

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 323 499 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl. 7: B25B 7/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(21) Anmeldenummer: 03005746.7

(22) Anmeldetag: 26.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

(30) Priorität: 11.02.1999 DE 19905594
15.07.1999 DE 19933033

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02004045.7 / 1 236 543
00903630.2 / 1 150 804

(71) Anmelder: wolfcraft GmbH
D-56746 Kempenich (DE)

(72) Erfinder:

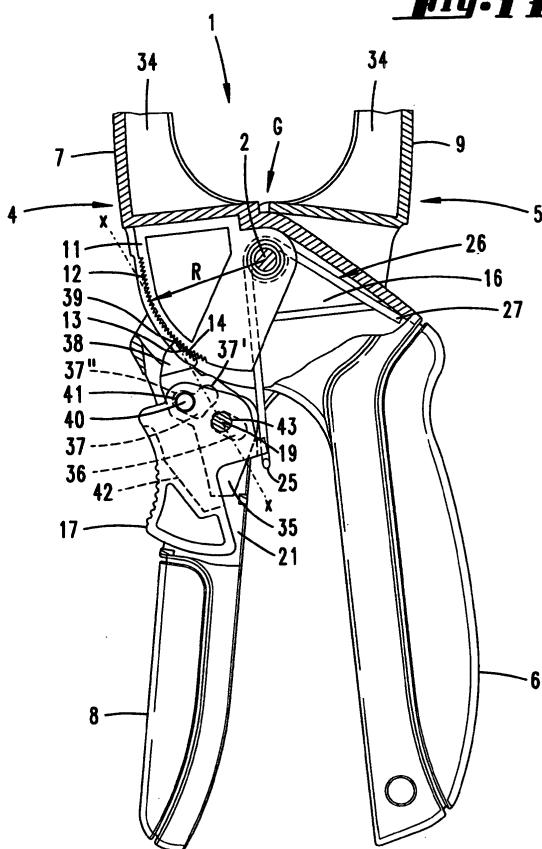
- Noniewicz, Zbigniew
56746 Kempenich (DE)
- Schüller, Hans-Jürgen
53426 Königsfeld (DE)

(74) Vertreter: Grundmann, Dirk, Dr. et al
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) Klemm- oder Spreizzange

(57) Die Erfindung betrifft eine Klemm- oder Spreizzange mit zwei in der Art eines Scherengelenkes miteinander verbundenen Zangenarmen (4, 5), die einen-dig Griffabschnitte (6, 8) und anderendig bei Griffbetätig-
tigung aufeinander zu bewegbare Spannabschnitte (7, 9) ausbilden, wobei die beiden Zangenarme (4, 5) in ver-
schiedenen 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 an-
deren Zangenarmes (5) zugeordnete Sperrklippe (13) eingreift. Zur gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung ist
ein der Sperrklippe (13) zugeordneter Betätigungsab-
schnitt (17) vorgesehen, dessen Erstbetätigung die bei-
den Spannabschnitte (7, 9) aus der Spannstellung in ei-
ne Lüftungsstellung ausrückt, wobei der Zahneingriff
(12/14) erhalten bleibt, welcher Zahneingriff (12/14) bei
einer Zweitbetätigung des Betätigungsabschnittes (17)
aufgehoben wird.

Fig. 17





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5746

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D, A | US 4 821 610 A (J.W. REDMON, JR. ET AL.) 18. April 1989 (1989-04-18) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 55; Abbildungen * ---- | 1 | B25B7/14 |
| D, A | US 3 013 456 A (A.E. ERICSON) 19. Dezember 1961 (1961-12-19) * Abbildungen * ---- | 1 | |
| D, A | US 1 978 543 A (W.T. MADEIRA) 30. Oktober 1934 (1934-10-30) * Seite 1, Zeile 82 - Zeile 102; Abbildungen 1,2 * ---- | 1 | |
| D, A | FR 1 347 377 A (ATELIERS MÉTALLURGIQUES DU CRÊT-DE-ROC) 27. Dezember 1963 (1963-12-27) ---- | | |
| D, A | WO 98 14308 A (FAST INDUSTRIPRODUKTER HANDEL BOLAG) 9. April 1998 (1998-04-09) ---- | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) |
| | | | B25B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 20. Oktober 2003 | | Majerus, H |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 5746

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-10-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| US 4821610 | A | 18-04-1989 | | KEINE | | |
| US 3013456 | A | 19-12-1961 | | KEINE | | |
| US 1978543 | A | 30-10-1934 | | KEINE | | |
| FR 1347377 | A | 27-12-1963 | | KEINE | | |
| WO 9814308 | A | 09-04-1998 | AU AU BR EP JP SE WO US | 740202 B2 4579597 A 9712184 A 1009593 A1 2001501137 T 9603581 A 9814308 A1 6308597 B1 | 01-11-2001 24-04-1998 31-08-1999 21-06-2000 30-01-2001 02-04-1998 09-04-1998 30-10-2001 | |