

Title (en)  
Auxiliary handle

Title (de)  
Zusatzhandgriff

Title (fr)  
Poignée auxiliaire

Publication  
**EP 1400317 A1 20040324 (DE)**

Application  
**EP 02020927 A 20020919**

Priority  
EP 02020927 A 20020919

Abstract (en)  
The auxiliary handgrip (1) has a fixing section (2) for attaching it to the tool and a grip section (3), which together with the fixing section forms a closed frame, the connections between the grip section and the fixing section provided with an elastic vibration-damping material (34). The latter material may form the surface of the auxiliary handgrip at least at the connection points (35,36).

Abstract (de)  
Ein Zusatzhandgriff (1) zur lösbaren Fixierung an einem handgeführten Werkzeug (15), insbesondere einem Bohr- oder Meißelhammer, besitzt einen Befestigungsbereich (2) zur Fixierung am Werkzeug (15) sowie einen Griffbereich (3). Der Griffbereich (3) bildet mit dem Befestigungsbereich (2) einen geschlossenen Rahmen. Der Griffbereich (3) ist dabei mit dem Befestigungsbereich (2) über ein elastisches, vibrationsdämpfendes Material (34) verbunden. Hierdurch läßt sich eine gute Dämpfung bei bequemer Arbeitsposition des Bedieners erreichen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25F 5/02**

IPC 8 full level  
**B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25F 5/006** (2013.01); **B25F 5/026** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YA] US 4060940 A 19771206 - DEWITT ERIK JOHN  
• [YA] US 5157807 A 19921027 - KELLER MICHAEL [DE], et al  
• [A] DE 4302676 A1 19940804 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] DE 4406718 A1 19950831 - BLACK & DECKER INC [US]

Cited by  
DE102008028217A1; EP3034245A1; EP1852224A3; ITBL20130013A1; ES2347396A1; EP2020279A1; EP2087828A1; US8186018B2; EP4245468A1; GB2444160A; GB2444160B; DE102005046227B4; DE102005046227A1; EP1974867A1; EP2163357A1; EP2135713A3; US10093014B2; US8042220B2; US7484300B2; GB2444156A; GB2444156B; GB2444169B; DE102008028217B4; WO2016096819A1; WO2008061837A1; WO2015019326A3; WO2010136245A1; WO2009098611A3; WO2023174723A1; US7707684B2; US8032990B2; US8166614B2; US8621719B2; DE102008044119A1; DE102008054459A1; US8230551B2; WO2009101061A1; WO2009101062A1; DE102009000595A1; DE102009000598A1; DE102008044117A1; US7823256B2; US11583992B2; US11919140B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1400317 A1 20040324; EP 1400317 B1 20071212; EP 1400317 B2 20140305; DE 50211364 D1 20080124**

DOCDB simple family (application)  
**EP 02020927 A 20020919; DE 50211364 T 20020919**