



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.06.2007 Patentblatt 2007/23

(51) Int Cl.:
B05B 13/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2004 Patentblatt 2004/33

(21) Anmeldenummer: **04002206.3**

(22) Anmeldetag: **02.02.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **05.02.2003 DE 10304767**
26.02.2003 DE 10308054

(71) Anmelder:
• **PeinigerRöRo GmbH**
45883 Gelsenkirchen (DE)
• **eob Eisenschutz Otto Buchloh GmbH & Co. KG**
45472 Mülheim a.d. Ruhr (DE)

• **HighTech Gerüstebau GmbH**
42799 Leichlingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Glatz, Paul**
51373 Leverkusen (DE)
• **Hofman, Rolf**
45472 Mülheim a.d. Ruhr (DE)
• **Schulzke, Oliver**
42799- Leichlingen (DE)

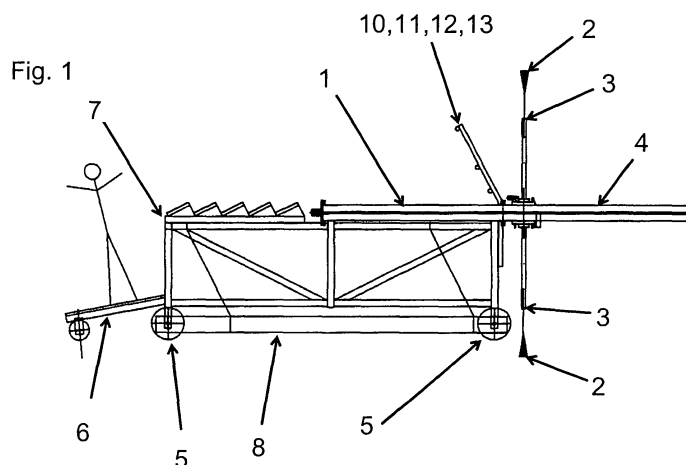
(74) Vertreter: **Gille Hrabal Struck Neidlein Prop Roos**
Patentanwälte
Brucknerstrasse 20
40593 Düsseldorf (DE)

(54) **Vorrichtung zur Be- und Entschichtung von Rohren**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung sowie eine damit verbundene Verwendung zur Beschichtung und/oder Entschichtung von Rohren mit großen Durchmessern.

Um die Beschichtung und/oder Entschichtung von großen Rohren zu mechanisieren, insbesondere um so Personen vor schädlichen Einwirkungen von gesundheitsgefährdenden Stoffen zu schützen sowie die Arbeitsbedingungen und das Beschichtungs- bzw. Ent-

schichtungsergebnis zu verbessern wird eine Vorrichtung zur Innenbeschichtung und/oder Entschichtung von Rohren, insbesondere von begehbaren Rohren, mit einer Versorgungseinheit (10,11,12,13) zur Heranführung und Weiterleitung von Beschichtungsmaterial und/oder Entschichtungsmaterial sowie mit einer Applikationseinheit (1,2,3,4) zur Aufbringung oder Einwirkung des von der Versorgungseinheit herangeführten Beschichtungsmaterials und/oder Entschichtungsmaterials auf eine Rohrrinnenwandung vorgesehen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 2206

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 181 092 A (JOHNSON CHARLES [CA]) 1. Januar 1980 (1980-01-01) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 8 * * Spalte 4, Zeilen 33-60; Abbildungen *	1-24	INV. B05B13/06
X	US 4 178 875 A (MOSCHETTI ARMANDO [IT]) 18. Dezember 1979 (1979-12-18) * Abbildungen *	1-24	
X	US 1 942 876 A (PERKINS ALBERT G) 9. Januar 1934 (1934-01-09) * Abbildungen *	1,7,9,14	
X	GB 2 258 901 A (HEAT PIPELINE INDUCTION LTD [GB]) 24. Februar 1993 (1993-02-24) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 3; Abbildungen *	1,16-18	
X	FR 2 371 242 A (SIARGAS SPA [IT]) 16. Juni 1978 (1978-06-16) * Abbildungen *	1,12	
X	US 5 181 962 A (HART MILBURN L [US]) 26. Januar 1993 (1993-01-26) * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05B
X	WO 96/22489 A (SEWER COATING SYSTEMS VERBUNDM [AT]; WEISS HANS KARL [AT]) 25. Juli 1996 (1996-07-25) * Abbildungen *	1	
X	US 4 337 723 A (DAVIS J C) 6. Juli 1982 (1982-07-06) * Abbildungen *	1	
X	GB 2 159 071 A (MATSUDA SHINICHI) 27. November 1985 (1985-11-27) * Abbildungen *	1	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2007	Prüfer Pöll, Andreas
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 133 497 A (BRITISH GAS CORP) 25. Juli 1984 (1984-07-25) * Abbildungen *	1	
X	----- GB 1 180 651 A (SMITH CORP A O [US]) 11. Februar 1970 (1970-02-11) * Abbildung 1 *	1	
X	----- EP 0 365 921 A2 (SCHLICK HEINRICH GMBH CO KG [DE]) 2. Mai 1990 (1990-05-02) * Abbildungen *	1	
X	----- DE 100 16 510 A1 (DBS GMBH [DE]) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2007	Prüfer Pöll, Andreas
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 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 2206

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

25-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4181092	A	01-01-1980	CA	1074563 A1	01-04-1980
US 4178875	A	18-12-1979	ES	464936 A1	01-01-1979
			IT	1115746 B	03-02-1986
US 1942876	A	09-01-1934	KEINE		
GB 2258901	A	24-02-1993	KEINE		
FR 2371242	A	16-06-1978	DE	2715849 A1	24-05-1978
			IT	1064336 B	18-02-1985
US 5181962	A	26-01-1993	CA	2073880 A1	07-07-1993
			GB	2263149 A	14-07-1993
WO 9622489	A	25-07-1996	AT	402096 B	27-01-1997
			AT	7895 A	15-06-1996
			AU	4379396 A	07-08-1996
			DE	59604961 D1	18-05-2000
			EP	0804702 A1	05-11-1997
			ES	2147361 T3	01-09-2000
			US	5976619 A	02-11-1999
US 4337723	A	06-07-1982	KEINE		
GB 2159071	A	27-11-1985	AU	557805 B2	08-01-1987
			AU	4289585 A	28-11-1985
			DE	3518584 A1	28-11-1985
			FR	2564751 A1	29-11-1985
			JP	60248256 A	07-12-1985
			US	4602591 A	29-07-1986
GB 2133497	A	25-07-1984	KEINE		
GB 1180651	A	11-02-1970	KEINE		
EP 0365921	A2	02-05-1990	CA	2001305 A1	25-04-1990
			US	5081800 A	21-01-1992
DE 10016510	A1	04-10-2001	KEINE		

EPO FORM P0461

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