

Title (en)

Drive sealing on a pneumatic fastener driving tool.

Title (de)

Treiberabdichtung an einem mit Druckluft betriebenen Gerät zum Eintreiben von Befestigungsmitteln.

Title (fr)

Joint d'étanchéité pour le dispositif d'entraînement dans un outil pneumatique pour la mise en place de moyens de fixation.

Publication

EP 0600206 A1 19940608 (DE)

Application

EP 93116927 A 19931020

Priority

DE 9216394 U 19921202

Abstract (en)

Drive sealing on a pneumatic fastener driving tool having a working cylinder (1), in which a working piston is movable between two dead centres and in which a flexible stop (5) defines the bottom dead centre, a driving-in ram (14) which is held by the working piston and passes through a passage (13) in the stop, a control valve which can be actuated by a trigger and connects a working stroke space for piston movement to the bottom dead centre with compressed air and for piston movement to the top dead centre with atmosphere, a piston return chamber (2) which surrounds the working cylinder and is connected with the working cylinder (1) via a first opening (4) close to the stop (5) and a second opening at a distance from the stop (5), and a mouth tool (15) with a driving-in channel (23) which guides the driving-in ram (14), with an opening (18) to a magazine (19) for fasteners (22), which opening leads into the movement region of the driving-in ram, and with a vent slot (25) which is open to the passage (13) in the stop and sealingly covers the driving-in ram (14) during the piston movement to the bottom dead centre, the stop (5) having, in the extension of the passage (13) for the driving-in ram (14), a receptacle (12) into which a connecting section (16), containing the driving-in channel (23), of the mouth tool (15) is sealingly inserted with elastic prestress. <IMAGE>

Abstract (de)

Treiberabdichtung an einem druckluftbetriebenen Befestigungsmittel-Eintreibgerät mit einem Arbeitszylinder (1), in dem ein Arbeitskolben zwischen zwei Totpunkten beweglich ist und in dem ein elastischer Anschlag (5) den unteren Totpunkt definiert, einem vom Arbeitskolben gehaltenen und eine Durchführung (13) des Anschlages durchsetzenden Eintreibstößel (14), einem von einem Auslöser betätigbaren Steuerventil, das einen Arbeitshubraum für Kolbenbewegung zum unteren Totpunkt mit Druckluft und für Kolbenbewegung zum oberen Totpunkt mit Atmosphäre verbindet, einer den Arbeitszylinder umgebenden Kolbenrückholkammer (2), die über eine erste Öffnung (4) nahe dem Anschlag (5) und eine zweite Öffnung im Abstand zum Anschlag (5) mit dem Arbeitszylinder (1) verbunden ist und einem Mündungswerkzeug (15) mit einem den Eintreibstößel (14) führenden Eintreibkanal (23), mit einer in den Bewegungsbereich des Eintreibstößels mündenden Öffnung (18) zu einem Magazin (19) für Befestigungsmittel (22) und einer zur Durchführung (13) des Anschlages geöffneten Entlüftungsnut (25), die der Eintreibstößel (14) bei der Kolbenbewegung zum unteren Totpunkt abdichtend überdeckt, wobei der Anschlag (5) in der Verlängerung der Durchführung (13) für den Eintreibstößel (14) eine Aufnahme (12) aufweist, in die ein den Eintreibkanal (23) enthaltender Verbindungsabschnitt (16) des Mündungswerkzeuges (15) unter elastischer Vorspannung abdichtend eingesetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B25C 1/04

IPC 8 full level

B25C 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/047 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0326639 B1 19920701

Citation (search report)

- [Y] US 4319705 A 19820316 - GEIST BERNARD W, et al
- [DY] EP 0326639 A2 19890809 - BEHRENS AG FRIEDRICH JOH [DE]
- [A] US 4657166 A 19870414 - ANSTETT EDGAR P [US]
- [A] US 3101476 A 19630827 - WANDEL OSCAR A
- [A] DE 9005447 U1 19900719
- [A] FR 2043246 A5 19710212 - REICH MASCHF GMBH KARL
- [A] US 5131579 A 19920721 - OKUSHIMA HIDEKI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9216394 U1 19930211; DE 59305143 D1 19970227; EP 0600206 A1 19940608; EP 0600206 B1 19970115; JP 2802359 B2 19980924; JP H06206176 A 19940726; TW 227536 B 19940801; US 5511714 A 19960430

DOCDB simple family (application)

DE 9216394 U 19921202; DE 59305143 T 19931020; EP 93116927 A 19931020; JP 32984793 A 19931130; TW 82108993 A 19931028; US 15331493 A 19931116