

Title (en)
Control device for pneumatic tools

Title (de)
Steuereinrichtung für pneumatische betätigbare Werkzeuge

Title (fr)
Dispositif de commande d'appareils pneumatiques

Publication
EP 0842744 A1 19980520 (FR)

Application
EP 97402664 A 19971106

Priority
FR 9614089 A 19961119

Abstract (en)
The control gun has a trigger (11) which is pressed at one end (11a) to make the pneumatic motor (8) rotate in one direction and at the other end (11b) to make it turn the other way. The trigger is connected to a piston (21) which moves in a cylinder (22) and is connected on one side by a rod (19) to a compressed air inlet valve (15) and on the other to a cam (30). This interacts with a pusher (51) and a selector to open one of the motor's air inlet ducts while closing the other to determine the direction of rotation.

Abstract (fr)
Dispositif de commande d'appareils tels que des visseuses avec une détente (11) montée basculante en un point intermédiaire de sa longueur sur un axe (10) pour commander, basculé suivant la flèche (11a) le moteur (8) dans un sens et, suivant la flèche (11b), la rotation du moteur (8) dans le sens opposé, caractérisé en ce que la détente (11) est reliée à un piston (21) mobile dans un cylindre (22), le piston (21) étant, d'une part par une tige (19) relié à une soupape (15) d'admission d'air comprimé et, d'autre part, comportant une came (30) qui, en coopérant avec un poussoir (51), commande un sélecteur (43) de manière que, lorsque la détente (11) est sollicitée dans le sens de la flèche (11a), l'air comprimé soit admis pour un premier sens de rotation du moteur, tandis que, lorsque ladite détente est poussée dans le sens de la flèche (11b), la came, en coopérant avec le poussoir (51), déplace le sélecteur (43) qui masque un conduit d'admission correspondant au premier sens de rotation du moteur et découvre un second conduit d'admission correspondant à un sens opposé de rotation du moteur. <IMAGE>

IPC 1-7
B25F 5/00; **B25B 21/00**

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/00 (2013.01 - EP US); **B25F 5/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2106024 A 19830407 - MAIRE CHARLES ETS [FR]
- [A] GB 2157213 A 19851023 - ATLAS COPCO AB
- [A] EP 0566227 A1 19931020 - INGERSOLL RAND CO [US]
- [A] US 4088197 A 19780509 - ROLL KARL, et al
- [A] DE 3522596 A1 19870108 - GARDNER DENVER GMBH [DE]
- [A] DE 3503032 A1 19860731 - GARDNER DENVER GMBH [DE]

Cited by
EP2524768A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0842744 A1 19980520; **EP 0842744 B1 20020515**; DE 69712588 D1 20020620; DE 69712588 T2 20021024; ES 2175303 T3 20021116; FR 2755891 A1 19980522; FR 2755891 B1 19990108; US 5913370 A 19990622

DOCDB simple family (application)
EP 97402664 A 19971106; DE 69712588 T 19971106; ES 97402664 T 19971106; FR 9614089 A 19961119; US 96902097 A 19971112