

Title (en)
Bolt setting device for the driving of bolts or the like into construction elements

Title (de)
Bolzensetzgerät zum Eintreiben von Bolzen oder dgl. in Bauteile

Title (fr)
Outil de scellement de chevilles ou similaires sur élément de construction

Publication
EP 1088627 A2 20010404 (DE)

Application
EP 00810868 A 20000921

Priority
DE 19947464 A 19991002

Abstract (en)
The elastic buffer (10) for the drive piston (9) is positioned between two sealing rings (13, 14). The first ring (13) is positioned between a ring-shaped stop surface (71) in the press part (7) and the buffer end surface (11) facing against the piston firing direction, and is resiliently fixed against the inside of the bolt guide section (6) receiving the press part. The second ring (14) is positioned between a ring-shaped stop surface (61) in the press part-receiving section of the bolt guide (5) and the buffer end surface (12) facing in the piston firing direction, and is resiliently fixed against the mantle surface of the cylindrical extension of the press part. The insertion device has a sleeve-shaped press part positioned between the drive piston and the bolt guide. The press part has a relatively small diameter cylindrical extension in the piston firing direction, on which at least one elastic buffer is provided.

Abstract (de)
Ein Bolzensetzgerät zum Eintreiben von Bolzen oder dgl. in Bauteile umfasst eine Bolzenführung (5) und einen axial verschiebbaren Treibkolben (9), zwischen denen ein mit dem Kopf (92) des Treibkolbens (9) in Wirkverbindung bringbares, hülsenförmiges Druckstück (7) angeordnet ist. Das Druckstück (7) ragt in einen Aufnahmeraum (6) am Eingang der Bolzenführung (5) und weist einen sich in Setzrichtung (S) erstreckenden, durchmesserkleineren zylindrischen Fortsatz (8) auf, auf dem wenigstens ein gummielastisches Pufferelement (10) angeordnet ist, das sich zwischen zwei Dichtringen (13, 14) erstreckt. Ein erster Dichtring (13) ist zwischen einer ringförmigen Anschlagfläche (71) des Druckstücks (7) und einer entgegen der Setzrichtung (S) weisenden Stirnfläche (11) des Pufferelements (10) angeordnet und radial federbar gegen die Innenwandung des Aufnahmeraums (6) am Eingang der Bolzenführung (5) vorgespannt. Der zweite Dichtring (14) ist zwischen einer ringförmigen Anschlagfläche (61) des Aufnahmeraums (6) und einer in Setzrichtung (S) weisenden Stirnfläche (12) des Pufferelements (10) angeordnet und radial federbar gegen die Mantelfläche des zylindrischen Fortsatzes (8) des Druckstücks (7) vorgespannt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25C 1/14

IPC 8 full level
B25C 1/14 (2006.01)

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

Cited by
EP1762342A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1088627 A2 20010404; EP 1088627 A3 20010801; EP 1088627 B1 20061122; AU 5658000 A 20010405; AU 770675 B2 20040226; DE 19947464 A1 20010405; DE 50013766 D1 20070104; ES 2275485 T3 20070616; KR 100642564 B1 20061110; KR 20010050690 A 20010615; TW 558485 B 20031021; US 6220495 B1 20010424

DOCDB simple family (application)
EP 00810868 A 20000921; AU 5658000 A 20000908; DE 19947464 A 19991002; DE 50013766 T 20000921; ES 00810868 T 20000921; KR 20000056943 A 20000928; TW 89120024 A 20000927; US 67013900 A 20000926