

Title (en)
Power screwdriver

Title (de)
Schraubmaschine

Title (fr)
Visseuse

Publication
EP 2865492 A1 20150429 (DE)

Application
EP 14003588 A 20141021

Priority
DE 102013017647 A 20131023

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schraubmaschine (20), insbesondere eine handgehaltene Schraubmaschine (20), mit einer Werkzeugaufnahme (29) zur Aufnahme eines Schraubwerkzeugs und mit einem Antrieb zum Dreh-antreiben der Werkzeugaufnahme (29), wobei der Antrieb einen insbesondere elektrischen Antriebsmotor (26) umfasst, dessen Abtrieb (32) zur Erzeugung eines Drehmoments an der Werkzeugaufnahme (29) direkt oder über ein Getriebe (38) mit der Werkzeugaufnahme (29) drehgekoppelt ist, wobei der Antrieb (37) in einem Gehäuse (21) der Schraubmaschine (20) aufgenommen ist und sich über einen Verformungskörper (40) an dem Gehäuse (21) abstützt, wobei die Schraubmaschine (20) mindestens einen Verformungssensor (51-53) zur Erfassung einer Verformung des Verformungskörpers (40) bei einem Einschrauben einer Schraube aufweist, bei dem sich der Antriebsmotor (26) mit einem Schraub-Drehmoment an dem Verformungskörper (40) abstützt, und wobei die Schraubmaschine (20) eine Busschnittstelle (76) zur Übertragung von Busnachrichten aufweist, die anhand eines Ausgangssignals (88) des mindestens einen Verformungssensors (51-53) gebildet sind und das Schraub-Drehmoment repräsentieren. Es ist vorgesehen, dass unmittelbar an dem Verformungskörper (40) eine Auswerteinrichtung (55) für das Ausgangssignal (88) des mindestens einen Verformungssensors (51-53) und ein Buskoppler (56) zur Erzeugung und Übertragung der Busnachrichten angeordnet sind und mit dem Verformungskörper (40) eine integrierte Antriebsabstützbaueinheit (90) bilden.

IPC 8 full level
B23P 19/06 (2006.01); **B25B 23/147** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 23/147 (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2011120579 A1 20111006 - ALFING MONTAGETECHNIK GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [A] EP 2127812 A1 20091202 - TOTSU KATSUYUKI [JP]
• [A] DE 3802188 A1 19890831 - CARL WALTHER SCHRAUBENWERKZEUG [DE]

Cited by
WO2019150214A1

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 2865492 A1 20150429; EP 2865492 B1 20160601; DE 102013017647 A1 20150423

DOCDB simple family (application)
EP 14003588 A 20141021; DE 102013017647 A 20131023