title (fr)

Matériau composite argent-nickel pour des contacts électriques et électrodes.

Publication

**EP 0554792 A2 19930811 (DE)**

Application

**EP 93101302 A 19930128**

Priority

DE 4203250 A 19920205

Abstract (en)

Silver-nickel composite material for electrical contacts and electrodes, especially for spark plug electrodes. In order to avoid chemical attack on the nickel component, the silver component consists of an oxygen-impermeable silver alloy and the nickel component consists of nickel or a nickel alloy. As a result, contacts and electrodes can be manufactured which have a long service life.

Abstract (de)

Silber-Nickel-Verbundwerkstoff für elektrische Kontakte und Elektroden, insbesondere für Zündkerzenelektroden. Zur Vermeidung von chemischen Angriffen auf die Nickelkomponente bestehen die Silberkomponente aus einer Sauerstoffundurchlässigen Silberlegierung und die Nickelkomponente aus Nickel oder einer Nickellegierung. Dadurch lassen sich Kontakte und Elektroden herstellen, die eine lange Lebensdauer haben.

IPC 1-7

**H01T 13/39**

IPC 8 full level

**C22C 49/00** (2006.01); **C22C 5/06** (2006.01); **C22C 19/00** (2006.01); **C22C 47/00** (2006.01); **C22C 49/08** (2006.01); **H01T 13/20** (2006.01); **H01T 13/39** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01T 13/39** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12486** (2015.01 - EP US)

Cited by

CN108441668A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0554792 A2 19930811**; **EP 0554792 A3 19931124**; **EP 0554792 B1 19951102**; DE 4203250 A1 19930812; DE 59300833 D1 19951207; ES 2079215 T3 19960101; JP H0676917 A 19940318; US 5500304 A 19960319

DOCDB simple family (application)

**EP 93101302 A 19930128**; DE 4203250 A 19920205; DE 59300833 T 19930128; ES 93101302 T 19930128; JP 4069393 A 19930205; US 39304095 A 19950223