

Title (en)
Camera and display-guided screwing device

Title (de)
Kamera- und displaygeführte Schraubvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de vissage piloté par écran et caméra

Publication
EP 2857146 A2 20150408 (DE)

Application
EP 14001648 A 20140509

Priority
DE 102013016404 A 20131001

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schraubvorrichtung (10, 20) zum motorisierten Ausführen eines Schraubvorgangs an einer Schraubstelle und eine Haltemechanik (30) hierfür. Die Schraubvorrichtung (10, 20) und die Haltemechanik (30) zeichnen sich insbesondere dadurch aus, dass sie eine Kameraeinrichtung (1) zum Filmen der Schraubstelle und/oder des Schraubvorgangs und zum Übermitteln der gefilmten Bilder an eine Anzeigeeinrichtung (2) für den Bediener umfassen.

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B23Q 17/24** (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01); **B25H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/002 (2013.01); **B25B 23/00** (2013.01); **B25H 1/0028** (2013.01); **B25H 1/0092** (2013.01)

Cited by
CN112571357A; CN109773473A; EP3165332A1

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 2857146 A2 20150408; EP 2857146 A3 20150603; EP 2857146 B1 20160928; DE 102013016404 A1 20150402

DOCDB simple family (application)
EP 14001648 A 20140509; DE 102013016404 A 20131001