

Title (en)
Fastener driving tool

Title (de)
Eintreibgerät für Befestigungsmittel

Title (fr)
Outil d'enforcement des moyens de fixation

Publication
EP 0720892 A1 19960710 (DE)

Application
EP 95119521 A 19951212

Priority
DE 29500073 U 19950104

Abstract (en)
The staple gun has a pneumatic cylinder (3) which drives the staple insert strip (5) to punch a staple from a magazine feed (80) into the workpiece. The pneumatic piston is controlled by a valve whose valve element (34) is normally held in the inactive position. The underside of the piston is in constant contact with the pneumatic pressure while the upper surface is selectively connected to pneumatic pressure or to atmosphere. The air vented on the return stroke is ducted out between the top cover (24) and the housing via a ring shaped duct inside which is a ring shaped insert ring with a rotational control for the vented air. The outlet duct is ring shaped and the insert ring is clamped between the cover and the housing. The outlet is radial through the cover, which is a steel turned component.

Abstract (de)
Eintreibgerät für Befestigungsmittel, bei dem ein Gerätegehäuse (1) einen von einer Gehäusekappe (24) geschlossenen Ventilraum (22) eines Hauptventils aufweist, in dem ein Ventilkolben (25) koaxial oberhalb eines Arbeitszylinders (3) dichtend und gleitend geführt ist, der in einer unteren Stellung einen mit einer Druckluftquelle verbundenen Einlaßkanal zum oberen Arbeitshubraum des Arbeitszylinders absperrt und in einer oberen Stellung einen Auslaßkanal (43,47,48) der über eine Durchbohrung (29,30) des Ventilkolbens mit dem Arbeitshubraum verbunden ist, durch dichtende Anlage an ein Ventilsitzelement (34) absperrt, wobei der Ventilkolben (25) eine untere Wirkungsfläche aufweist, die ständig vom Druck der Druckluftquelle beaufschlagt ist, und eine obere Wirkungsfläche, die mit Hilfe eines Steuerventils (15,16,17) wahlweise mit Atmosphärendruck oder dem Druck der Druckluftquelle beaufschlagt ist, wobei der Auslaßkanal mindestens eine Kanalöffnung (49) am Umfang (46) der Gehäusekappe (24) aufweist, die Gehäusekappe (24) außen der Kanalöffnung zugeordnet einen drehbaren Blendenring (51) mit mindestens einer Auslaßöffnung (54) trägt, zwischen Gehäusekappe (24) und Blendenring (51) in Umfangsrichtung ein Kanalöffnung und Auslaßöffnung verbindender Verbindungskanal (47) erstreckt ist, und der Blendenring (51) zugleich abdichtend zwischen Gehäusekappe (24) und Gehäuse (1) eingeklemmt ist. <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)

Citation (search report)

- [A] US 5110030 A 19920505 - TANJI ISAMU [JP]
- [A] DE 4239156 A1 19940526 - REICH MASCHF GMBH KARL [DE]
- [A] EP 0065142 A2 19821124 - BEHRENS AG FRIEDRICH JOH [DE]
- [A] EP 0062009 A2 19821006 - PANDA SRL [IT]
- [A] GB 929343 A 19630619 - FASTENER CORP
- [A] US 4039113 A 19770802 - MALES ROBERT E
- [A] US 5273200 A 19931228 - HOEFLER ROBERT F [US]
- [A] DE 2422222 A1 19751120 - REICH MASCHF GMBH KARL
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 399 (M - 1017)

Cited by
US7988025B2; US7137540B2; US7278561B2; US7316341B2

Designated contracting state (EPC)
DE IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29500073 U1 19950302; DE 59503608 D1 19981022; EP 0720892 A1 19960710; EP 0720892 B1 19980916; JP 3219990 B2 20011015; JP H08229843 A 19960910; TW 301622 B 19970401; US 5715986 A 19980210

DOCDB simple family (application)
DE 29500073 U 19950104; DE 59503608 T 19951212; EP 95119521 A 19951212; JP 35308595 A 19951229; TW 84113501 A 19951218; US 57670195 A 19951221