

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 486 821 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91117899.4**

51 Int. Cl.⁵: **B08B 9/04**

22 Anmeldetag: **21.10.91**

30 Priorität: **25.10.90 DE 4033962**

71 Anmelder: **Wedemann, Ernst
Kampchaussee 41b
W-2050 Hamburg 80(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.05.92 Patentblatt 92/22

72 Erfinder: **Wedemann, Ernst
Kampchaussee 41b
W-2050 Hamburg 80(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.06.93 Patentblatt 93/23**

74 Vertreter: **Heldt, Gert, Dr. Dipl.-Ing.
Neuer Wall 59 III
W-2000 Hamburg 36 (DE)**

54 **Vorrichtung zur Reinigung von Rohren.**

57 Eine Vorrichtung zur Reinigung von mindestens einem Rohr ist als ein im wesentlichen entlang einer Längsachse (2) verlaufender und mit der Längsachse in Richtung einer Rohrlängsachse ausrichtbarer Körper (3) ausgebildet. Bei der Vorrichtung sind mindestens zwei mit einem Abstand zur Längsachse (2) angeordnete und die Längsachse (2) im wesentlichen ringförmig umschließende Schabelemente (4) vorgesehen, zwischen denen sich mindestens ein Aufnahmeraum (5) erstreckt. Der Aufnahmeraum (5) kann dabei im wesentlichen als eine die Längsachse (2) ringförmig umschließende Mulde (10) ausgebildet sein und der Körper (3) kann im Bereich eines Kopfes (11) sich verjüngen, und im wesentlichen aus einer geschwungenen, begrenzten Kopfbasis (12), sowie einer im wesentlichen linear begrenzten Kopfendung (13) bestehen.

EP 0 486 821 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-1 756 378 (OBERHUBER) * das ganze Dokument * ---	1,2,8, 34,35	B 08 B 9/04
X A	DE-A-3 818 246 (FUHLENDORF) * das ganze Dokument * ---	1,2,8 3-5,7	
X	EP-A-0 376 796 (FMC EUROPE) * Spalte 3 - Spalte 4; Abbildungen 1-6 *	1-5,6-8 ,12,33	
X	DE-U-8 908 714 (I.S.T. MOLCHTECHNIK) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,8	
A	DE-A-2 141 349 (SCHMIEDING) * Abbildung 1 * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 08 B
-Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt-			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-11-1992	Prüfer DE SCHEPPER H P H
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 anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.
nämlich:

siehe Seite -B-

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
- nämlich Patentansprüche: 1-8, 12, 13, 33-35



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-8,12,13,33-35: Molch mit mindestens zwei Schabelemente und ein Aufnahmeraum
2. Patentansprüche 9-11,14,15: Vorrichtung zum Lokalisieren von Mölchen
3. Patentansprüche 16-32,36-41: Molch zusammengestellt aus einem Zylinder und Kolben