

Title (en)

Sintered contact material for low-tension switchgear, particularly for contactors.

Title (de)

Sinterkontaktwerkstoff für Niederspannungsschaltgeräte der Energietechnik, insbesondere für Motorschütze.

Title (fr)

Matériau de contact fritté pour appareillages interrupteurs à basse tension de la technique de l'énergie, spécialement pour des contacteurs.

Publication

EP 0369283 A2 19900523 (DE)

Application

EP 89120515 A 19891106

Priority

DE 3838950 A 19881117

Abstract (en)

[origin: US4980125A] Sinter materials having the constitution $\text{AgSnO}_2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{CuO}$ produced from an intraoxidized alloy powder have added thereto bismuth zirconate and/or bismuth titanate in parts by weight of preferably between 0.1 and 5%. For the production of these materials, bismuth zirconate and/or bismuth titanate is added as a separate powder to the intraoxidized alloy powder of $\text{AgSnO}_2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{CuO}$. With such a contact material, the excess temperature behavior in motor contactors is significantly improved.

Abstract (de)

Aus einem inneroxidierten Legierungspulver hergestellte Sinterkontaktwerkstoffe der Konstitution $\text{AgSnO}_2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{CuO}$ sind bekannt. Gemäß der Erfindung ist zusätzlich wenigstens Wismutzirkonat und/oder Wismuttitanat in Massenanteilen von vorzugsweise zwischen 0,1 und 5 % vorhanden. Zur Herstellung dieser Werkstoffe wird Wismutzirkonat und/oder Wismuttitanat als separates Pulver dem inneroxidierten Legierungspulver aus $\text{AgSnO}_2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{CuO}$ zugemischt. Mit einem solchen Kontaktwerkstoff wird insbesondere das Übertemperaturverhalten in Motorschützen wesentlich verbessert.

IPC 1-7

H01H 1/02

IPC 8 full level

C22C 5/06 (2006.01); **C22C 1/05** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01); **H01H 1/02** (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01); **H01H 1/0237** (2006.01); **H01H 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 32/0021 (2013.01 - EP US); **H01H 1/02376** (2013.01 - EP US); **B22F 2998/10** (2013.01 - EP US); **H01H 11/048** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5610347A; CN1036099C; DE4331526A1; DE4331526C2; US5822674A; DE4331526C3; CN113502414A; WO9326021A1; WO9222080A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0369283 A2 19900523; **EP 0369283 A3 19910313**; **EP 0369283 B1 19940914**; BR 8905828 A 19900612; DE 58908359 D1 19941020; JP 2810162 B2 19981015; JP H02185937 A 19900720; US 4980125 A 19901225

DOCDB simple family (application)

EP 89120515 A 19891106; BR 8905828 A 19891117; DE 58908359 T 19891106; JP 29518189 A 19891115; US 43874089 A 19891117