



(11) EP 2 123 369 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
06.07.2011 Patentblatt 2011/27

(51) Int Cl.:  
**B08B 9/00 (2006.01)**  
**B08B 15/04 (2006.01)**  
**B08B 1/00 (2006.01)**  
**B23Q 11/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.11.2009 Patentblatt 2009/48

(21) Anmeldenummer: 09159018.2

(22) Anmeldetag: 29.04.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**

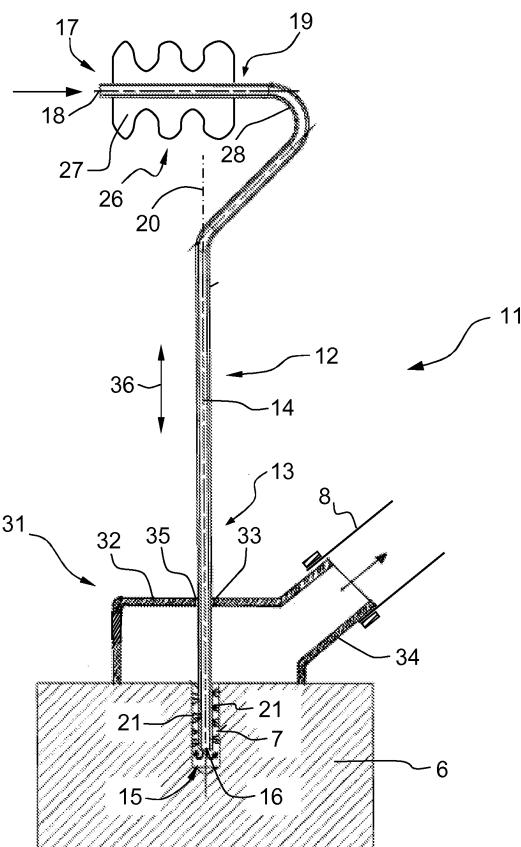
(30) Priorität: 21.05.2008 DE 102008001908

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**  
**9494 Schaan (LI)**

(72) Erfinder: **Glogger, Josef**  
**86807, Buchloe (DE)**

### (54) Vorrichtung zur Bohrlochreinigung

(57) Eine Vorrichtung zur Bohrlochreinigung weist einen rohrförmigen Schaft (12) auf, dessen Hohlraum (14) in einer Frontöffnung (16) und in einer Ansaugöffnung (18) mündet. Der sich an die Frontöffnung (16) anschließende Bereich (13) des Schafts (12) ist mit radial abrlegenden Bürstorganen (21) versehen und der gegenüberliegende Endbereich des Schafts (12) weist die Ansaugöffnung (18) auf. Ein der Ansaugöffnung (18) benachbarter Bereich (19) des Schafts (12) steht zur Bildung eines Handgriffs (26) in einem Winkel zu dem die Bürstorganen (21) aufweisenden Bereich (13) des Schafts (12).





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 15 9018

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |                  |  |
|--|---|------------------|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                     |
| X,D  | DE 197 57 424 A1 (HILTI AG [LI])<br>24. Juni 1999 (1999-06-24)<br>* das ganze Dokument *<br>-----   | 1-7              | INV.<br>B08B9/00<br>B08B1/00<br>B08B15/04<br>B23Q11/00 |
| X  | DE 20 2007 001215 U1 (KUPP HANS GEORG [DE]) 5. Juli 2007 (2007-07-05)<br>* Absatz [0039] - Absatz [0048];<br>Abbildungen 1-4 *                          | 1-7              |  |
| A  | DE 101 59 334 A1 (HILTI AG [LI])<br>18. Juni 2003 (2003-06-18)<br>* Absatz [0022] - Absatz [0023];<br>Abbildungen 1,2 *                                 | 1-7              |  |
| A  | DE 87 00 441 U1 (INDUSTRIE- UND SCHIFFS-SERVICE R GRADEWALD)<br>19. März 1987 (1987-03-19)<br>* Seite 5, Absatz 7 - Seite 6, Absatz 1;<br>Abbildung 1 * | 1-7              |  |
| A  | DE 10 2006 023747 A1 (KUPP HANS GEORG [DE]) 22. November 2007 (2007-11-22)<br>* Absatz [0053]; Abbildung 1 *  | 1-7              | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)                        |
| A  | DE 203 02 753 U1 (MADER ANDREAS [DE])<br>10. Juli 2003 (2003-07-10)<br>* Seite 2, Zeile 23 - Zeile 28 *<br>* Abbildungen 1-5 *                          | 1-7              | B08B<br>B28D<br>B23Q                                   |
|  |   |                  |  |
| 1  | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |                  |  |
| Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer   |   |                  |  |
| Den Haag   |   | 25. Mai 2011     | Appelt, Lothar   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |                  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur   |   |                  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |                  |  |

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

EP 09 15 9018

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

25-05-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendifikument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 19757424   | A1 | 24-06-1999                    | FR | 2772654 A1                        |  | 25-06-1999                    |
| DE 202007001215                                     | U1 | 05-07-2007                    |    | KEINE                             |  |                               |
| DE 10159334   | A1 | 18-06-2003                    | FR | 2833034 A1                        |  | 06-06-2003                    |
|   |    |                               | US | 2003102018 A1                     |  | 05-06-2003                    |
| DE 8700441  | U1 | 19-03-1987                    |    | KEINE                             |  |                               |
| DE 102006023747                                     | A1 | 22-11-2007                    |    | KEINE                             |  |                               |
| DE 20302753   | U1 | 10-07-2003                    |    | KEINE                             |  |                               |