

Title (en)
Ring wrench.

Title (de)
Ringschlüssel.

Title (fr)
Clé polygonale.

Publication
EP 0589482 A1 19940330 (DE)

Application
EP 93115482 A 19930924

Priority
IT MI922183 A 19920924

Abstract (en)
Improved ring wrench in which the body half of the wrench head, which bounds the polygonal surface of the tool on the side directed towards the actuating shank, is of oval shape, with a vertex lying on the curve directed towards the actuating shank of the tool, and the cross-section of the tool shank is bounded by convex surfaces which are joined via a connecting arc, and the body of the tool shank gradually merges via concavely curved connecting surfaces into the oval circumference of the wrench head. <IMAGE>

Abstract (de)
Verbesserter Ringschlüssel, bei dem die Körperhaelfte des Schlüssellopfes, der die vieleckige Flaeche des Werkzeuges auf der zum Betaetigungsstiel hin gerichteten Seite begrenzt, ovalen Verlauf hat, mit einem Scheitelpunkt, der auf der zum Betaetigungsstiel des Werkzeuges hin gerichteten Kurve liegt, und der Querschnitt des Werkzeugstieles von konvex gewoelbten Flaechen begrenzt ist, die ueber einen Verbindungsbogen vereint sind, und der Koerper des Werkzeugstieles allmaehlich ueber konkav geschweifte Verbindungsflaechen in den ovalen Umfang des Schlüssellopfes uebergeht. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 13/04

IPC 8 full level
B25B 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 13/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2662437 A 19531215 - REYNOLDS THERON W
- [Y] US 3121356 A 19640218 - DAVIS HENDERSON G
- [Y] DE 396544 C 19240603 - WILLY BLAUFELDER
- [A] US 1764990 A 19300617 - SCHULTZ JOSEPH B
- [A] EP 0485752 A1 19920520 - SNAP ON TOOLS CORP [US]
- [A] US 4738168 A 19880419 - CARMINATI MARK J [US]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0589482 A1 19940330; IT 1255824 B 19951117; IT MI922183 A0 19920924; IT MI922183 A1 19940324

DOCDB simple family (application)
EP 93115482 A 19930924; IT MI922183 A 19920924