

Title (en)
Manually operated fastening device

Title (de)
Handgeführtes Eintreibgerät

Title (fr)
Dispositif d'enfoncement manuel

Publication
EP 2404708 A2 20120111 (DE)

Application
EP 11166035 A 20110513

Priority
DE 102010030059 A 20100615

Abstract (en)
The apparatus (10) has an electric motor (51) comprising a drive arrangement (30) for introduction of mechanical energy on a tensile spring (31) i.e. helical spring, where a release of the mechanical energy serves to drive a driving plunger (13). A cooling system cools the electric motor in response to temperature of the motor. The cooling system comprises a fan (55) with a fan motor (56) that is separated from the electric motor. The cooling system produces an airflow that is distributed to the electric motor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein handgeführtes Eintreibgerät, umfassend einen Eintreibstößel (13), einen mechanischen Energiespeicher (31), und einen Elektromotor (51) umfassende Antriebsanordnung (30) zur Einbringung von mechanischer Energie in den Energiespeicher (31), wobei eine Freigabe der gespeicherten mechanischen Energie einem Antrieb des Eintreibstößels (13) dient, wobei ein Kühlsystem (55) zur Kühlung des Elektromotors (51), insbesondere in Abhängigkeit von einem Motorzustand, vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B25C 1/06 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B25C 1/06 (2013.01 - EP KR US); **B25C 1/18** (2013.01 - KR); **B25C 7/00** (2013.01 - KR); **B25F 5/00** (2013.01 - KR);
B25F 5/006 (2013.01 - EP US); **B25F 5/008** (2013.01 - EP US)

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

Cited by
EP3552769A1; EP2982480A1; EP4065317A4; EP3578314A1; EP3653342A3; WO2021104723A1; WO2017041935A1; WO2019233844A1;
US9718180B2; US11518012B2

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 2404708 A2 20120111; EP 2404708 A3 20130116; AU 2011202546 A1 20120112; CN 102284947 A 20111221;
DE 102010030059 A1 20111215; JP 2012000749 A 20120105; KR 20110136726 A 20111221; TW 201206650 A 20120216;
US 2011303718 A1 20111215

DOCDB simple family (application)
EP 11166035 A 20110513; AU 2011202546 A 20110531; CN 201110162386 A 20110613; DE 102010030059 A 20100615;
JP 2011130567 A 20110610; KR 20110056851 A 20110613; TW 100115536 A 20110504; US 201113160241 A 20110614