

Title (en)  
Hand-held polishing machine

Title (de)  
Handgehaltene Poliermaschine

Title (fr)  
Machine de polissage tenue manuellement

Publication  
**EP 2415558 A2 20120208 (DE)**

Application  
**EP 11172636 A 20110705**

Priority  
DE 102010038976 A 20100805

Abstract (en)  
The hand-held polishing machine comprises a drive motor (40) and a drive motor shaft (56) which is driven directly by the drive motor. A polishing tool shaft (28) is oriented transverse to the drive motor shaft. A reduction gear (46) comprises a planetary gear (50) which is provided as a speed reduction stage (48). A rotational axis (58) of the drive motor shaft and a main axis of the planetary gear are coaxial.

Abstract (de)  
Es wird eine handgehaltene Poliermaschine (10) vorgeschlagen, umfassend einen Antriebsmotor (40), eine Antriebsmotorwelle (56), welche direkt durch den Antriebsmotor (40) angetrieben ist, eine Polierwerkzeugwelle (28), welche quer zu der Antriebsmotorwelle (56) orientiert ist, und ein Untersetzungsgetriebe (46), welches an die Antriebsmotorwelle (56) und die Polierwerkzeugwelle (28) gekoppelt ist und welches mindestens zweistufig ist, wobei das Untersetzungsgetriebe (46) als eine Untersetzungsstufe ein Planetengetriebe (50) umfasst und wobei eine Drehachse der Antriebsmotorwelle (56) und eine Hauptachse des Planetengetriebes (50) koaxial sind.

IPC 8 full level  
**B24B 23/02** (2006.01); **B24B 47/00** (2006.01); **B24B 47/12** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 23/028** (2013.01); **B24B 47/12** (2013.01); **B25F 5/001** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10047312 A1 20020508 - HILTI AG [LI]  
• DE 10258863 A1 20040708 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• WO 2008014806 A1 20080207 - A & M ELECTRIC TOOLS GMBH [DE], et al

Cited by  
EP3450099A1

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 2415558 A2 20120208**; **EP 2415558 A3 20160713**; **EP 2415558 B1 20221026**; DE 102010038976 A1 20120209

DOCDB simple family (application)  
**EP 11172636 A 20110705**; DE 102010038976 A 20100805