

Title (en)

Alternative switch assembly based on resistive, pressure-dependent plastic materials

Title (de)

Alternativer Schalteraufbau auf Basis resistiver, druckabhängiger Kunststoffmaterialien

Title (fr)

Montage alternatif de commutateur à base de matériaux synthétiques résistifs, asservis à la pression

Publication

EP 3007196 A1 20160413 (DE)

Application

EP 14187855 A 20141007

Priority

EP 14187855 A 20141007

Abstract (de)

Werkzeugmaschine, enthaltend einen Elektromotor und eine Schalteinrichtung, welche reversibel in einen ersten Zustand und in einen zweiten Zustand einstellbar ist, wobei in dem ersten Zustand der Elektromotor sich in einem Bereitschaftsmodus und in dem zweiten Zustand der Elektromotor in einem Betriebsmodus befindet. Die Schalteinrichtung weist wenigstens ein erstes Flächenelement auf, wobei das Flächenelement wenigstens teilweise ein leitfähiges Polymer enthält, welches durch Ausüben eines Drucks von einem elektrisch nichtleitenden Zustand in einen elektrisch leitenden Zustand reversibel veränderbar ist.

IPC 8 full level

H01H 9/06 (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **G06F 3/041** (2006.01); **H01H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25F 5/00 (2013.01); **H01H 9/061** (2013.01); **H01H 2003/0293** (2013.01); **H01H 2201/032** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2013307799 A1 20131121 - HAUF RONALD [DE]
- [X] US 2003151589 A1 20030814 - BENSEN DANIEL CONRAD [US], et al
- [X] PERATECH LIMITED: "www.peratech.com | Tools & Industrial", 27 November 2013 (2013-11-27), XP055175719, Retrieved from the Internet <URL:https://web.archive.org/web/20131127044037/http://peratech.com/tools-and-industrial.html> [retrieved on 20150311]
- [X] DAVID SAVASTANO: "Globalpowerbrands' New Electric Drill Utilizes Peratech's QTC?Materials", 7 November 2013 (2013-11-07), XP055175555, Retrieved from the Internet <URL:http://www.inkworldmagazine.com/contents/view_online-exclusives/2013-11-07/globalpowerbrands-new-electric-drill-utilizes-peratechs-qtcmaterials/> [retrieved on 20150311]
- [X] PERATECH: "Printable pressure switches used for variable speed control in new electric drill design", 22 October 2013 (2013-10-22), XP055175545, Retrieved from the Internet <URL:http://www.designfax.net/cms/dfx/opens/article-view-dfx.php?nid=4&bid=288&et=featurearticle&pn=01> [retrieved on 20150311]

Cited by

EP3879550A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3007196 A1 20160413

DOCDB simple family (application)

EP 14187855 A 20141007