

Title (en)  
Powder-actuated bolt driving tool

Title (de)  
Pulverkraftbetriebenes Bolzensetzgerät

Title (fr)  
Appareil de scellement de chevilles actionné par la poudre

Publication  
**EP 0805002 A2 19971105 (DE)**

Application  
**EP 97107295 A 19970502**

Priority  
• DE 19617671 A 19960503  
• US 9413898 A 19980609

Abstract (en)  
The barrel guide sleeve (1) contains a barrel (11,12) cooperating with a locking tappet (18). The guide bore (26) of the barrel contains a piston (21), which has a shaft (23) and head (22) and which has a cartridge bearing (16) on its side facing away from the opening. The side of the barrel facing the cartridge bearing has ventilation slots (31) which are exposed before the piston reaches its end position on the opening side. In the end position, the air filling is compressed and presses back the piston into its original position. The barrel has a conical holder (28) for a conical section (27) on the end of the piston shaft. The front (11) and back (12) parts of the barrel each guide a section (24,25) of the piston head.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein pulverkraftbetriebenes Bolzensetzgerät mit einem in einer Laufführungshülse (1) geführten, mit einem Verschlussstück (18) in Wirkeingriff bringbaren Lauf (11, 12), dessen Laufführungsbohrung (26) einen Kolben (21), der einen Kolbenschaft (23) und einen Kolbenkopf (22) aufweist, aufnimmt und der an der mündungsabgewandten Seite ein Kartuschenlager (16) besitzt, bei dem der Lauf (11, 12) an seiner dem Kartuschenlager (16) zugewandten Seite Entlüftungsschlitze (31) aufweist, die beim Bolzensetzen vom Kolbenkopf (22) freigegeben werden, bevor der Kolben (21) seine mündungsseitige Endstellung erreicht, in der zwischen dem Kolbenkopf (22) und dem Lauf (11, 12) ein den Kolben (21) anschliessend in seine Ausgangsstellung zurückdrückendes Luftpolster komprimiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25C 1/14**

IPC 8 full level  
**B25C 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25C 1/14** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 6123242 A 20000926**; AT E202737 T1 20010715; DE 19617671 C1 19971009; DE 59703935 D1 20010809; EP 0805002 A2 19971105; EP 0805002 A3 19980114; EP 0805002 B1 20010704; ES 2171239 T3 20020901

DOCDB simple family (application)  
**US 9413898 A 19980609**; AT 97107295 T 19970502; DE 19617671 A 19960503; DE 59703935 T 19970502; EP 97107295 A 19970502; ES 97107295 T 19970502