

Title (en)  
Electrically actuated bolt setting device

Title (de)  
Elektrisch betätigbares Bolzensetzgerät

Title (fr)  
Appareil de fixation de boulons pouvant fonctionner de manière électrique

Publication  
**EP 2397274 A2 20111221 (DE)**

Application  
**EP 11166691 A 20110519**

Priority  
DE 102010030057 A 20100615

Abstract (en)  
The driver (1) has an electric drive motor (2) that is driven by an electrical power supply device (20). The electrical power supply device is connected with the bolt driver through a safety mechanism (25), where an intermediate storage (8) is automatically transferred from an energy storage state into an idle state when the electric power supply device is disconnected from the bolt driver. The intermediate storage includes a spring element (10) that is tensioned to store drive energy of the power supply device when the power supply device is connected with the bolt driver.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein elektrisch betätigbares Bolzensetzgerät (1), das einen elektrischen Antriebsmotor (2) umfasst, der durch eine elektrische Energieversorgungseinrichtung (20) antreibbar ist und Antriebsenergie an einen Zwischenspeicher (8) abgibt, der die Antriebsenergie zwischenspeichern und bei einem Setzvorgang schlagartig abgeben kann, um einen Bolzen zu setzen. Um die Sicherheit im Betrieb von elektrisch betätigbaren Bolzensetzgeräten weiter zu erhöhen, umfasst das Bolzensetzgerät (1) einen Sicherheitsmechanismus (25), durch den die elektrische Energieversorgungseinrichtung (20) so mit dem Bolzensetzgerät (1) koppelbar ist, dass der Zwischenspeicher (8) automatisch aus einem Speicherzustand in einen definierten Ruhezustand überführt wird, wenn die elektrische Energieversorgungseinrichtung (20) von dem Bolzensetzgerät (1) getrennt wird.

IPC 8 full level  
**B25C 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25C 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 102006000517 A1 20080619 - HILTI AG [LI]  
• DE 102006035460 A1 20080529 - HILTI AG [LI]

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 2397274 A2 20111221; EP 2397274 A3 20131023**; CN 102284933 A 20111221; CN 102284933 B 20150701;  
DE 102010030057 A1 20111215; JP 2012000750 A 20120105; JP 5788720 B2 20151007; TW 201208825 A 20120301;  
US 2011303720 A1 20111215

DOCDB simple family (application)  
**EP 11166691 A 20110519**; CN 201110158078 A 20110614; DE 102010030057 A 20100615; JP 2011131416 A 20110613;  
TW 100117368 A 20110518; US 201113160262 A 20110614