

Title (en)  
Angle grinder

Title (de)  
Winkelschleifgerät

Title (fr)  
Meuleuse d'angle

Publication  
**EP 2821179 A1 20150107 (DE)**

Application  
**EP 13191765 A 20131106**

Priority  
DE 102013213124 A 20130704

Abstract (en)  
[origin: US2015017892A1] The present invention relates to an angle grinder having a front transmission housing for enclosing a transmission arrangement which has a closing surface that faces away from a free end of the tool spindle, and wherein the maximum distance between the closing surface and an end face of the free end of a tool spindle defines a height of the transmission housing, and wherein the height has a predefined ratio to a diameter of a disc-shaped tool, of about 1 to about 5.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein 1. Winkelschleifgerät (10) mit einem Motor (12) zum Antrieb einer Werkzeugspindel (18), wobei die Werkzeugspindel (18) über eine Winkelgetriebeanordnung (14) in einem Winkel zu einer antreibenden Welle (12c) des Motors (12) angeordnet ist, und wobei die Winkelgetriebeanordnung (14) in einem zugehörigen Getriebegehäuse (16) aufgenommen ist, aus dem heraus sich ein freies Ende der Werkzeugspindel (18) zu erstrecken vermag, an dem ein scheibenförmiges, um die Werkzeugspindel (18) rotierbares Werkzeug (22) mittels eines Werkzeugflansches (20) befestigbar ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass zumindest das vordere Getriebegehäuse (16) der Winkelgetriebeanordnung (18) eine von dem freien Ende der Werkzeugspindel abgewandte Abschlussfläche (16a) aufweist, wobei der maximale Abstand zwischen dieser und einer Stirnfläche (18a) des freien Endes der Werkzeugspindel (18) eine Höhe (H) des Getriebegehäuses (16) definiert und wobei die Höhe (H) ein vorgegebenes Verhältnis zu dem Durchmesser des scheibenförmigen Werkzeugs (22) von maximal 1 zu 2, bevorzugt von 2 zu 5 aufweist.

IPC 8 full level  
**B24B 23/02** (2006.01); **B24B 27/08** (2006.01); **B24B 47/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B24B 23/028** (2013.01 - EP US); **B24B 27/08** (2013.01 - EP US); **B24B 47/12** (2013.01 - EP US); **E06B 3/667** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 4342986 C1 19941215 - METABOWERKE KG [DE]  
• DE 10059975 A1 20020606 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• DE 10065658 A1 20020718 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• US 6386961 B1 20020514 - CURETON THOMAS D [US]  
• EP 0579949 A1 19940126 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• DE 102008059247 A1 20100527 - METABOWERKE GMBH [DE]  
• DE 102009053614 A1 20110519 - METABOWERKE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XDY] DE 102009053614 A1 20110519 - METABOWERKE GMBH [DE]  
• [YD] DE 102008059247 A1 20100527 - 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)  
**EP 2821179 A1 20150107**; DE 102013213124 A1 20150108; DE 202013012223 U1 20150914; US 2015017892 A1 20150115

DOCDB simple family (application)  
**EP 13191765 A 20131106**; DE 102013213124 A 20130704; DE 202013012223 U 20130704; US 201414308540 A 20140618