

Title (en)

Power hand tool with a compressed-air motor.

Title (de)

Kraftbetriebenes Handwerkzeug mit einem Druckluftmotor.

Title (fr)

Outil manuel actionné en puissance par un moteur à air comprimé.

Publication

EP 0141175 A1 19850515 (DE)

Application

EP 84110726 A 19840908

Priority

DE 3335005 A 19830928

Abstract (en)

[origin: US4635732A] In a power-driven, hand-held tool provided with a pneumatic motor, the stator of the motor is comprised of a central tube of steel and two end flanges of plastics applied onto the central tube by injection molding. The impeller rotor of the motor is supported within the stator and assembled with the stator to form a complete motor assembly which is supported within the cylindrical housing of the tool by means of elastic rings which protect the tool against oscillations. The motor assembly can be assembled and tested outside the tool housing.

Abstract (de)

Es wird ein kraftbetriebenes Handwerkzeug (2) mit einem Druckluftmotor (3) vorgeschlagen, dessen Stator aus einem Statorrohr (36) aus Stahl und zwei auf dieses aufgespritzten Statorflanschen (29,41) aus Kunststoff besteht. Diese kompakte Statoreinheit (36, 29,41) ist sehr genau und dennoch sehr einfach zu fertigen. Sie ist über elastische Ringe (28) und (44) schwingungstechnisch vom Gehäuse des Handwerkzeuges entkoppelt und macht dieses Handwerkzeug leiser. Der mit diesem Stator versehene Druckluftmotor (3) kann fertigungsgünstig außerhalb des Handwerkzeugs (2) montiert und geprüft werden. Er ist mit geringen Kosten herstellbar und arbeitet mit hohem spezifischen Wirkungsgrad.

IPC 1-7

B25B 21/00; **B24B 23/02**; **F01C 13/02**

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **F01C 1/344** (2006.01); **F01C 13/02** (2006.01); **F01C 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25F 5/001 (2013.01 - EP US); **F01C 13/02** (2013.01 - EP US); **F01C 21/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1426741 A1 19681205 - ATLAS COPCO AB
- DE 2330170 A1 19750102 - BOSCH GMBH ROBERT
- DE 2742269 A1 19780330 - ATLAS COPCO AB
- EP 0070325 A1 19830126 - GIKEN KOGYO KK [JP]

Cited by

CN104162878A; EP0427510A1; DE10136168C1; EP0659977A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0141175 A1 19850515; **EP 0141175 B1 19870506**; DE 3335005 A1 19850418; DE 3463468 D1 19870611; JP H0516987 B2 19930305; JP S6094272 A 19850527; US 4635732 A 19870113

DOCDB simple family (application)

EP 84110726 A 19840908; DE 3335005 A 19830928; DE 3463468 T 19840908; JP 20072384 A 19840927; US 62774184 A 19840705