

Title (en)
Electrically operated pressing machine tool

Title (de)
Elektrisch betriebenes Presswerkzeuggerät

Title (fr)
Outil de compression électrique

Publication
EP 2135709 A2 20091223 (DE)

Application
EP 09162347 A 20090610

Priority
CH 9422008 A 20080618

Abstract (en)
The electrically operated pressing tool has a hydraulic pump driven by a drive unit (2) that effects on a piston cylinder unit (5). The hydraulic pump is actively connected with a roller support, whose roller is rolled up on a clamping jaw of a clamping tong. A pump receiving housing (30) is arranged in conduction free manner. The pump flange (326) is compressably fixed with an outlet valve of the hydraulic pump directing on a connection cylinder of the piston cylinder unit, and arises pressure fluctuations with small fluid pressure within the pump receiving housing.

Abstract (de)
Das erfindungsgemässe Pumpenaufnahmegehäuse (30) eines hydraulisch betriebenen Pressgerätes ist kompakt und leicht ausgeführt und verbindet eine Antriebseinheit mit einer Kolbenzylindereinheit (5) und einer Presseinheit. Innerhalb des Pumpenaufnahmegehäuses ist eine Kolbenpumpe (320) mit einem Pumpenflansch (326) direkt auf einen Verbindungszyylinder (55) der Kolbenzylindereinheit (5) gepresst verbunden. Der Verbindungszyylinder (55) ragt durch eine Pumpendurchführung (313) in der Gehäusewand (300) in das Pumpenaufnahmegehäuse (30) und kontaktiert direkt auf dem Pumpenkolben (321). Dadurch ist das Pumpenaufnahmegehäuse (30) leitungsfrei ausgestaltet, sodass das Innere des Pumpenaufnahmegehäuses (30) hochdruckfrei ist.

IPC 8 full level
B25B 27/10 (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 27/10 (2013.01 - EP US); **H01R 43/0427** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102007005837 A1 20070816 - NOVOPRESS GMBH [DE]
• EP 1689563 A1 20060816 - ARX AG [CH]

Cited by
EP3513912A1; CN102069373A; CN106289652A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2135709 A2 20091223; **EP 2135709 A3 20150429**; **EP 2135709 B1 20160323**; CN 101607390 A 20091223; CN 101607390 B 20130724; US 2010000425 A1 20100107; US 8151703 B2 20120410

DOCDB simple family (application)
EP 09162347 A 20090610; CN 200910146176 A 20090618; US 45624209 A 20090612