

Title (en)

Method of producing contact parts.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Kontaktstücken aus diesem Werkstoff.

Title (fr)

Procédé de fabrication de pièces de contact.

Publication

EP 0182386 A2 19860528 (DE)

Application

EP 85114864 A 19840130

Priority

DE 3304637 A 19830210

Abstract (en)

[origin: US4681702A] Electrical contact materials based on AgCdO with CdO as the main active component have proven to be particularly advantageous for low voltage switchgear in the power industry. However, when switching AgCdO contact materials, CdO, which is classified as toxic, can escape into the environment through burn-off. It is important, therefore, to keep the CdO content as low as possible in the contact material, or to exclude it completely. The contact material according to the invention is a sintered contact material consisting of AgSnO₂ with at least two other metal oxide additives; namely, Bi₂O₃, CuO and optionally CdO. Relative to SnO₂, these additives Bi₂O₃, CuO optionally CdO, amount quantitatively to a total maximum of 25 percent by volume of the total amount of oxide.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Kontaktwerkstoff für Niederspannungsschaltgeräte der Energietechnik aus AgSnO₂Bi₂O₃CuO sowie auf ein zugehöriges Verfahren zur Herstellung von Kontaktstücken aus diesem Werkstoff. Gemäß der Erfindung ist der Werkstoff ein aus einem inneroxidierten Legierungspulver pulvermetallurgisch erzeugter Sinterwerkstoff. Kontaktstücke lassen sich daraus durch die Abfolge spezifischer Verfahrensschritte wirtschaftlich herstellen.

IPC 1-7

H01H 1/02

IPC 8 full level

C22C 5/06 (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01); **H01H 1/02** (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01); **H01H 1/0237** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 32/0021 (2013.01 - EP US); **H01H 1/02376** (2013.01 - EP US); **B22F 2009/0828** (2013.01 - EP US); **B22F 2998/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5360673A; EP0369282A3; EP0369283A3; US5610347A; CN1036099C; WO8909478A1; WO9326021A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

US 4681702 A 19870721; AT E24628 T1 19870115; AT E57789 T1 19901115; DE 3304637 A1 19840816; DE 3461872 D1 19870205; DE 3483479 D1 19901129; EP 0118708 A1 19840919; EP 0118708 B1 19861230; EP 0182386 A2 19860528; EP 0182386 A3 19870114; EP 0182386 B1 19901024; JP H0377265 B2 19911210; JP S59148215 A 19840824

DOCDB simple family (application)

US 86593286 A 19860516; AT 84100927 T 19840130; AT 85114864 T 19840130; DE 3304637 A 19830210; DE 3461872 T 19840130; DE 3483479 T 19840130; EP 84100927 A 19840130; EP 85114864 A 19840130; JP 1981584 A 19840206