

Title (en)
Hand-held circular saw, in particular plunge-cut saw.

Title (de)
Handkreissäge, insbesondere Tauchsäge.

Title (fr)
Scie circulaire à main, en particulier pour sciage en plongée.

Publication
EP 0528157 A2 19930224 (DE)

Application
EP 92111419 A 19920706

Priority
DE 4124232 A 19910722

Abstract (en)
[origin: US5239756A] A motor-driven hand circular saw, has a base plate, a motor, a drive housing surrounding the motor, a saw blade provided with saw teeth and being in operative connection with the motor, a saw blade housing accommodating the saw blade, an upwardly movable saw shaft having the saw blade, a hinge arranged so that the drive housing together with saw blade is movable upwardly and downwardly normal to the saw shaft with respect to the base plate for cutting depth adjustment. The saw blade is movable in and out. A turning hinge having a turning axis extends in a feed direction so that the saw blade housing is connected through the turning hinge with the base plate, and there is at least one upper and lower handle with respect to the base plate. The saw blade housing with the saw blade is located at the left and the drive housing is located at the right as considered in the feed direction. The hinge for cutting depth adjustment is arranged at the front side of the base plate as considered in the feed direction. The upper handle is formed as a pistol-like handle having a free end extending parallel to the feed direction and toward the base plate downwardly.

Abstract (de)
Eine Motorgetriebene Handkreissäge, insbesondere Tauchsäge (1), bestehend aus einem einen Antrieb umschließenden Antriebsgehäuse (5), einer mit dem Antrieb wirkverbundenen, ein Sägeblatt (27) mit Sägezähnen (29) tragenden Sägewelle (6), wobei das Antriebsgehäuse (5) gemeinsam mit dem Sägeblatt (27) in einem Gelenk (33) normal zur Sägewelle (6) bezüglich einer Grundplatte (3) auf- und nieder bewegbar ist und vorzugsweise das Sägeblatt (27) in ein zur Grundplatte (3) hin offenes Sägeblattgehäuse (13) ein- und austauschen kann, daß das Sägeblattgehäuse (13) über mindestens ein eine Schwenkachse (15, 16, 106) in Vorschubrichtung definierendes Schwenkgelenk (35, 36) mit der Grundplatte (3) verbunden ist, und daß die Handkreissäge mindestens einen bezüglich der Grundplatte (3) oberen und unteren Handgriff (7, 17) aufweist, ist so ausgestaltet, daß sie in Vorschubrichtung gesehen einer um 180 ° um ihre Hochachse gedrehten, an sich bekannten Handkreissäge, insbesondere Tauchsäge (1), entspricht, wobei deren Sägewellen-Drehrichtung umgekehrt wurde, so daß das Sägeblattgehäuse (13) mit dem Sägeblatt (27) zur linken Seitenkante und das Antriebsgehäuse (5) zur rechten Seitenkante der Grundplatte (3) benachbart angeordnet sind, und daß das Gelenk (33) zur Schnittiefenverstellung auf der dem Bedienenden abgewandten Seite der Grundplatte (3) angeordnet ist und daß deren oberer Handgriff (7) ein zum Bedienenden weisender, pistolenartiger Griff ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 1/16; B27B 9/00; B27B 9/02; B27G 19/04; B27G 19/08; F16C 11/06

IPC 8 full level
B23Q 1/25 (2006.01); **B27B 9/00** (2006.01); **B27B 9/02** (2006.01); **B27G 19/04** (2006.01); **B27G 19/08** (2006.01); **F16C 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27B 9/00 (2013.01 - EP US); **B27B 9/02** (2013.01 - EP US); **B27G 19/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN104551218A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4124232 A1 19930128; DE 59204568 D1 19960118; EP 0528157 A2 19930224; EP 0528157 A3 19930630; EP 0528157 B1 19951206; US 5239756 A 19930831

DOCDB simple family (application)
DE 4124232 A 19910722; DE 59204568 T 19920706; EP 92111419 A 19920706; US 89948492 A 19920616