

Title (en)

Electrical contact with signal zone for signaling contact-wear

Title (de)

Elektrischer Kontakt mit Signal-Zone zum Signalisieren von Kontaktverschleiss

Title (fr)

Contact électrique avec une zone de signalisation pour signaler l'usage de contact

Publication

EP 1895554 A1 20080305 (DE)

Application

EP 06405377 A 20060904

Priority

EP 06405377 A 20060904

Abstract (en)

The electrical contact (2) comprises a contact surface and a signal zone (20). The signal zone is so arranged that the signal material is set free at part of the caps, in order to signal the wear condition of the electrical contact. The signal zone has a matrix and multiple caps, arranged in the matrix, containing the signal material. An independent claim is also included for a method for manufacturing an electrical contact.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrischen Kontakt 2 für ein elektrisches Schaltgerät. Der Kontakt 2 umfasst eine Kontaktoberfläche zum lösbaren elektrischen Kontaktieren mit einem Gegenkontakt des elektrischen Schaltgeräts, und eine Signal-Zone 20 mit einer Matrix und einer Mehrzahl von in der Matrix angeordneten Kapseln, die jeweils einen Signalstoff enthalten. Die Matrix ist elektrisch leitfähig, und die Signal-Zone 20 ist so angeordnet, dass bei einem Verschleiss-Vorgang der Signal-Zone 20 der Signalstoff zumindest eines Teils der Kapseln freigesetzt werden kann, um einen Verschleiss-Zustand des elektrischen Kontakts 2 zu signalisieren.

IPC 8 full level

H01H 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/0015 (2013.01); **H01H 2001/0026** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DD 116530 A1 19751120
- [X] EP 1508908 A2 20050223 - TMT & D CORP [JP]
- [X] WO 2006022798 A2 20060302 - NICHOLS APPLIED TECHNOLOGY LLC [US], et al
- [X] WO 2004025312 A1 20040325 - ELECTRIC POWER RES INST [US]

Cited by

EP3021338A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1895554 A1 20080305

DOCDB simple family (application)

EP 06405377 A 20060904