

Title (en)

Angle grinder with protective covering

Title (de)

Winkelschleifgerät mit Schutzhaube

Title (fr)

Appareil de meulage d'angle doté d'un capot protecteur

Publication

EP 2189244 A2 20100526 (DE)

Application

EP 09014399 A 20091118

Priority

DE 102008059249 A 20081120

Abstract (en)

The tool has a neck section (24) comprising a screw-shaped receiving unit for an edge section (42) of a disk-shaped part (28) of a protection cover (22). The screw-shaped receiving unit is extended in a circumferential direction of the neck section. The edge section is engaged in the receiving unit during sliding of the neck section. The cover is held at the neck section in an axial direction in a form-fit manner. The cover supported in a mounting position by a loading and/or locking unit against detachment or rotation in the circumferential direction or radial direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein motorisch angetriebenes Werkzeuggerät, insbesondere Winkelschleifgerät (2), mit einem die elektromotorischen Komponenten aufnehmenden Maschinengehäuseteil und einem die Getriebekomponenten aufnehmendem Getriebegehäuseteil, mit einer Motorwelle (6) und einer Werkzeugspindel (12), wobei ein rotierend antreibbares Werkzeug (16) von der Werkzeugspindel (12) antreibbar ist, und mit einer das rotierend antreibbare Werkzeug (16) teilweise umfangenden Schutzhaube (22), die am Werkzeuggerät werkzeuglos anbringbar und abnehmbar und gegenüber dem Werkzeuggerät in verschiedene Drehstellungen bringbar ist, wobei die Schutzhaube (22) einen im wesentlichen in der Ebene des Werkzeugs (16) erstreckten scheibenförmigen Teil (28) und radial außen einen den Rand des Werkzeugs (16) umfangenden Randteil (30) aufweist; um den axialen Bauraum zu reduzieren wird vorgeschlagen, das Werkzeuggerät so auszubilden, dass der scheibenförmige Teil (28) der Schutzhaube (22) eine randoffene Ausnehmung (26) aufweist und im wesentlichen in seiner Ebene in die bestimmungsgemäße Montageposition an einem Halsabschnitt (24) des Werkzeuggeräts aufschiebbar ist, in der der Halsabschnitt (24) in der randoffenen Ausnehmung (26) des scheibenförmigen Teils (28) aufgenommen ist, und dass der Halsabschnitt (24) ein in seiner Umfangsrichtung durchgehend oder unterbrochen erstrecktes, insbesondere nutförmiges Aufnahmemittel (40) für den die randoffene Ausnehmung (26) begrenzenden Randabschnitt (42) des scheibenförmigen Teils (28) der Schutzhaube (22) aufweist, so dass der Randabschnitt (42) des scheibenförmigen Teils (28) beim Aufschieben auf den Halsabschnitt (24) in das Aufnahmemittel (40) eingreift und damit die Schutzhaube (22) in axialer Richtung formschlüssig an dem Halsabschnitt (24) gehalten ist, und dass die Schutzhaube (22) in ihrer Montageposition durch ein Belastungs- oder Sperrmittel (46) in Umfangsrichtung (36) und in radialer Richtung gegen Lösen oder Verdrehen gestützt ist.

IPC 8 full level

B24B 23/02 (2006.01); **B24B 55/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/02 (2013.01); **B24B 23/028** (2013.01); **B24B 55/052** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19841409 C1 20000210 - METABOWERKE KG [DE]
- DE 10158334 C1 20030220 - METABOWERKE GMBH [DE]
- DE 10235923 B4 20060420 - METABOWERKE GMBH [DE]
- EP 1908549 A1 20080409 - METABOWERKE GMBH [DE]

Cited by

DE102023132348A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2189244 A2 20100526; **EP 2189244 A3 20100728**; **EP 2189244 B1 20141105**; DE 102008059249 A1 20100527;
DE 102008059249 B4 20140911

DOCDB simple family (application)

EP 09014399 A 20091118; DE 102008059249 A 20081120