

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 097 785 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.⁷: **B25C 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(21) Anmeldenummer: **00810096.8**

(22) Anmeldetag: **04.02.2000**

(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

(30) Priorität: **02.11.1999 DE 19905896**

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

(72) Erfinder: **Ehmig, Gerhard
6830 Rankweil (AT)**

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

(54) Pulverkraftbetriebenes Setzgerät

(57) Das pulverkraftbetriebene Setzgerät weist zwei Teile auf, wobei eines der beiden Teile ein Kartuschenlager (3) aufweist das der Aufnahme einer Folienkartusche dient. Das zweite Teil deckt die axiale Projektionsfläche des Kartuschenlagers (3) mit einer Gegenfläche (14) teilweise ab. Die Gegenfläche (14) umgibt einen kreisringförmiger Ausschnitt (7), welcher der Aufnahme und der Führung eines ringförmigen Dichtungselementes (9) dient, das sich ausserhalb des Kartu-

schenlagers (3) an dem ersten Teil abstützt. Wenigstens ein Verbindungskanal (13) verbindet eine entgegen der Setzrichtung weisende Angriffsfläche (16) des Dichtungselementes (9) mit dem Kartuschenlager (3). Aufgrund der Versetzbareit des Dichtungselementes (9) parallel zur Setzrichtung, lässt sich dieses mit zunehmenden, von der Kartusche (4) erzeugten Treibgasdruck immer stärker in Setzrichtung, unter Zwischenlage eines Deckelteiles (6) und eines Aufnahmeeiles (5), gegen das erste Teil drücken.

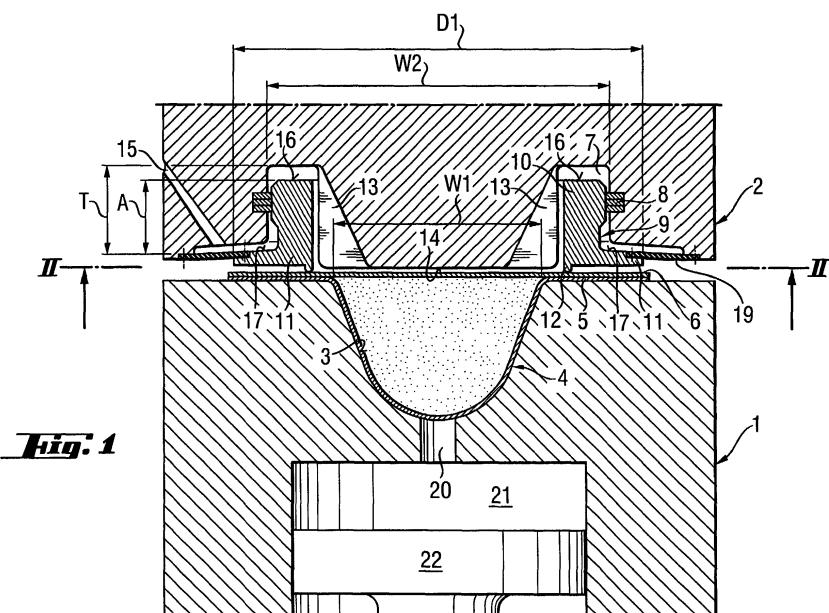


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	WO 96 39281 A (SENCORP) 12. Dezember 1996 (1996-12-12) * Seite 10, Zeile 12-26; Abbildungen 3,4 *	1-8	B25C1/10
A	US 3 572 729 A (HODIL ELMER RALEIGH JR) 30. März 1971 (1971-03-30) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 43; Abbildungen 1-3 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	12. November 2003		B. Flodstroem
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 00 81 0096

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.

12-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9639281	A	12-12-1996	US	5749509 A		12-05-1998
			AU	695239 B2		13-08-1998
			AU	5971996 A		24-12-1996
			CA	2222621 A1		12-12-1996
			CN	1190919 A ,B		19-08-1998
			DE	69601712 D1		15-04-1999
			DE	69601712 T2		07-10-1999
			EP	0830240 A1		25-03-1998
			WO	9639281 A1		12-12-1996
<hr/>						
US 3572729	A	30-03-1971	KEINE			
<hr/>						