

Title (en)

Fastener driving tool

Title (de)

Eintreibgerät für Befestigungsmittel

Title (fr)

Outil d'enforcement d'éléments de fixation

Publication

**EP 0744250 A2 19961127 (DE)**

Application

**EP 96104462 A 19960321**

Priority

DE 29508658 U 19950524

Abstract (en)

The drive-in device has a housing with valve chamber containing a valve piston (24) which has axially aligned through bores (37) through which extend connecting webs (44). These connecting webs are connected at one end to a sealing ring (42) on the underneath (38) of the valve piston and at the other end to a damping ring (43) on the top side (40) of the piston. The sealing ring and/or damping ring project slightly over the underneath and/or top side of the piston. The valve piston has on the underneath and/or top side shoulders (39,41) supporting the sealing ring and damping ring at the side. The distance between the shoulders increases towards the underneath and/or top side.

Abstract (de)

Eintreibgerät für Befestigungsmittel, bei dem ein Gerätegehäuse (1) einen von einer Gehäusekappe (23) geschlossenen Ventilraum (22) eines Hauptventils aufweist, in dem ein Ventilkolben (24) koaxial oberhalb eines Arbeitszylinders (3) dichtend und gleitend geführt ist, wobei der Ventilkolben (24) in einer unteren Stellung dichtend auf dem oberen Rand des Arbeitszylinders (3) aufsitzt und hierdurch einen mit einer Druckluftquelle verbundenen Einlaßkanal zum oberen Arbeitshubraum des Arbeitszylinders absperrt und in einer oberen Stellung einen Auslaßkanal, der über eine Durchbohrung (28) des Ventilkolbens mit dem Arbeitshubraum verbunden ist, durch dichtende Anlage an ein Ventilsitzelement (30) absperrt, wobei der Ventilkolben (24) eine untere Wirkungsfläche aufweist, die ständig vom Druck der Druckluftquelle beaufschlagt ist, und eine obere Wirkungsfläche, die mit Hilfe eines Steuerventils (15-17) wahlweise mit Atmosphärendruck oder dem Druck der Druckluftquelle beaufschlagt ist, wobei der Ventilkolben (24) axial gerichtete Durchbohrungen (37) hat, Verbindungsstege (44) durch die Durchbohrungen (37) erstreckt sind und die Verbindungsstege einenends mit einem Dichtring (42) an der Unterseite und anderenends mit einem Dämpfungsring (43) an der Oberseite des Ventilkolbens (24) verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B25C 1/04**

IPC 8 full level

**B25C 1/04** (2006.01); **B25C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25C 1/042** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN101992443A; US6672755B1

Designated contracting state (EPC)

DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 29508658 U1 19950727**; DE 59601854 D1 19990617; EP 0744250 A2 19961127; EP 0744250 A3 19970226; EP 0744250 B1 19990512; JP 3422899 B2 20030630; JP H08318476 A 19961203; US 5782395 A 19980721

DOCDB simple family (application)

**DE 29508658 U 19950524**; DE 59601854 T 19960321; EP 96104462 A 19960321; JP 14806896 A 19960516; US 65047196 A 19960520