

Title (en)
Portable hand tool with a percussive device.

Title (de)
Tragbares Handgerät mit Schlagwerk.

Title (fr)
Outil à main portable avec dispositif de percussion.

Publication
EP 0370952 A1 19900530 (DE)

Application
EP 89810863 A 19891109

Priority
DE 3839207 A 19881119

Abstract (en)
The hand tool has a housing (1) and a handle (3) which is displaceably mounted relative to the housing (1). Compression springs (10) arranged so as to slope at an angle (B) relative to the direction of the main oscillation axis (A) are loaded relative to the housing (1) when the handle (3) is displaced. The increase in the spring force which takes place when the compression springs (10) are loaded, is compensated for in the direction of the main oscillation axis (A) by the angle (B) increasing and thus by the force component which acts in the direction (A) becoming smaller, which leads to the force which acts in the direction of the main oscillation axis (A) remaining constant. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Handgerät weist ein Gehäuse (1) und einen Handgriff (3) auf, der gegenüber dem Gehäuse (1) verschiebbar gelagert ist. Gegenüber der Richtung der Hauptschwingungsachse (A) unter einem Winkel (B) geneigt angeordnete Druckfedern (10) werden beim Verschieben des Handgriffes (3) gegenüber dem Gehäuse (1) gespannt. Die beim Spannen der Druckfedern (10) erfolgende Erhöhung der Federkraft wird in Richtung der Hauptschwingungsachse (A) dadurch kompensiert, dass der Winkel (B) zunimmt und somit die in Richtung (A) wirkende Kraftkomponente kleiner wird, was dazu führt, dass die in Richtung der Hauptschwingungsachse (A) wirkende Kraft konstant bleibt.

IPC 1-7
B25D 17/04; B25D 17/24

IPC 8 full level
B25D 17/24 (2006.01); **B25D 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/043 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2171045 A 19860820 - HILTI AG
- [A] EP 0066779 A1 19821215 - HILTI AG [LI]
- [AD] DE 2204160 A1 19720810

Cited by
EP2428324A3; EP2848370A1; US6148930A; EP1958735A1; GB2444401A; GB2444401B; GB2423273A; GB2423273B; US10406668B2; US8061438B2; WO2007128634A1; WO2015036279A1; WO2007101736A1; WO9829220A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0370952 A1 19900530; EP 0370952 B1 19920422; DE 3839207 A1 19900523; DE 58901242 D1 19920527; JP H02185378 A 19900719; US 5025870 A 19910625

DOCDB simple family (application)
EP 89810863 A 19891109; DE 3839207 A 19881119; DE 58901242 T 19891109; JP 29989789 A 19891120; US 43926389 A 19891120