

Title (en)

Electrical connection to a sensor in a tool or a machine

Title (de)

Halterung zur lösbaren elektrischen Verbindung zweier Leitungen an einem Werkzeug oder einer Werkzeugmaschine

Title (fr)

Connexion électrique à un capteur dans un outil ou une machine-outil

Publication

EP 2244335 A1 20101027 (DE)

Application

EP 10160107 A 20100416

Priority

- DE 202009006093 U 20090424
- DE 202009016333 U 20091201

Abstract (en)

The unit (1) comprises housing (3), a contact surface (2), an insulating elastomer and an electrically conductive elastomer. Different sensors are integrated inside the machine units. The signals of the sensors are transmitted over the electrical plug contacts by an evaluation unit or a controller. Independent claims are included for the following: (1) a positioning process of an electrically conductive elastomer; (2) an embedding process of an electrically conductive elastomer in an insulating elastomer or in an insulating fixed material; and (3) an inserting process of an unit independent of number, form, size, position and arrangement of the poles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Halterung zur lösbaren elektrischen Verbindung zweier Leitungen an einem mit einem Sensor ausgestatteten Werkzeug oder an einer Werkzeugmaschine, insbesondere an einem Stanzwerkzeug oder an einer Stanzmaschine, dessen elektrische Signale an eine außerhalb der Werkzeugmaschine oder des Werkzeugs liegende Überwachungseinrichtung übertragen werden. Erfindungsgemäß wird ein Gehäuse mit einem ersten und einem zweiten Gehäuseteil vorgeschlagen, worin jeweils die Leitungen fest mit elektrischen Kontakten verbunden sind, wobei das erste Gehäuseteil an dem Werkzeug oder an der Werkzeugmaschine befestigt ist. Das zweite Gehäuseteil kann derart mit dem ersten Gehäuseteil verbunden werden, dass die Kontakte über einen elektrisch leitfähigen unter einer Druckspannung eingespannten Körper elektrisch verbunden sind.

IPC 8 full level

H01R 13/24 (2006.01); **H01R 13/621** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/2414 (2013.01); **H01R 13/621** (2013.01); **H01R 13/629** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 9412068 U1 19940915 - FESTO KG [DE]
- [Y] US 3701965 A 19721031 - DUROCHER GIDEON A, et al
- [Y] US 6752639 B1 20040622 - KIRKMAN MICHAEL [US], et al
- [Y] GB 1290963 A 19720927

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2244335 A1 20101027; **EP 2244335 B1 20161026**; ES 2612185 T3 20170512

DOCDB simple family (application)

EP 10160107 A 20100416; ES 10160107 T 20100416