

Title (en)
Method for operating a motor-actuated manual injection device and manual injection device

Title (de)
Verfahren zum Betreiben eines motorisch betätigten Handverpressgerätes und Handverpressgerät

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'une presse manuelle à actionnement motorisé et presse manuelle

Publication
EP 2722133 A2 20140423 (DE)

Application
EP 14151750 A 20080516

Priority
• DE 102007023068 A 20070516
• EP 08759675 A 20080516

Abstract (en)
The operating method for a motor-driven hand press tool allows the jaws (6) to be held open in a position intermediate between the starting and press positions. This is carried out automatically by measuring parameters related to motion of the piston (5), time or pressure parameters and holding the jaws open when they reach desired values. An independent claim is included for hand press tools for use in the method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines motorisch betätigten Hand-Verpressgerätes, bei welchem auf eine Schalterbetätigung hin ein oder mehrere Pressbacken aus einer Startposition in eine geschlossene Verpressposition bewegt werden, bis eine vorgegebene Verpresskraft erreicht ist oder eine vorgegebene Zeit verstrichen ist, wonach selbsttätig, etwa durch Rücklauf eines Presskolbens, eine Pressbacken-Freigabe erfolgt, diese Freigabe jedoch vor Erreichen der Startposition in einer Zwischenposition unterbrochen werden kann, um einen nächsten Verpressvorgang von einer solchen Zwischenposition aus zu beginnen. Um den Vorteil der Zwischenposition erreichen zu können, ohne dass bei gleichartigen Vorgängen jeweils eingegriffen werden muss, schlägt die Erfindung vor, dass zu einer Unterbrechung ein der Zwischenposition zugeordnetes und im Zuge des Verpressvorganges ermitteltes Weg- und / oder Zeit- und / oder Druckmaß erfasst bzw. gespeichert wird, zufolge welchen Maßes die Freigabe bei folgenden Pressvorgängen selbsttätig an der diesbezüglichen Zwischenposition unterbrochen werden kann.

IPC 8 full level
B25B 27/10 (2006.01); **B21D 39/04** (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B21D 39/04 (2013.01 - KR); **B21D 39/048** (2013.01 - CN EP US); **B25B 27/02** (2013.01 - KR); **B25B 27/10** (2013.01 - CN EP KR US); **B30B 15/16** (2013.01 - EP US); **B30B 15/166** (2013.01 - US); **H01R 43/042** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• WO 9919947 A1 19990422 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE], et al
• DE 20305473 U1 20030612 - NOVOPRESS GMBH [DE]
• US 5727417 A 19980317 - MOFFATT W KEITH [US], et al
• DE 102006026552 A1 20071213 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
• DE 102005028083 A1 20060216 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
• EP 1092487 A2 20010418 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
• US 2003066324 A1 20030410 - GOOP HANS-JORG [LI]
• EP 0927305 B1 20030115 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
• WO 2008138987 A2 20081120 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE], et al

Cited by
DE102017112481A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102008024018 A1 20081120; DE 102008024018 B4 20240418; AU 2008249954 A1 20081120; AU 2008249954 B2 20130704; CN 101754836 A 20100623; CN 101754836 B 20140611; CN 102528743 A 20120704; CN 102528743 B 20141015; CN 103624740 A 20140312; CN 103624740 B 20170301; DK 2146823 T3 20140505; EP 2146823 A2 20100127; EP 2146823 B1 20140212; EP 2722133 A2 20140423; EP 2722133 A3 20140917; EP 2722133 B1 20180314; EP 3243604 A1 20171115; EP 3243604 B1 20191127; ES 2454245 T3 20140410; ES 2665902 T3 20180430; KR 101467828 B1 20141203; KR 20100021465 A 20100224; PL 2146823 T3 20140530; PL 2722133 T3 20180731; PT 2146823 E 20140327; RU 2009146552 A 20110627; RU 2483861 C2 20130610; US 10562254 B2 20200218; US 2010300308 A1 20101202; US 2011247506 A1 20111013; US 2016023419 A1 20160128; US 8056473 B2 20111115; US 9180583 B2 20151110; WO 2008138987 A2 20081120; WO 2008138987 A3 20090115

DOCDB simple family (application)
DE 102008024018 A 20080516; AU 2008249954 A 20080516; CN 200880025014 A 20080516; CN 201210054222 A 20080516; CN 201310537374 A 20080516; DK 08759675 T 20080516; EP 08759675 A 20080516; EP 14151750 A 20080516; EP 17177348 A 20080516; EP 2008056033 W 20080516; ES 08759675 T 20080516; ES 14151750 T 20080516; KR 20097026268 A 20080516; PL 08759675 T 20080516; PL 14151750 T 20080516; PT 08759675 T 20080516; RU 2009146552 A 20080516; US 201113166315 A 20110622; US 201514874895 A 20151005; US 59993608 A 20080516