

## Title (en)

Vibration dampened holder for additional hand grip

## Title (de)

Vibrationsgedämpfter Halter für Zusatzhandgriff

## Title (fr)

Support à vibrations amorties pour poignée supplémentaire

## Publication

**EP 2123406 A1 20091125 (DE)**

## Application

**EP 08009186 A 20080519**

## Priority

EP 08009186 A 20080519

## Abstract (en)

The damper (2) has a damping arrangement with a cylindrical elastic damping element for damping vibration and defining a cylinder damper axis. A spacer (12) is dimensioned, so that the damper is mountable to a power tool i.e. hammer drill, and a ratio of a distance between an axis of vibration and a handle (18) to another distance between the vibration axis and the arrangement is 2:1. The arrangement damps axial motion along the damper axis and a tilting motion relative to the damper axis. The arrangement has a half-cylinder barrow-shaped cladding part (6.1) limiting the element movement. An independent claim is also included for a power tool comprising a power tool body.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Dämpfer (2) zum Montieren zwischen einem Elektrowerkzeug (34) mit einer Vibrationsachse (A) einerseits und einer Griffeinrichtung (18) für das Elektrowerkzeug (34) andererseits. Der Dämpfer (2) umfasst dabei eine Dämpfungseinrichtung (32) zum Dämpfen von Stößen und eine Beabstandungseinrichtung (12). Dabei ist die Beabstandungseinrichtung (12) derart bemessen, dass bei montiertem Dämpfer (2) ein Verhältnis eines ersten Abstandes (Y) zwischen der Vibrationsachse (A) und der Griffeinrichtung (18) zu einem zweiten Abstand (X) zwischen der Vibrationsachse (A) und der Dämpfungseinrichtung (32) mindestens 2:1 beträgt. Ferner wird ein Handgriff mit einem solchen Dämpfer (2) für ein Elektrowerkzeug (34) sowie ein entsprechendes Elektrowerkzeug (34) mit einem solchen Handgriff beschrieben.

## IPC 8 full level

**B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B25F 5/006** (2013.01 - EP US); **B25F 5/026** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

EP 1867443 A1 20071219 - A & M ELECTRIC TOOLS GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [X] GB 2376913 A 20021231 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 0284659 A2 19881005 - WHITE CONSOLIDATED IND INC [US]
- [X] DE 8701722 U1 19870409
- [X] EP 0156387 A2 19851002 - MINAMIDATE MAKOTO [JP], et al
- [X] DE 19925281 A1 20001207 - STIHL MASCHF ANDREAS [DE]
- [X] WO 9702930 A1 19970130 - BEREMA ATLAS COPCO AB [SE], et al
- [X] DE 102005059180 A1 20070614 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [E] WO 2008099744 A1 20080821 - HITACHI KOKI KK [JP], et al

## Cited by

EP3127657A1; US9498876B2; WO2014118169A1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2123406 A1 20091125**; **EP 2123406 B1 20111221**; CN 101585184 A 20091125; CN 101585184 B 20130102; US 2009283283 A1 20091119; US 8256528 B2 20120904

## DOCDB simple family (application)

**EP 08009186 A 20080519**; CN 200910203418 A 20090519; US 46789809 A 20090518