

Title (en)  
Hand tool with decoupling arrangement

Title (de)  
Handwerkzeuggerät mit Entkoppelungsanordnung

Title (fr)  
Outil à main doté d'un dispositif de découplage

Publication  
**EP 1882559 A1 20080130 (DE)**

Application  
**EP 07112663 A 20070718**

Priority  
DE 102006000375 A 20060727

Abstract (en)  
The device (2) has a working equipment (10) provided in a housing (4). A handle (14) is held at the housing by a decoupling arrangement (16). The decoupling arrangement exhibits a spring-mounted rotary bearing (20) that is provided at a distance from a working axis (A) with respect to a direction (y) than another spring-mounted rotary bearing (18), where the direction stays transverse to the working axis. The spring-mounted bearing (18) exhibits a small spring stiffness along the direction (y) than along the direction (z).

Abstract (de)  
Ein Handwerkzeuggerät (2) weist ein Gehäuse (4), in dem ein Arbeitsmittel (10) vorgesehen ist, das im Betrieb entlang einer zu einem Schwerpunkt (S) des Handwerkzeuggerätes (2) beabstandeten Arbeitsachse (A) hin- und herbewegbar ist, die parallel zu einer ersten Richtung (z) liegt, und einen Handgriff (14) auf, der über eine Entkoppelungsanordnung (16) an dem Gehäuse (4) gehalten ist, die ein erstes gefedertes Lager (18) und ein zweites gefedertes Lager (20) aufweist, das bezüglich einer quer zur Arbeitsachse (A) stehenden zweiten Richtung (y) von der Arbeitsachse (A) weiter beabstandet ist als das erste gefederte Lager (18). Es ist vorgesehen, dass das erste gefederte Lager (18) entlang der zweiten Richtung (y) eine geringere Federsteifigkeit aufweist als entlang der ersten Richtung (z).

IPC 8 full level  
**B25D 17/04** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25D 17/043** (2013.01 - EP US); **B25F 5/006** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2222/57** (2013.01 - EP US); **B25D 2222/69** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/245** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/371** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 3312195 A1 19841011 - WACKER WERKE KG [DE]  
• EP 1800805 A2 20070627 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)  
• [XY] DE 3312195 A1 19841011 - WACKER WERKE KG [DE]  
• [Y] EP 0165341 B1 19880525  
• [PX] EP 1800805 A2 20070627 - HILTI AG [LI]  
• [A] DE 10335720 A1 20050224 - STIHL AG & CO KG ANDREAS [DE]

Cited by  
EP3943251A1; EP2103392A1; EP2082845A3; WO2022017846A1; US7886838B2; US8708059B2; EP2082845A2; EP3626399A1; WO2020058031A1

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1882559 A1 20080130; EP 1882559 B1 20140604**; DE 102006000375 A1 20080131; JP 2008030192 A 20080214; JP 5124195 B2 20130123; US 2008047724 A1 20080228; US 7610967 B2 20091103

DOCDB simple family (application)  
**EP 07112663 A 20070718**; DE 102006000375 A 20060727; JP 2007195115 A 20070726; US 88125707 A 20070725