

Title (en)  
Handheld grinder

Title (de)  
Handschleifgerät

Title (fr)  
Appareil de meulage manuel

Publication  
**EP 2098331 A1 20090909 (DE)**

Application  
**EP 09152561 A 20090211**

Priority  
DE 102008012968 A 20080306

Abstract (en)  
The hand-held grinder has a handle body (1) and an abrasive paper carrier (2) which is arranged on the lower side (6) of the handle body. Two clamping units (3) facing away from each other are arranged on the sides of the hand-held grinder. The clamping units have two force impinging clamping jaws (4,5) to clamp one end (11) of an abrasive paper (10) which is clamped on the lower side (8) of the abrasive paper carrier. Each clamping jaw is formed from a section of the lower side of the handle body and a section of an upper side (7) of the abrasive paper carrier.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Handschleifgerät mit einem Griffkörper (1), einem an der Unterseite (6) des Griffkörpers (1) angeordneten Schleifpapierträger (2) und zwei an voneinander weg weisenden Seiten des Handschleifgerätes angeordneten, jeweils zwei gegeneinander kraftbeaufschlagte Klemmbacken (4, 5) aufweisende Klemmeinrichtungen (3) zum Einklemmen jeweils eines der Enden (11) eines über die Unterseite (8) des Schleifpapierträgers (2) gespannten Schleifpapiers (10). Zur gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung, wird vorgeschlagen, dass die jeweils zwei Klemmbacken (4, 5) von einem Abschnitt der Unterseite (6) des Griffkörpers (1) und eines an der Unterseite (6) des Griffkörpers (1) unter Zwischenlage des jeweiligen Endes (11) des Schleifpapiers (10) federkraftbeaufschlagt anliegenden Abschnitt einer Oberseite (7) des Schleifpapierträgers (2) gebildet ist.

IPC 8 full level  
**B24B 23/04** (2006.01); **B24D 15/00** (2006.01); **B24D 15/02** (2006.01); **B24D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 23/04** (2013.01); **B24D 15/00** (2013.01); **B24D 15/02** (2013.01); **B24D 15/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 5902176 A 19990511 - CHEN KUN-YOU [TW]  
• WO 2006118864 A1 20061109 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]  
• DE 4404448 A1 19940825 - STORCHWERKE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 2503619 A 19500411 - LEWIS HOPPS, et al  
• [A] US 6634937 B1 20031021 - EDWARDS TOBY [US], et al  
• [A] WO 9819831 A1 19980514 - POOLE DANIEL L [US], et al

Cited by  
US10980396B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2098331 A1 20090909; EP 2098331 B1 20100901**; DE 102008012968 A1 20090910; DE 102008012968 B4 20170824;  
DE 502009000079 D1 20101014

DOCDB simple family (application)  
**EP 09152561 A 20090211**; DE 102008012968 A 20080306; DE 502009000079 T 20090211