

Title (en)
Locking or expanding pliers

Title (de)
Klemm- oder Spreizzange

Title (fr)
Pince étau ou pince extensible

Publication
EP 2085186 A2 20090805 (DE)

Application
EP 09160569 A 20000126

Priority

- EP 03005746 A 20000126
- EP 02004045 A 20000126
- EP 00903630 A 20000126
- DE 19905594 A 19990211
- DE 19933033 A 19990715

Abstract (en)
The pliers have a toothed arc batten (11) fitted to one of the arms (4) of the pliers, in the teeth of which a locking pawl (13) fitted to the handle part of the other arm (6) engages. This pawl and its locking sector (17) are made in two parts. The spacing between the tooth engagement point of the pawl and the teeth and bearing journals can be reduced, causing the two clamping sectors (7, 9) to spring apart.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Klemm- oder Spreizzange mit zwei in der Art eines Scherengelenkes miteinander verbundenen Zangenarmen (4, 5), die einendig Griffabschnitte (6, 8) und anderendig bei Griffbetätigung aufeinander zu bewegbare Spannabschnitte (7, 9) ausbilden, wobei die beiden Zangenarme (4, 5) in verschiedenen Abstandslagen der Spannabschnitte (7, 9) in Spannstellungen verrastbar sind, mit einer einem Zangenarm (4) zugeordneten Zahnbogenleiste (11), in deren Verzahnung (12) eine dem Griffabschnitt des anderen Zangenarmes (5) zugeordnete Sperrklinke (13) eingreift. Zur gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung ist ein der Sperrklinke (13) zugeordneter Betätigungsabschnitt (17) vorgesehen, dessen Erstbetätigung die beiden Spannabschnitte (7, 9) aus der Spannstellung in eine Lüftungsstellung ausrückt, wobei der Zahneingriff (12/14) erhalten bleibt, welcher Zahneingriff (12/14) bei einer Zweitbetätigung des Betätigungsabschnittes (17) aufgehoben wird.

IPC 8 full level
B25B 7/14 (2006.01); **B25B 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/06 (2013.01); **B25B 7/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 1454917 A 19230515 - BARRETT LEON J
- US 4062218 A 19771213 - WIENER HANS
- GB 1056176 A 19670125 - BAUDAT A G
- US 4821610 A 19890418 - REDMON JR JOHN W [US], et al
- WO 9814303 A1 19980409 - ILMBERGER MASCHINEN UND ZAHNRA [DE], et al
- US 1978543 A 19341030 - THEODORE MADEIRA WILLIAM
- US 3013456 A 19611219 - ERNFERD ERICSON ALF
- FR 1347377 A 19631227 - METALLURG DU CRET DE ROC ATEL
- DURCH KATALOG GÖDDE, 1989, pages 531

Cited by
CN110000730A; CN106491214A; CN115805563A; WO2014001839A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2085186 A2 20090805; EP 2085186 A3 20090812; EP 2085186 A8 20100602; AT E447464 T1 20091115; DE 19933033 A1 20000817; DE 19933033 B4 20190321; DE 50015783 D1 20091217; ES 2332214 T3 20100129

DOCDB simple family (application)
EP 09160569 A 20000126; AT 03005746 T 20000126; DE 19933033 A 19990715; DE 50015783 T 20000126; ES 03005746 T 20000126