

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86810504.0**

51 Int. Cl.⁴: **B25C 1/14**

22 Anmeldetag: **04.11.86**

30 Priorität: **19.11.85 DE 3540953**

71 Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.05.87 Patentblatt 87/22

FL-9494 Schaan(LI)

64 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

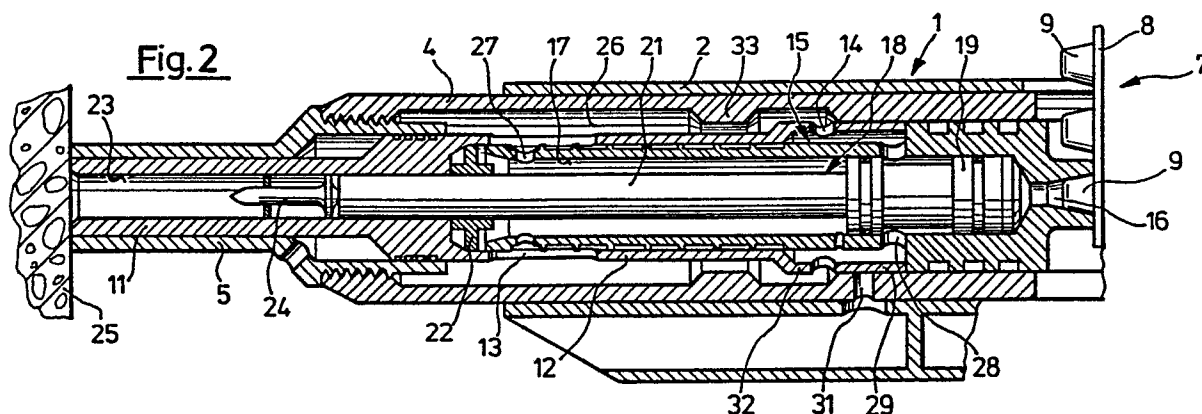
72 Erfinder: **Jochum, Peter**
Dürre Wiesen 12
A-6812 Meiningen(AT)

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.06.88 Patentblatt 88/23**

74 Vertreter: **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft Patentabteilung
FL-9494 Schaan(LI)

54 **Pulverkraftbetriebenes Bolzensetzgerät.**

57 Das pulverkraftbetriebene Bolzensetzgerät verfügt über einen Treibkolben (18), der mit Hilfe der Abgase in die zündbereite Ausgangsstellung zurückgeführt wird. Hierzu ist ein Kanal (26) vorgesehen, der mit einer hinteren Oeffnung (28) und einer vorderen Oeffnung (27) in der Kolbenführung (15) in Verbindung steht. Dadurch können die Abgase aus der Aufnahme (16) für die Treibladungen (9) in den vorderen Bereich der Kolbenführung (15) übergeleitet werden. Mittels eines Verschlusschiebers (12) ist für das Rückführen des Treibkolbens (18) der Kanal (26) verschliessbar. Die in dem auf diese Weise geschaffenen Speicherraum vorhandenen komprimierten Abgase sind so an einem Entweichen gehindert und gewährleisten folgedessen eine zuverlässige Rückführung des Treibkolbens (18).



EP 0 223 740 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 81 0504

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-B-1 177 087 (TORNADO GmbH) * Figuren 1-3; Spalte 4, Zeilen 6-23 *	1,2	B 25 C 1/14
D,A	US-A-3 744 240 (HENNING et al.) * Insgesamt *	1	
A	DE-A-1 907 069 (Fa. DIETER HAUBOLD) * Figur 1; Seite 5, Zeile 19 - Seite 8, Zeile 16 *	1,2,4	
A	US-A-3 456 744 (ALTSCHULER) * Spalte 2, Zeilen 14-62 *	1	
A	US-A-3 604 311 (MONACELLI) * Figuren 2a,2b *	1,2	
A	US-A-4 030 655 (ROTHFUSS et al.)		
A	US-A-3 715 069 (O'CONNOR)		
A	GB-A-2 055 429 (NIKOLAEV et al.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 25 C B 25 D B 25 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-02-1988	Prüfer CARMICHAEL D.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

