

Title (en)
Power screwdriver, in particular shut-off screwdriver

Title (de)
Kraftschrauber, insbesondere Abschaltschrauber

Title (fr)
Visseuse, en particulier visseuse de court-circuit

Publication
EP 2036681 A1 20090318 (DE)

Application
EP 07018153 A 20070914

Priority
EP 07018153 A 20070914

Abstract (en)
The driver has a motor/control unit with a metallic base housing (8) in which an electric motor, a control electronic unit and operating control elements are accommodated. A force transmission is connected to the motor/control unit in a rotation-transmitting manner. The housing and a transmission casing (15) are closed in a splash water-proof manner without openings in an installed condition. Heat-conducting cooling fins (14) are attached in a portion on an outer side of the housing. Entire surfaces of the housing and the casing are covered with a cadmium layer by cadmium-plating.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftschrauber, insbesondere Abschaltschrauber, mit einer Motor-/Bedieneinheit (2) mit einem metallischen Basisgehäuse (8), in dem ein Elektromotor sowie eine Steuerelektronik und Bedienelemente aufgenommen sind und an dem ein Handgriff (9) angebracht ist. Weiter ist im Kraftgetriebe (3) vorgesehen, das drehbewegungsübertragend an der Motor-/Bedieneinheit (2) angeschlossen ist und das ein Getriebegehäuse (15) aufweist. Am Kraftgetriebe (3) ist ein Abstützfuß (5) als Drehmomentaufnahme aufsteckbar und zudem ein Abtriebswerkzeugansatz, vorzugsweise einen Vierkant (6) zum Aufstecken von Nüssen und/oder Verbindern (7) vorgesehen. Erfindungsgemäß sind das Basisgehäuse (8) und das Getriebegehäuse (15) im montierten Zustand ohne Öffnungen, insbesondere ohne Kühlkanäle spritzwasserdicht geschlossen, wobei auf der Außenseite des Basisgehäuses (8) zumindest in Teilbereichen wärmeabführende Kühlrippen angebracht und die gesamten Oberflächen des Basisgehäuses (8) durch Vercadmen mit einer Cadmiumschicht überzogen sind, wodurch die Eignung für "Offshore"-Montagen verbessert wird.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/00 (2013.01); **B25F 5/008** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 20319668 U1 20040401 - ALKI TECHNIK GMBH SCHRAUBSYSTEME [DE]
• [A] EP 0293706 A1 19881207 - GARDNER DENVER GMBH [DE]
• [A] WO 0105559 A2 20010125 - GASS STEPHEN F [US], et al

Cited by
EP3223597B1; EP3223597B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2036681 A1 20090318

DOCDB simple family (application)
EP 07018153 A 20070914