

Title (en)
IMPACT WRENCH WITH DAMPER

Title (de)
SCHLAGSCHRAUBER MIT DÄMPFER

Title (fr)
TOURNEVIS À IMPACT AVEC AMORTISSEUR

Publication
EP 4234168 A1 20230830 (DE)

Application
EP 22159116 A 20220228

Priority
EP 22159116 A 20220228

Abstract (en)
[origin: WO2023161076A1] The invention relates to an impact screwdriver (10) comprising a rotary impact drive (22), wherein the rotary impact drive (22) has a drive shaft (28) extending along a longitudinal axis (L), wherein the rotary impact drive (22) has a striker (30), which is arranged so as to be displaceable along the longitudinal axis (L), and an anvil (32) which can be contacted by the striker (30) along a circumferential direction (U) relative to the longitudinal axis (L). According to the invention, the rotary impact drive (22) has at least one impact damper (40, 42, 44) which is designed to damp an impact of the striker (30), in particular onto the anvil (32), in a longitudinal impact direction (LR) parallel to the longitudinal axis (L). It is thus possible to reduce or avoid undesired vibrations such that health risks when using the impact screwdriver (10) can be reduced.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schlagschrauber (10) umfassend einen Drehschlagantrieb (22), wobei der Drehschlagantrieb (22) eine entlang einer Längsachse (L) verlaufende Antriebswelle (28) aufweist, wobei der Drehschlagantrieb (22) einen entlang der Längsachse (L) verschiebbar angeordneten Schläger (30) und einen vom Schläger (30) entlang einer Umfangsrichtung (U) zur Längsachse (L) kontaktierbaren Amboss (32) aufweist. Erfindungsgemäß weist der Drehschlagantrieb (22) wenigstens einen Stoßdämpfer (40, 42, 44) auf, der eingerichtet ist, einen Stoß des Schlägers (30) in einer Längsschlagrichtung (LR) parallel zur Längsachse (L), insbesondere auf den Amboss (32), zu dämpfen. Es können dadurch unerwünschte Vibrationen gemindert oder vermieden werden, sodass Gesundheitsrisiken bei der Nutzung des Schlagschraubers (10) gemindert werden können.

IPC 8 full level
B25B 21/02 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

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

Citation (search report)

- [XA] DE 19505068 A1 19950907 - HITACHI KOKI KK [JP]
- [XA] US 2017036327 A1 20170209 - MURAKAMI TAKUHIRO [JP], et al
- [XA] EP 1712332 A2 20061018 - HITACHI KOKI KK [JP]
- [X] DE 202011107082 U1 20120403 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 19510578 A1 19960926 - ATLAS COPCO ELEKTROWERKZEUGE [DE]
- [X] DE 102013021202 A1 20140703 - MAKITA CORP [JP]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4234168 A1 20230830; WO 2023161076 A1 20230831

DOCDB simple family (application)
EP 22159116 A 20220228; EP 2023053585 W 20230214