



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.04.2000 Patentblatt 2000/16**

(51) Int Cl.7: **B25C 1/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.01.2000 Patentblatt 2000/03**

(21) Anmeldenummer: **99810534.0**

(22) Anmeldetag: **17.06.1999**

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

• **Gantner, Gebhard**  
**6710 Nenzing (AT)**  
• **Renner, Sybille**  
**9472 Grabs (CH)**

(30) Priorität: **13.07.1998 DE 19831053**

(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**  
**Hilti Aktiengesellschaft,**  
**Feldkircherstrasse 100,**  
**Postfach 333**  
**9494 Schaan (LI)**

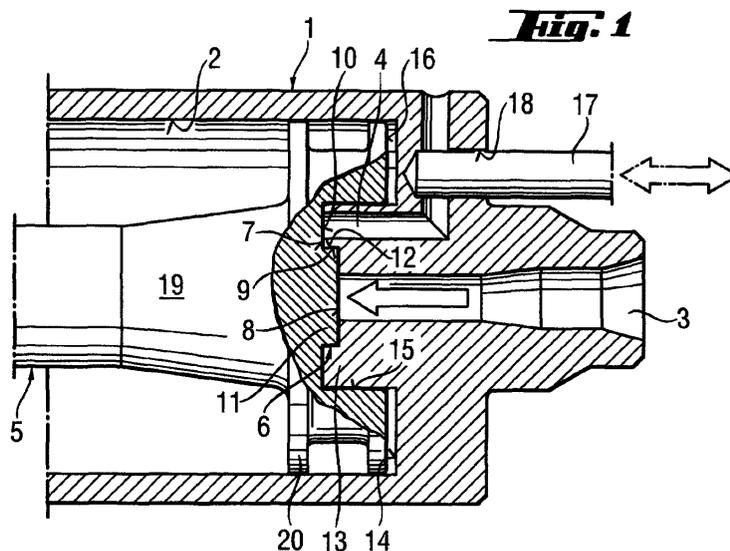
(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**  
**9494 Schaan (LI)**

(72) Erfinder:  
• **Grazioli, Mario**  
**7000 Chur (CH)**

(54) **Pulverkraftbetriebenes Setzgerät**

(57) Das pulverkraftbetriebene Setzgerät weist eine Kolbenführung (1) mit einer Kartuschenaufnahme (3), einem Abströmkanal (4) und einer Laufbohrung (2) auf, in der ein Treibkolben (5) parallel zur Setzrichtung versetzbar ist. Die Kartuschenaufnahme (3) und der Abströmkanal (4) münden in die Laufbohrung (2). Zwi-

schen der Mündung der Kartuschenaufnahme (3) und dem Abströmkanal (4) ist ein Dichtbereich (6) vorgesehen, der vom Treibkolben (5) und von der Kolbenführung (1) gebildet wird. Dieser zylindrische Dichtbereich (6), sorgt dafür, dass eine Freigabe des Abströmkanals (4) erst nach einer bestimmten Versetzung des Treibkolbens (5) in Setzrichtung erfolgt.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 81 0534

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 399 817 A (DIEHL KARL) 3. September 1968 (1968-09-03) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 46; Abbildungen 1,2 * * Spalte 4, Zeile 75 - Spalte 5, Zeile 3 *	1-3	B25C1/18
X	EP 0 798 084 A (SPIT SOC PROSPECT INV TECHN) 1. Oktober 1997 (1997-10-01)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)  B25C
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	4,5	
D,A	EP 0 330 950 A (HILTI AG) 6. September 1989 (1989-09-06) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6	
A	DE 195 44 104 A (HILTI AG) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Februar 2000</b>	Prüfer <b>Dietz, N</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1508 03.92 (P94C03)

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

EP 99 81 0534

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

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

28-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3399817 A	03-09-1968	DE 1478825 A	06-02-1969
		FR 1455362 A	29-12-1966
		GB 1061349 A	
EP 0798084 A	01-10-1997	FR 2746690 A	03-10-1997
		JP 10006240 A	13-01-1998
		US 5797534 A	25-08-1998
EP 0330950 A	06-09-1989	DE 3806834 A	14-09-1989
		JP 1264779 A	23-10-1989
		JP 2578195 B	05-02-1997
		US 4883212 A	28-11-1989
DE 19544104 A	28-05-1997	FR 2741561 A	30-05-1997
		JP 9174458 A	08-07-1997
		US 5732869 A	31-03-1998

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82