

Title (en)

Pliers with two arms made from moulded plastic

Title (de)

Zange mit zwei Zangenhälften aus Kunststoff-Formkörpern

Title (fr)

Pince avec deux branches en matiere plastique, obtenues par moulage

Publication

**EP 0794039 A1 19970910 (DE)**

Application

**EP 96103123 A 19960301**

Priority

EP 96103123 A 19960301

Abstract (en)

Novel pliers are made in two halves (1, 2) using plastic mouldings, pivoting at a joint (1). The new pliers have plastic handle mouldings (5, 6). The jaws (4) project from the mouldings and are metal, in a form corresponding to their application. They move in a common plane (B). The jaws are one-piece metal insert (9, 10), and are embedded in the mouldings, largely surrounded. They go back at least to the joint, and have a hole (12) in which the pivot (18) of the joint is mounted.

Abstract (de)

Eine Zange besteht aus zwei Zangenhälften (2) aus Kunststoff-Formkörpern, die verschwenkbar über ein Gewerbe miteinander verbunden sind. An den Enden sind dem jeweiligen Einsatzzweck entsprechende, aus Metall bestehende und aus dem Formkörper herausragende Funktionselemente (4) angeordnet, wobei beide Funktionselemente der Zange zur Erzeugung einer aufeinander zu gerichteten Schwenkbewegung in derselben Bewegungsebene angeordnet sind. Um eine leichtgewichtige Zange zu schaffen, welche selbst bei hohen Betätigungskräften eine geringe Verwindungsneigung zeigt, ist das Funktionselement (4) einstückiger Bestandteil eines in den Formkörper eingebetteten und von diesem größtenteils umschlossenen Metalleinsatzes (9). Jeder Metalleinsatz (9) erstreckt sich, ausgehend von dem Funktionselement (4), bis mindestens zu dem Gewerbe der Zange. Zumindest einer der beiden Metalleinsätze (9) ist mit einer Bohrung (12) versehen, in der die Drehachse des Gewerbes gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B25G 1/12**; **B25B 27/20**

IPC 8 full level

**B25B 7/00** (2006.01); **B25B 27/20** (2006.01); **B25G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25B 7/00** (2013.01); **B25B 27/205** (2013.01); **B25G 1/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] FR 1310734 A 19621130 - PLAST OUTILS ETS
- [XAY] US 3082652 A 19630326 - RENE MARTI
- [XAY] US 3833953 A 19740910 - FISHER J, et al
- [XA] FR 1247950 A 19601209
- [Y] US 2483383 A 19490927 - HEINRICH HEIMANN, et al
- [Y] FR 2562622 A1 19851011 - CHAVAGNE JEAN [FR]
- [A] EP 0290260 A2 19881109 - MILBAR CORP [US]
- [DA] EP 0624433 A1 19941117 - HAZET WERK ZERVER HERMANN [DE]
- [A] FR 2440249 A1 19800530 - SIBILLE & CIE ATELIERS
- [A] GB 2119695 A 19831123 - SCOTT KENNETH ROBERT

Cited by

US2021170558A1; DE102016109488A1; WO2005120157A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0794039 A1 19970910**; **EP 0794039 B1 19991124**; AT E186864 T1 19991215; DE 59603713 D1 19991230; ES 2139968 T3 20000216

DOCDB simple family (application)

**EP 96103123 A 19960301**; AT 96103123 T 19960301; DE 59603713 T 19960301; ES 96103123 T 19960301