

Title (en)  
Hand-held machine tool, in particular impact wrench

Title (de)  
Handwerkzeugmaschine insbesondere Schlagschrauber

Title (fr)  
Outil à main motorisé, notamment clef à choc

Publication  
**EP 0734814 A1 19961002 (DE)**

Application  
**EP 96102077 A 19960213**

Priority  
DE 19510578 A 19950323

Abstract (en)  
The impact screwdriver head contains a member which vibrates along the axis of the tool and is isolated from the housing by a spring which absorbs the vibration energy. One end (29) of the spring (28) is held against a ring (21) engaged in a spiral groove (20) in the vibrating member (18). The other end (30) is retained in a part of the hand-tool housing (8).

Abstract (de)  
Bei einer Handwerkzeugmaschine, insbesondere Schlagschrauber mit einem Motor(3), einem Planetengetriebe(4) und einem Drehpuls erzeuger(5), ist zur Dämpfung von durch den Drehpuls erzeuger(5) hervorgerufenen Vibrationen des Gehäuses ein Federmittel vorgesehen. Zur Verbesserung der Dämpfung auf konstruktiv einfache Weise ist das eine Ende(29) einer Druckfeder(28) an einem Ring(21) abgestützt, der einerseits an einer drehachsparallelen Wendel(20) und andererseits achsparallel verschieblich zwischen einem gehäusefesten Teil(8) und einem dem Drehschlag ausgesetzten Teil(18) geführt ist. Das andere Ende(30) der Druckfeder(28) stützt sich an einem gehäusefesten Teil(8) ab. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 21/02; F16F 7/00**

IPC 8 full level  
**B23B 45/16** (2006.01); **B25B 21/02** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **F16F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 21/02** (2013.01 - EP US); **B25B 21/026** (2013.01 - EP); **B25F 5/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3937816 A1 19900607 - ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]
- [A] US 2907239 A 19591006 - WILLY SCHWENK
- [A] DE 9111449 U1 19920102
- [A] US 2662434 A 19531215 - BURKHARDT HAROLD H

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19510578 A1 19960926**; DE 59600329 D1 19980820; EP 0734814 A1 19961002; EP 0734814 B1 19980715; ES 2120790 T3 19981101; US 5706902 A 19980113

DOCDB simple family (application)  
**DE 19510578 A 19950323**; DE 59600329 T 19960213; EP 96102077 A 19960213; ES 96102077 T 19960213; US 61562696 A 19960313