

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 149 668 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(51) Int Cl. 7: B25B 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(21) Anmeldenummer: 01108821.8

(22) Anmeldetag: 09.04.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 26.04.2000 DE 10020433

(71) Anmelder: **Busch, Günter**  
**52396 Heimbach (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Busch, Günter**  
**52396 Heimbach (DE)**  
• **Erlenkeuser, Gerd**  
**40822 Mettmann (DE)**

(74) Vertreter: **Happe, Otto, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Meistersingerstrasse 34**  
**45307 Essen (DE)**

### (54) Schraubeinsatz für freihand geführte Elektroschrauber

(57) Bei einem Schraubeinsatz (1) für freihand geführte Elektroschrauber, der an seinem einen Ende einen Schaft (1.2) zum Einsetzen in den Elektroschrauber und an seinem anderen Ende einen sich verjüngenden

Abschnitt (1.1) zum Einsetzen in eine Kreuzschlitzschraube (2) aufweist, wobei der sich verjüngenden Abschnitt (1.1) mit Antriebsstegen (3) versehen ist, sind auf deren Rücken (3.1) und/oder auf deren Flanken (3.2) einzeln stehende Vorsprünge (4) vorgesehen.

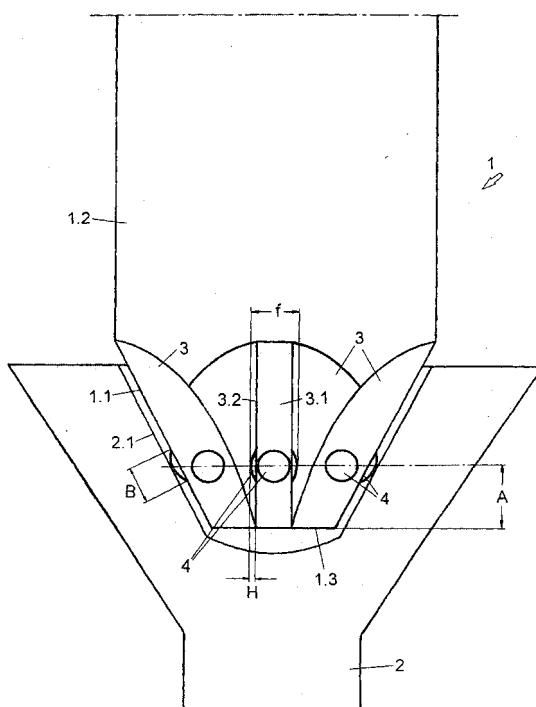


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 8821

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)                        |
| X   | US 4 187 892 A (SIMMONS FREDERICK A)<br>12. Februar 1980 (1980-02-12)<br>* Ansprüche; Abbildungen 11-21 *  | 1,2,4,5,<br>7,8,11   | B25B15/00  |
| X   | DE 40 29 734 A (WERNER HERMANN WERA WERKE)<br>26. März 1992 (1992-03-26)<br>* Spalte 2, Zeile 67 – Spalte 3, Zeile 4 *<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 5,6 * | 1,2,4,5  |  |
| D,A   | GB 2 063 743 A (CROWCROFT P L)<br>10. Juni 1981 (1981-06-10)<br>* Zusammenfassung; Ansprüche 1-10;<br>Abbildungen 2,3 *  | 1,11   |  |
| A   | DE 94 00 780 U (HAHN WILLI GMBH)<br>10. März 1994 (1994-03-10)<br>* Ansprüche; Abbildungen *   | 1,3,4,11   |  |
| A   | DE 197 20 139 C (HAHN WILLI GMBH)<br>18. März 1999 (1999-03-18)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *  | 1,11   | <b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</b><br><br><b>B25B</b> |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |  |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  |  | Prüfer   |
| DEN HAAG  | 13. März 2002  |  | Majerus, H   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |  |

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

EP 01 10 8821

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.

13-03-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4187892   | A | 12-02-1980                    | US | 4084478 A                         | 18-04-1978                    |
|  |   |                               | AU | 522150 B2                         | 20-05-1982                    |
|  |   |                               | AU | 3379678 A                         | 06-07-1978                    |
|  |   |                               | AU | 492083 B                          | 17-03-1977                    |
|  |   |                               | AU | 8475675 A                         | 17-03-1977                    |
|  |   |                               | CA | 1031197 A1                        | 16-05-1978                    |
|  |   |                               | CA | 1069737 A2                        | 15-01-1980                    |
|  |   |                               | CA | 1064654 A2                        | 23-10-1979                    |
|  |   |                               | DE | 2538139 A1                        | 25-03-1976                    |
|  |   |                               | DE | 2560448 C2                        | 03-04-1986                    |
|  |   |                               | ES | 440925 A1                         | 16-06-1977                    |
|  |   |                               | ES | 455982 A1                         | 16-02-1978                    |
|  |   |                               | ES | 455983 A1                         | 16-02-1978                    |
|  |   |                               | FR | 2330905 A1                        | 03-06-1977                    |
|  |   |                               | FR | 2302799 A1                        | 01-10-1976                    |
|  |   |                               | GB | 1473969 A                         | 18-05-1977                    |
|  |   |                               | IT | 1042493 B                         | 30-01-1980                    |
|  |   |                               | JP | 1058931 C                         | 25-08-1981                    |
|  |   |                               | JP | 51054152 A                        | 13-05-1976                    |
|  |   |                               | JP | 55050566 B                        | 18-12-1980                    |
|  |   |                               | JP | 1198276 C                         | 21-03-1984                    |
|  |   |                               | JP | 54071500 A                        | 08-06-1979                    |
|  |   |                               | JP | 58028075 B                        | 13-06-1983                    |
|  |   |                               | MX | 151362 A                          | 13-11-1984                    |
|  |   |                               | NL | 7510733 A ,C                      | 16-03-1976                    |
|  |   |                               | NZ | 178612 A                          | 31-08-1979                    |
|  |   |                               | NZ | 184198 A                          | 31-08-1979                    |
|  |   |                               | SE | 434765 B                          | 13-08-1984                    |
|  |   |                               | SE | 7510131 A                         | 15-03-1976                    |
|  |   |                               | SE | 446068 B                          | 11-08-1986                    |
|  |   |                               | SE | 7810813 A                         | 17-10-1978                    |
|  |   |                               | US | 4151621 A                         | 01-05-1979                    |
| DE 4029734   | A | 26-03-1992                    | DE | 4029734 A1                        | 26-03-1992                    |
| GB 2063743   | A | 10-06-1981                    |    | KEINE                             |                               |
| DE 9400780   | U | 10-03-1994                    | DE | 9400780 U1                        | 10-03-1994                    |
| DE 19720139  | C | 18-03-1999                    | DE | 19720139 C1                       | 18-03-1999                    |