



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: 0 588 196 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 93114257.4

⑤1 Int. Cl. 5: B08B 9/04

② Anmeldetag: 06.09.93

⑩ Priorität: 18.09.92 DE 4231283
20.03.93 DE 4309026

⑦ Anmelder: **Sailer, Johann**
An der Sandhühl 8
D-89335 Deubach (Ichenhausen)(DE)

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.03.94 Patentblatt 94/12

72) Erfinder: Sailer, Johann
An der Sandhühl 8
D-89335 Deubach (Ichenhausen)(DE)

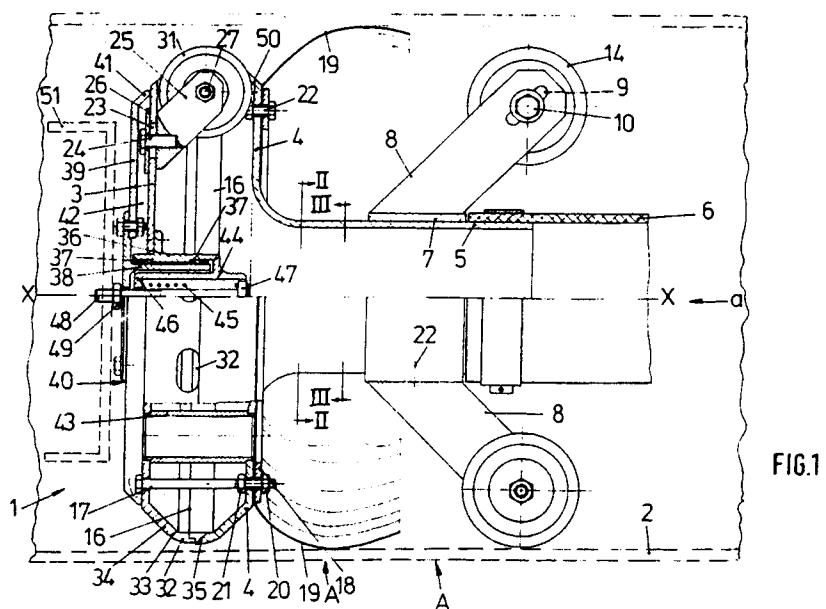
84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI SE

74 Vertreter: **Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Prinzregentenstrasse 1
D-86150 Augsburg (DE)

54 In eine Bohrleitung einführbare Arbeitsvorrichtung

57 Eine in das Innere einer Rohrleitung führbare Arbeitsvorrichtung weist eine am Ende eines flexiblen, Saugluft führenden Schlauchs (6) angeordneten Saugkopf (1) auf, der auf der den Schlauch (6) abgewandten Seite mit dem Schlauch in Verbindung stehende Saugluftöffnungen (32) besitzt, mehrere in zwei senkrecht zur Einschubrichtung verlaufenden

Ebenen angeordnete Laufrollen (14, 31) trägt, die in radialer Richtung über den Saugkopf (1) hinausragen, und mit einer zwischen den Saugluftöffnungen (32) und dem Schlauch (6) angeordneten, radial nach außen federnden Abdichtung (19, 19a, 19b) versehen ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 4257

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	WO-A-85 02565 (YRJÖLÄ, HINKKANEN) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 33; Abbildungen 1,2 *	1	B08B9/04
A	GB-A-2 159 911 (BRITISH GAS CORP.) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.5)			
B08B A47L			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. März 1994	Matzdorf, U	
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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			