

Title (en)

Torque screwdriver with sound and/or visual alarm

Title (de)

Drehmoment-Schraubendreher mit akustischem und/oder visuellem Alarm

Title (fr)

Tournevis dynamométrique à alarme sonore et/ou visuelle

Publication

EP 0754528 A1 19970122 (FR)

Application

EP 96420207 A 19960620

Priority

FR 9509048 A 19950718

Abstract (en)

The screwdriver incorporates a driving tube (6) rotating freely in a tubular handle (2), with a torsion shaft (10) having one end (10b) connected to the handle by an insulating slotted bush (13) and ring (15). The tube with the shaft and a rotary metallic sleeve (8) constitutes one branch of an electrical circuit connected to the positive pole of a battery (16). The other branch connected to the negative pole comprises the handle with an internal adjustable contact (20) sliding in a slot (23). When the limit of torque is attained, the contact touches the face of a groove (11) extending along the sleeve, and completes the circuit through a buzzer (18).

Abstract (fr)

Ce tournevis comporte, d'une part, un tube entraîneur (6) monté libre en rotation dans un corps tubulaire de poignée (2), et, d'autre part, une tige de torsion (10) disposée à l'intérieur du tube entraîneur (6) et dont une extrémité est liée à ce tube alors que son autre extrémité, disposée dans le corps de poignée (2), est liée à ce corps. Selon l'invention, l'extrémité postérieure (10b) de la tige de torsion (10) est disposée dans le corps (2) de poignée, et est liée à celui-ci avec interposition de moyens (13, 15) d'isolation électrique, de manière à constituer avec le tube entraîneur (6) l'une des branches d'un circuit électrique aboutissant à une pile (16) disposée à l'intérieur du corps de poignée (2), tandis que l'autre branche du circuit électrique, comprend le corps de poignée (2) portant un plot interne (20), de contact électrique et de position réglable, ce contact étant apte à coopérer avec au moins l'une des faces en vis à vis d'une gouttière (11), solidaire du tube entraîneur (6) et isolée électriquement du corps (2), pour déclencher des moyens d'alarme (18) disposés sur l'une des branches du circuit. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 23/144

IPC 8 full level

B25B 23/142 (2006.01); **B25B 23/144** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 23/1425 (2013.01); **B25B 23/1427** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 3678744 A 19720725 - BLATTNER RAYMOND J
- [A] EP 0393852 A1 19901024 - MHH ENG CO LTD [GB]
- [A] DE 1603984 A1 19710909 - SIEMENS AG
- [A] US 2205510 A 19400625 - KARL WOLFRAM
- [A] EP 0335809 A1 19891004 - SAM OUTILLAGE [FR]

Cited by

DE102017109117B4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0754528 A1 19970122; **EP 0754528 B1 19981118**; DE 69600986 D1 19981224; ES 2126372 T3 19990316; FR 2736858 A1 19970124; FR 2736858 B1 19971010

DOCDB simple family (application)

EP 96420207 A 19960620; DE 69600986 T 19960620; ES 96420207 T 19960620; FR 9509048 A 19950718