

Title (en)

Electric power tool, especially an angle grinder

Title (de)

Elektrowerkzeug, insbesondere Winkelschleifer

Title (fr)

Outil à moteur électrique, en particulier meuleuse d'angle

Publication

**EP 1016504 A2 20000705 (DE)**

Application

**EP 99122349 A 19991110**

Priority

- DE 19860846 A 19981231
- DE 19900404 A 19990108

Abstract (en)

The electric tool is provided with air suction slits (31), for the cooling of the electric motor (14), designed so that the air suction slits (31) are arranged at the second end of the motor housing (22). Facilities (72,76, fig.5) are provided for sealing the motor housing at its second end at the second end opposite the handle part (25). The handle part is rotatable, compared to the motor housing.

Abstract (de)

Es wird ein Elektrowerkzeug, insbesondere Winkelschleifer angegeben, mit einem länglichen Motorgehäuse, in dem ein Elektromotor aufgenommen ist, mit einem Getriebegehäuse an einem ersten Ende des Motorgehäuses zur Aufnahme eines Getriebes zum Antrieb einer Arbeitsspindel, einem Griffteil (25), das an einem zweiten Ende (24) des Motorgehäuses (22) befestigt ist und in dem ein Griffschalter (32) angeordnet ist, und mit Luftansaugschlitzen (31) zur Kühlung des Elektromotors (14), die am zweiten Ende (24) des Motorgehäuses angeordnet sind. Ferner befindet sich vorzugsweise im Strömungsbereich der Luftansaugschlitze (31) mindestens eine Prallplatte (30), die zur Partikelablenkung dient und gleichzeitig als Kühlblech zur Kühlung von Elektronikkomponenten ausgebildet sein kann. <IMAGE>

IPC 1-7

**B25F 5/02**; **B24B 23/02**; **B27B 9/00**

IPC 8 full level

**B24B 23/00** (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 23/005** (2013.01 - EP US); **B24B 23/028** (2013.01 - EP US); **B25F 5/008** (2013.01 - EP US); **B25F 5/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104853879A; CN113490573A; GB2399530A; GB2399530B; US9662760B2; DE202011001475U1; EP2476520A2; US7988538B2; US8388417B2; WO2020136086A1; WO2020136087A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1016504 A2 20000705**; **EP 1016504 A3 20021211**; **EP 1016504 B1 20050119**; AT E287319 T1 20050215; ES 2235423 T3 20050701; US 6602122 B1 20030805

DOCDB simple family (application)

**EP 99122349 A 19991110**; AT 99122349 T 19991110; ES 99122349 T 19991110; US 46125099 A 19991215