

Title (en)

Bolt setting device and method for operating same

Title (de)

Bolzensetzgerät und Verfahren zum Betreiben eines Bolzensetzgeräts

Title (fr)

Appareil de fixation de boulons et procédé de fonctionnement d'un appareil de fixation de boulons

Publication

EP 2524771 A1 20121121 (DE)

Application

EP 12164412 A 20120417

Priority

DE 102011076086 A 20110519

Abstract (en)

The bolt driver (1) has a combustion chamber (12) that is provided with an electrically propelled device (14) for producing turbulence or for purging the combustion chamber. An electrical energy storage device (24) is provided with non-rechargeable primary battery cell or rechargeable secondary battery cell. An identification unit is provided for detecting whether electrical energy storage device is provided with primary battery cell or secondary battery cell. A measurement unit is provided for measuring the internal resistance of primary or secondary battery cells. An independent claim is included for a method for operating bolt driver.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bolzensetzgerät mit einer Brennkammer (12), in der eine elektrisch angetriebene Einrichtung (14) zum Erzeugen von Turbulenz oder zum Spülen der Brennkammer (12) angeordnet ist, und mit einer elektrischen Energiespeichereinrichtung (24). Um den Betrieb eines Bolzensetzgeräts weiter zu vereinfachen, ist die elektrische Energiespeichereinrichtung (24) für einen Betrieb mit nicht aufladbaren Primärzellen ausgeführt.

IPC 8 full level

B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 7520252 B2 20090421 - TOULOUSE BRUNO [FR], et al

Citation (search report)

- [X] US 2009206121 A1 20090820 - ARAIZA FRANK L [US]
- [X] WO 2008060281 A1 20080522 - ILLINOIS TOOL WORKS [US], et al
- [X] WO 2007061808 A2 20070531 - ILLINOIS TOOL WORKS [US], et al
- [X] EP 1980367 A2 20081015 - MAKITA CORP [JP]
- [X] US 2898893 A 19590811 - ROHRER DOUGLAS P, et al
- [A] EP 0738565 A1 19961023 - JAPAN POWER FASTENING CO LTD [JP]

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 2524771 A1 20121121; EP 2524771 B1 20200506; CA 2775852 A1 20121119; CN 102785217 A 20121121; CN 102785217 B 20170301; DE 102011076086 A1 20121122; JP 2012240194 A 20121210; TW 201247369 A 20121201; TW I589412 B 20170701; US 2012292061 A1 20121122

DOCDB simple family (application)

EP 12164412 A 20120417; CA 2775852 A 20120502; CN 201210149697 A 20120515; DE 102011076086 A 20110519; JP 2012106635 A 20120508; TW 101113735 A 20120418; US 201213473874 A 20120517