

Title (en)
ELECTRICAL TOOL

Title (de)
ELEKTROWERKZEUG

Title (fr)
OUTIL ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3892420 A1 20211013 (DE)

Application
EP 20213435 A 20201211

Priority
DE 202020101891 U 20200406

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Elektrowerkzeug (1), insbesondere einen Winkelschleifer (2), mit einem in einem Gehäuse (3) aufgenommenen Antriebsmotor (4), der eine Rotorwelle (5) antreibt, mit einer eine Werkzeugaufnahme (8) aufweisenden Werkzeugspindel (7), die mit der Rotorwelle (5) durch ein Winkelgetriebe (6) verbunden ist, das in einem Getriebekopf (9) aufgenommen ist, mit einer einen Spindeldurchtritt (11) aufweisenden Lagerplatte (10), in dem die Werkzeugspindel (7) drehbar aufgenommen ist, wobei die Lagerplatte (10) einen Aufnahmeflansch (12) aufweist, an dem eine Schutzhaube (13) drehbar montierbar ist, deren Demontage von dem Aufnahmeflansch (12) durch eine Sicherungsvorrichtung (21) zumindest erschwert ist. Die Sicherungsvorrichtung (21) ist ausgewählt aus einer Gruppe, die mindestens einen in dem Aufnahmeflansch (12) aufgenommenen Sicherungsstift (20), einen vorzugsweise durch eine Rastverbindung oder durch eine Pressverbindung an dem Aufnahmeflansch (12) gesicherten Sicherungsring (27), eine durch mehrere Sicherungsschrauben (34) mit der Lagerplatte (10) verschraubte Sicherungsplatte (33), einen an der Lagerplatte (10) befestigten Sicherungsclip (44) und eine an der Schutzhaube (13) ausgebildete Sicherungslasche (50) umfasst.

IPC 8 full level
B24B 55/05 (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/028 (2013.01); **B24B 55/052** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102019104139 A1 20190829 - MAKITA CORP [JP]

Citation (search report)
• [X] DE 202019100921 U1 20190225 - MAKITA CORP [JP]
• [X] WO 2020031866 A1 20200213 - MAKITA CORP [JP]
• [X] DE 102006027576 A1 20071220 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] DE 102006053305 A1 20080515 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] DE 102007052683 A1 20090507 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] DE 102009024427 A1 20101216 - METABOWERKE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202020101891 U1 20210712; EP 3892420 A1 20211013

DOCDB simple family (application)
DE 202020101891 U 20200406; EP 20213435 A 20201211