

Title (en)

Protective cap for an electric tool, in particular an angle grinder and electric tool with such a protective cap

Title (de)

Schutzhaube für ein Elektrowerkzeug, insbesondere einen Winkelschleifer sowie Elektrowerkzeug mit einer derartigen Schutzhaube

Title (fr)

Capot protecteur pour un outil électrique, notamment une meuleuse d'angle et outil électrique doté d'un tel capot protecteur

Publication

**EP 2119534 A1 20091118 (DE)**

Application

**EP 09158811 A 20090427**

Priority

DE 102008023324 A 20080513

Abstract (en)

A protective cowl (50) for an electric power tool, especially an angle grinder, has a number of holes equidistant to the shaft axis which interact with a catch (18, 19) to lock the cowl into the selected angular setting. A safety end stop comprises an axial fitting (61, 62) shaped as a pocket into which the setting catch locates if the tool is dropped or damaged, ensuring that the cowl displacement remains within safety guidelines. The safety end stop includes a slot to guide the setting catch into the pocket.

Abstract (de)

Schutzhaube, die derart an einem Elektrowerkzeug, insbesondere einem Winkelschleifer (10), befestigbar ist, dass sie in einem begrenzten Winkelbereich um eine Antriebsspindel (12) des Elektrowerkzeugs (10) in unterschiedliche Betriebspositionen verschwenkbar ist, umfassend: einen Körper mit einer kreissektorförmigen Wand (51); mehrere an der Wand (51) entlang eines Teilkreisbogens coaxial zu dem Kreissektor angeordnete Halteelemente (57), die zum Halten der Schutzhaube (50) in einer gewählten Betriebsposition mit einem entsprechenden Gegenelement (18) des Elektrowerkzeugs (10) in Eingriff bringbar sind; und zum Begrenzen der Schwenkbewegung in wenigstens einem der Endbereiche des Teilkreisbogens in Umfangsrichtung einen sich wenigstens axial erstreckender Anschlag (59), der gegen das Gegenelement (18) fahrbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Anschlag (59) zur Bildung einer Tasche (62) einen sich zum Teilkreisbogen hin erstreckenden Schenkel (61) aufweist, so dass das Gegenelement (18) in die Tasche (62) einfahren kann.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

- DE 4423889 C1 19950622 - ATLAS COPCO ELEKTROWERKZEUGE [DE]
- DE 19914855 A1 20001005 - METABOWERKE KG [DE]
- DE 10348395 A1 20050519 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 19914855 A1 20001005 - METABOWERKE KG [DE]
- [A] WO 03103897 A2 20031218 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [DA] DE 4423889 C1 19950622 - ATLAS COPCO ELEKTROWERKZEUGE [DE]
- [DA] DE 10348395 A1 20050519 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 2007117499 A1 20070524 - CHEN LUNG-PAO [TW]
- [A] DE 10115635 C1 20021024 - FLEX ELEKTROWERKZEUGE GMBH [DE]

Cited by

US9102032B2; CN114683146A; CN114683145A; CN102441871A; KR20190085663A; CN110524042A; US2012108154A1; EP2447003A3; EP3546124A1; WO2019185397A2

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 TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2119534 A1 20091118**; **EP 2119534 B1 20100623**; AT E471789 T1 20100715; CN 101579852 A 20091118; CN 101579852 B 20130612; DE 102008023324 A1 20091119; DE 502009000034 D1 20100805

DOCDB simple family (application)

**EP 09158811 A 20090427**; AT 09158811 T 20090427; CN 200910138634 A 20090512; DE 102008023324 A 20080513; DE 502009000034 T 20090427