

Title (en)

Combustion setting device and propellant container

Title (de)

Brennkraftbetriebenes Setzgerät und Treibmittelbehälter für brennkraftbetriebene Setzgeräte

Title (fr)

Outil de pose au combustion et réservoir à combustible

Publication

**EP 1593462 A1 20051109 (DE)**

Application

**EP 05103419 A 20050427**

Priority

DE 102004022365 A 20040506

Abstract (en)

The nailing or stapling gun (1) is assembled of a housing (11) with a handle (16) and a switch (17) accommodating the nailing or stapling mechanism (12) and a combustion chamber (38). A container (20) with gas or another suitable fuel is positioned inside the handle (16) and connected to the combustion chamber (38) with a tube (29) and a valve (26, 28). A sensor (32) integrated in the compartment (15) for the gas container (20) indicates the presence or absence of same. The power circuit (19) is either closed in order to activate the ignition device (18) or not closed and an ignition avoided.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Brennkraftbetriebenes Setzgerät mit einem über ein Treibmittel antreibbaren Setzwerk (12), das eine Zündeinrichtung (18) zur Zündung des Treibmittels beinhaltet, und mit einer Aufnahme (15) für einen das Treibmittel beinhaltenden Treibmittelbehälter (20). An dem Setzgerät ist ferner eine Detektionseinrichtung (30) zur Detektion der Anwesenheit/Abwesenheit eines Treibmittelbehälters (20) in der Aufnahme (15) vorhanden. Über diese wird bei detektierter Abwesenheit des Treibmittelbehälters (20) die Zündung von Treibmittel durch die Zündeinrichtung (18) blockiert und bei detektierter Anwesenheit des Treibmittelbehälters (20) die Zündung von Treibmittel durch die Zündeinrichtung (18) zugelassen.

IPC 1-7

**B25C 1/08**; **F17C 13/00**

IPC 8 full level

**B25C 1/08** (2006.01); **F17C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25C 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1156266 A2 20011121 - MCS CYLINDER SYSTEMS GMBH [DE]
- [A] US 6123241 A 20000926 - APARICIO J OSCAR JR [US]
- [A] US 5794831 A 19980818 - VELAN G MICHAEL [US], et al
- [A] US 6722550 B1 20040420 - RICORDI CHRISTIAN PAUL A [FR], et al
- [A] US 5539188 A 19960723 - FALLAH MICHEL [FR], et al
- [A] EP 0586083 A2 19940309 - HUGHES MICROELECTRONICS EUROPA [GB]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10 30 November 1995 (1995-11-30)

Cited by

CN103619543A; EP2656973A3; EP1862263A1; US9664387B2; TWI643718B

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1593462 A1 20051109**; **EP 1593462 B1 20080402**; DE 102004022365 A1 20051208; DE 502005003523 D1 20080515; JP 2005319579 A 20051117; JP 4698280 B2 20110608; US 2005247748 A1 20051110; US 7413104 B2 20080819

DOCDB simple family (application)

**EP 05103419 A 20050427**; DE 102004022365 A 20040506; DE 502005003523 T 20050427; JP 2005134801 A 20050506; US 12287105 A 20050505