

Title (en)
Muted fastener driving tool.

Title (de)
Schallgedämpftes Eintreibgerät für Befestigungsmittel.

Title (fr)
Outil d'enfoncement d'éléments de fixation amortisseur de son.

Publication
EP 0065142 A2 19821124 (DE)

Application
EP 82103618 A 19820428

Priority
DE 3119956 A 19810520

Abstract (en)
[origin: US4509669A] The present invention relates to a sound-dampened driving apparatus for fasteners wherein a main valve member is arranged above a working cylinder of the apparatus and movable within a cylindrical bore. When the main valve member is in its lower at rest position, the main valve member separates the working cylinder from a source of compressed air and connects the cylinder to the atmosphere. When the main valve member is in its upper actuating position, the working cylinder is connected to the source of compressed air and the valve member blocks the cylinder connection to the atmosphere. The space above the main valve member within the cylindrical bore is capable of being alternately connected to either the atmosphere or compressed air, and includes a sound dampening means arranged in the space above the main valve member.

Abstract (de)
Schallgedämpftes Eintreibgerät für Befestigungsmittel, bei dem Ventilglied des Hauptventils oberhalb eines Arbeitszylinders angeordnet ist und in der unteren Stellung den Arbeitszylinder von einer Druckluftquelle trennt und mit Atmosphäre verbindet und in der oberen Stellung der Arbeitszylinder mit der Druckluftquelle verbindet und die Verbindung mit Atmosphäre sperrt, bei dem ferner den Raum oberhalb des Hauptventilglieds wechselweise mit Atmosphäre oder Druckluft verbindbar ist und bei dem im Raum oberhalb des Hauptventilglieds ein schalldämpfendes Mittel angeordnet ist, das eine Verzögerungsscheibe oberhalb des Hauptventilglieds enthält, die begrenzt axial beweglich gelagert ist. Zwischen der Verzögerungsscheibe und der zugekehrten Gehäusewand ist ein federelastisches Dämpfungsmaterial angeordnet.

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 1/047 (2013.01 - EP US); **Y10S 173/02** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0720892A1; EP0661140A1; GB2294657A; US5676300A; GB2294657B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0065142 A2 19821124; EP 0065142 A3 19831130; DE 3119956 A1 19821223; DE 3119956 C2 19841122; JP S57201182 A 19821209; JP S6250274 B2 19871023; US 4509669 A 19850409; US 4609135 A 19860902

DOCDB simple family (application)
EP 82103618 A 19820428; DE 3119956 A 19810520; JP 8638782 A 19820520; US 37997082 A 19820519; US 66369484 A 19841022