

Title (en)
Oscillation damper

Title (de)
Schwingungstilger

Title (fr)
Amortisseur d'oscillations

Publication
EP 1415768 A1 20040506 (DE)

Application
EP 02024229 A 20021031

Priority
EP 02024229 A 20021031

Abstract (en)
The damping device (8) comprises at least one weight (10) which is movable in at least one direction (12) and is resiliently supported in this direction.

Abstract (de)
Ein Schwingungstilger (8) für ein Werkzeug (1) wie beispielsweise einen Bohrhämmer, einen Meißelhämmer oder dgl., besitzt mindestens einen Massekörper (10), der in mindestens einer Richtung beweglich angeordnet ist. In dieser Bewegungsrichtung (12) ist der Massekörper (10) gegenüber einem Gehäuse (9) gefedert angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 17/24

IPC 8 full level
B25D 17/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/24 (2013.01); **B25D 2217/0092** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] FR 2237734 A1 19750214 - INST NAL RECH SECURITE [FR]
• [Y] GB 1278330 A 19720621 - SULZER AG [CH]
• [X] US 2002000325 A1 20020103 - WIJK GUNNAR [SE], et al
• [A] WO 9402755 A1 19940203 - KAUFMANN PETER [DE], et al
• [A] US 4478293 A 19841023 - WEILENMANN WALTER [LI], et al
• [A] DE 815179 C 19511001 - BOLLENRATH FRANZ DR-ING

Citation (examination)
US 4282938 A 19810811 - MINAMIDATE MAKOTO

Cited by
DE102007000057A1; EP2047952A1; WO2011054579A1; CN102510792A; CN102666028A; EP2230047A3; EP1637289A1; CN106457543A; DE102010040173A1; EP2251149A3; DE102005046891A1; CN102597566A; GB2429675A; EP1736283A3; EP2017040A1; GB2433909A; GB2433909B; JP2010214587A; JP2020199607A; EP2143530A1; GB2431132B; EP2962811A1; DE102007000057B4; GB2478187A; CN102161196A; US10632605B2; DE102007055792A1; US8960323B2; WO2014095936A1; WO2007105742A1; WO2011035954A1; DE102009047111A1; WO2011064031A1; EP1736283A2; US7451833B2; DE102009047107A1; WO2011064027A1; DE202010002297U1; WO2011100024A1; US9568063B2; JP2007237301A; US7445056B2; US8985236B2; US7533736B2; US7562721B2; WO2024087576A1; DE102007000056A1; DE102009046348A1; EP1952951A2; US10232500B2; WO2011100025A1; DE202010002296U1; EP1952952A2; US8914947B2; US7921934B2; US8127862B2; US8235138B2; US8347981B2; US8561716B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1415768 A1 20040506

DOCDB simple family (application)
EP 02024229 A 20021031