



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.10.2002 Patentblatt 2002/40**

(51) Int Cl.7: **B05B 1/00, B05B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.02.2000 Patentblatt 2000/07**

(21) Anmeldenummer: **99114989.9**

(22) Anmeldetag: **31.07.1999**

(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**

(71) Anmelder: **Suttner, Wolfgang  
33689 Bielefeld (DE)**

(72) Erfinder: **Suttner, Wolfgang  
33689 Bielefeld (DE)**

(30) Priorität: **11.08.1998 DE 19836208**

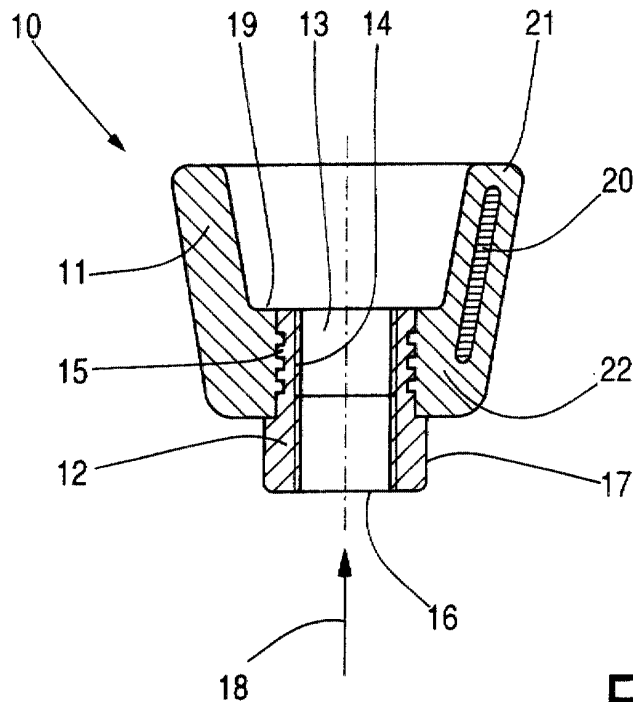
(74) Vertreter: **Meissner & Bolte Patentanwälte  
Hollerallee 73  
28209 Bremen (DE)**

(54) **Düsenschutz für einen Hochdruckreiniger**

(57) Bekannt sind Hochdruckreiniger mit einem Düsenschutz aus Nirosta. Trotz des hochwertigen Materials ist die Standzeit im Alltagsbetrieb gering.

Der erfindungsgemäße Düsenschutz ist zumindest

teilweise aus abriebfestem Gummi hergestellt. Überraschenderweise hat dieses eine höhere Standzeit als der bislang verwendete Düsenschutz aus Stahl. In den Gummi kann eine Einlage aus Stahlblech eingearbeitet sein. Der Gummi ist auf eine Hülse (12) aufvulkanisiert.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 4989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 23 57 257 A (CONTINENTAL GUMMI WERKE AG) 22. Mai 1975 (1975-05-22) * Seite 3, Zeile 32 - Seite 5, Zeile 14; Abbildung *	1-17	B05B1/00 B05B15/00
X	US 4 095 747 A (ANDERSON, ARTHUR A.) 20. Juni 1978 (1978-06-20) * Spalte 2, Zeile 15-20; Abbildung 1 *	1-4,6, 15-17	
X	US 2 061 987 A (SORENSEN, OTTO A.) 24. November 1936 (1936-11-24) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 5-14; Abbildung *	1-3,6,15	
X	US 3 211 196 A (ROZINAK, GEORGE) 12. Oktober 1965 (1965-10-12) * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 29; Abbildungen *	1-3,9,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. August 2002</b>	Prüfer <b>Innecken, A</b>
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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 4989

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 Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2357257	A	22-05-1975	DE 2357257 A1	22-05-1975
US 4095747	A	20-06-1978	KEINE	
US 2061987	A	24-11-1936	KEINE	
US 3211196	A	12-10-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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