

Title (en)  
Socket wrench of ratchet type

Title (de)  
Ringschlüssel vom Ratschentyp

Title (fr)  
Clef à cliquet du type à bague

Publication  
**EP 0810068 A1 19971203 (DE)**

Application  
**EP 96108689 A 19960530**

Priority  
• EP 96108689 A 19960530  
• US 65600896 A 19960524

Abstract (en)  
The spanner includes a handle and a head portion which, in turn, includes a circular peripheral wall defining a receiving compartment in it and including a web area which connects with the handle. A cavity is defined in the web area. A ratchet wheel is received in the compartment and includes a number of teeth in an outer periphery of it and a polygonal inner periphery. An arcuate toothed member is mounted in the cavity and includes a number of teeth defined on a first side of it for engaging with the teeth of the ratchet wheel and a second side bearing against a wall defining the cavity. A stop member is mounted in the cavity and includes a first end of it bearing against the wall defining the cavity. A spring is mounted between the stop member and the toothed member to bias the toothed member away from the stop member.

Abstract (de)  
Ein Ringschlüssel vom Ratschentyp (1) umfaßt einen Griff (11) und einen kopfteil (10), der seinerseits eine kreisförmige Begrenzungswand (10a) umfaßt, die in diesem einen Aufnahmeraum (12) abgrenzt und einen Stegbereich (10b) einschließt, der an den Griff anschließt, wobei in dem Stegbereich ein Hohlraum (13) definiert ist. Ein Sperrzahnrad (20) wird in dem Aufnahmeraum aufgenommen und umfaßt eine Mehrzahl von Zähnen (21) in einer äußeren Begrenzungsfläche und eine polygonale innere Begrenzungsfläche. In den Hohlraum ist ein bogenförmiges gezahntes Element (14) eingefügt und umfaßt eine Mehrzahl von Zähnen (142), die auf einer ersten Seite desselben definiert sind und für den Eingriff mit den Zähnen des Sperrzahnads vorgesehen sind, und eine zweite Seite, die sich gegen eine Wand abstützt, welche den Hohlraum abgrenzt. In den Hohlraum ist ein Anschlagelement (15) eingefügt und umfaßt ein erstes Ende, das sich gegen die den Hohlraum abgrenzende Wand abstützt. Zwischen dem Anschlagelement und dem gezahnten Element ist eine Feder (16) montiert, um das gezahnte Element von dem Anschlagelement weg vorzubelasten. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 13/46**

IPC 8 full level  
**B25B 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 13/462** (2013.01 - EP US); **B25B 13/463** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 3818470 A1 19890302 - MUELLER HANS JOACHIM [DE]  
• [X] DE 8318475 U1 19850418  
• [X] US 4991468 A 19910212 - LEE CLARK J [TW]  
• [X] DE 921198 C 19541209 - THIENES FRIEDRICH WILHELM  
• [A] US 2551669 A 19510508 - HALE PHILIP P  
• [A] US 2430480 A 19471111 - PUGH WALTER E  
• [A] US 3838614 A 19741001 - O DONNELL W  
• [A] DE 1810811 A1 19700611 - SOC D FORGES STEPHANOISES  
• [A] US 5197358 A 19930330 - HSU C C FRANK [TW]

Cited by  
DE102016125747B3; EP0994765A4; DE102009049808B4; US10688631B2; USD912483S; USD947630S

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5636557 A 19970610**; DE 59604370 D1 20000309; EP 0810068 A1 19971203; EP 0810068 B1 20000202; ES 2144175 T3 20000601

DOCDB simple family (application)  
**US 65600896 A 19960524**; DE 59604370 T 19960530; EP 96108689 A 19960530; ES 96108689 T 19960530