

Title (en)

Power-driven wrench with an action arm and a reaction arm, preferably constructed as a housing.

Title (de)

Kraftschrauber mit einem Kraftarm und einem vorzugsweise als Gehäuse ausgebildeten Reaktionsarm.

Title (fr)

Visseure à moteur avec un bras d'action et un bras de réaction construit de préférence comme carter.

Publication

EP 0163009 A2 19851204 (DE)

Application

EP 85101942 A 19850222

Priority

DE 3420446 A 19840601

Abstract (en)

[origin: US4765210A] The nut-runner has a power arm and a reaction arm constructed preferably as a casing, each of which is guided in a first end region so as to be pivotable opposite the other about a common axis. It has a clamp wheel with gearing mounted in a drilled hole in the first end region of the power arm so as to be rotatable about the axis, and a catch mounted on the power arm and interacting with this clamp wheel, said catch being in the engaged position when the power arm pivots in one direction, in which said catch engages with the teeth of the clamp wheel and slips over the teeth of the clamp wheel when the power arm pivots in the other direction. The nut-runner also has a hydraulic power cylinder consisting of a cylinder and a piston and acting between the two arms in the vicinity of their other end regions. The reaction arm encompasses the clamp wheel through a maximum of 180 degrees. The arm engage each other by way of a circular guide positioned concentrically relative to the axis, extending through a maximum of 180 degrees, and consisting of a guide groove and a projection, said guide being positioned between the axis and the second end region of the arms.

Abstract (de)

Der Kraftschrauber hat einen Kraftarm und einen vorzugsweise als Gehäuse ausgebildeten Reaktionsarm, die jeweils an einem ersten Endbereich um eine gemeinsame Achse gegeneinander schwenkbar geführt sind. Er hat ein eine Verzahnung aufweisendes Spannrad, das in einer Bohrung am ersten Endbereich des Kraftarms um die Achse drehbar gelagert ist und eine mit diesem Spannrad zusammenwirkende, am Kraftarm angeordnete Sperrklinke, die sich bei einer Schwenkrichtung des Kraftarmes in Eingriffstellung befindet, in der sie in Zähne des Spannrades eingreift und in der anderen Schwenkrichtung über die Zähne des Spannrades rutscht. Weiterhinweist der Kraftschrauber einen hydraulischen Kraftzylinder aus einem Zylinder und einem Kolben, auf, der zwischen den beiden Armen in Nähe ihrer anderen Endbereiche angreift. Der Raktionsarm umgreift das Spannrad über maximal 180°. Die Arme greifen über eine kreisbogenförmige, konzentrisch zur Achse verlaufende und sich über maximal 180° erstreckende Führung aus einer Führungsnut und einem Vorsprung ineinander, wobei sich diese Führung zwischen der Achse und dem zweiten Endbereich der Arme befindet.

IPC 1-7

B25B 21/00

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 21/005 (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2182592A; EP0563821A1; EP0240012A1; WO8702610A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0163009 A2 19851204; EP 0163009 A3 19870506; EP 0163009 B1 19900905; DE 3420446 A1 19851205; DE 3579494 D1 19901011; ES 296614 U 19881116; ES 296614 Y 19890601; JP S6156875 A 19860322; US 4765210 A 19880823

DOCDB simple family (application)

EP 85101942 A 19850222; DE 3420446 A 19840601; DE 3579494 T 19850222; ES 296614 U 19850601; JP 11771385 A 19850601; US 74432585 A 19850613