

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 879 919 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int. Cl.⁶: **E01H 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.1998 Patentblatt 1998/48

(21) Anmeldenummer: **98109347.9**

(22) Anmeldetag: **22.05.1998**

(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: **22.05.1997 DE 19721414**

(71) Anmelder: **Schörling-Brock GmbH
30989 Gehrden (DE)**

(72) Erfinder: **Schörling-Brock GmbH
30989 Gehrden (DE)**

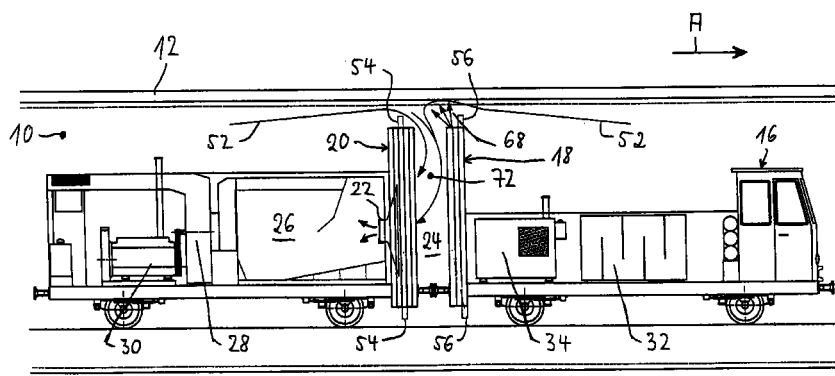
(74) Vertreter:
**Patentanwälte Thömen & Körner
Zeppelinstrasse 5
30175 Hannover (DE)**

(54) Vorrichtung zur Reinigung von Tunnelwänden und/oder Tunneldecken

(57) Eine Vorrichtung zur Reinigung von Tunnelwänden umfaßt eine verfahrbare Düsenhaube (18) und eine ebenfalls verfahrbare und im Abstand zur Düsenhaube angeordnete Saughaube (20). Die Düsenhaube (18) besitzt eine Vielzahl von Blasdüsen (58), aus denen ein auf die Tunnelwand gerichtetes Druckluft-

wassergemisch austritt, welches den Schmutz löst und eine staubhaltige Atmosphäre erzeugt. Diese wird durch die Saughaube (20) abgesaugt und einem Schmutzbehälter (26) zugeführt, der zu einem späteren Zeitpunkt entleert werden kann.

Fig. 1



EP 0 879 919 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 186 970 A (SMITH) * das ganze Dokument *	1	E01H1/10
D,A	DE 26 58 420 A (ZELLINGER GMBH) 21. Juli 1977 (1977-07-21) * Abbildung *	1	
D,A	DE 16 58 405 A (LE MATERIEL DE VOIRIE) 5. November 1970 (1970-11-05) * Abbildung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 1999	Prüfer Dijkstra, G
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 Patentedokument, 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 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 9347

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

12-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 186970	A		KEINE		
DE 2658420	A	21-07-1977	AT	344232 B	10-07-1978
			AT	20176 A	15-11-1977
			CH	597434 A	14-04-1978
			FR	2338350 A	12-08-1977
DE 1658405	A	05-11-1970	NL	6705077 A	13-10-1967

EPO FORM P0461

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