

Title (en)
Hand-operated screwdriver.

Title (de)
Handbetriebenes Schraubwerkzeug.

Title (fr)
Tournevis.

Publication
EP 0597216 A1 19940518 (DE)

Application
EP 93115064 A 19930920

Priority
• DE 4300688 A 19930113
• DE 9214998 U 19921104

Abstract (en)
A hand-operated screwdriver (1) having a blade (3) and a handle (5) is proposed, which is characterised in that the surface of the handle (5) is provided, at least in certain areas, with sharp-edged points which can be produced by means of an abrasive-blasting process, said points, during handling of the screwdriver, shearing off a liquid film of water and/or oil between hand and handle surface. This produces an optimum grip, with the result that even large torques can be transmitted without fatigue. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein handbetriebenes Schraubwerkzeug (1) mit einer Klinge (3) und einem Griff (5) vorgeschlagen, das sich dadurch auszeichnet, daß die Oberfläche des Griffs (5) zumindest bereichsweise mit mittels eines Strahlverfahrens herstellbaren scharfkantigen Spitzen versehen ist, die bei der Handhabung des Schraubwerkzeugs einen Flüssigkeitsfilm aus Wasser und/oder Öl zwischen Hand- und Griff-Oberfläche abscheren. Damit ergibt sich eine optimale Griffigkeit, so daß auch große Drehmomente ermüdungsfrei übertragen werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 1/06; **B24C 3/32**; **B25G 1/10**; **B25B 23/16**

IPC 8 full level
B24C 1/06 (2006.01); **B25G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 1/06 (2013.01); **B25G 1/105** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 3093172 A 19630611 - EDGAR REED
• [YA] US 4960430 A 19901002 - KOERBER HEINZ [DD], et al
• [Y] US 1979460 A 19341106 - FORSBERG HAROLD S
• [YA] DE 9013362 U1 19911010
• [PY] DE 9302036 U1 19930401
• [A] CH 410819 A 19660331 - REED & PRINCE MANUFACTURING CO [US]

Cited by
WO2006097181A1; EP1101572A1; EP0976659A1; GB2328394A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0597216 A1 19940518

DOCDB simple family (application)
EP 93115064 A 19930920