



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 418 736 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90117649.5**

51 Int. Cl.5: **B05B 15/08**

22 Anmeldetag: **13.09.90**

30 Priorität: **20.09.89 DE 3931335**

71 Anmelder: **PUTZMEISTER-WERK
MASCHINENFABRIK GMBH
Max-Eyth-Strasse 2-38
W-7447 Aichtal 2(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.03.91 Patentblatt 91/13

72 Erfinder: **Dieter, Alwes
Haldenstrasse, 32
W-7447 Aichtal 2(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.09.91 Patentblatt 91/38**

74 Vertreter: **Wolf, Eckhard
Patentanwalt Dr.-Ing. Eckhard Wolf Postfach
13 10 01
W-7000 Stuttgart 1(DE)**

54 **Vorrichtung zur Wasserstrahlbearbeitung von Oberflächen.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Wasserstrahlbearbeitung von Oberflächen mit einer Hochdruck-Wasserpumpe, mindestens einer mit der Druckseite der Wasserpumpe verbundenen Strahldüse (30) und einer Halterung (26) zur Aufnahme der Strahldüse (30) und deren Führung über die zu bearbeitende Oberfläche. Ziel der Erfindung ist die Schaffung einer an die verschiedensten Oberflächenkonturen anpaßbaren gerüstfreien und zudem verfahrbaren Halterung für die Wasserstrahldüse. Um dies zu erreichen, wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, daß die Halterung (26) einen auf einem Fahrwerk (10) um eine vertikale Achse drehbar angeordneten, aus mehreren um horizontale Achsen gegeneinander verschwenkbaren Auslegern (14,16,18,20,22) zusammengesetzten Knickmast (12) und ein am freien Ende des letzten Auslegers (22) angeordnetes motorisch verstellbares Multigelenk (34) aufweist, und daß die am Multigelenk (34) befestigte Strahldüse (30) mit mindestens zwei rotatorischen Freiheitsgraden gegenüber dem letzten Ausleger (22) bewegbar ist. Das Multigelenk (34) weist dabei mindestens zwei hintereinander angeordnete Drehgelenke mit unterschiedlich ausgerichteten Drehachsen und jeweils zwei motorisch gegeneinander verdrehbaren Gliedern auf.

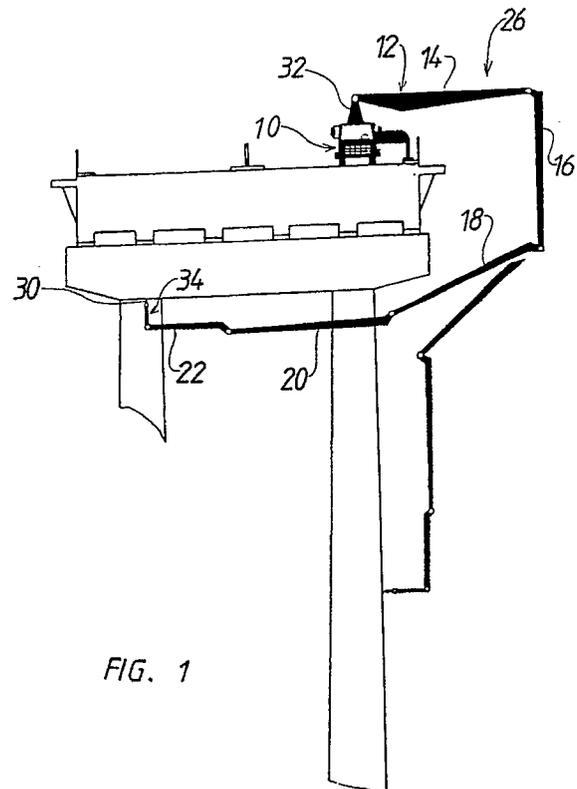


FIG. 1

EP 0 418 736 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	WO-A-8 102 825 (FARINES) * Seite 2, Zeilen 10-22; Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 12; Anspruch 1 *	1-9, 11-13,25	B 05 B 15/08
Y		20-24	
A		10,14-19	

Y	FR-A-2 603 219 (SCHLICK ROTO-JET) * Zusammenfassung; Figur 2; Ansprüche 1,5,6,7,8; Seite 6, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 12 *	20-24	

A	NL-A-8 001 377 (VAN DER VALK et al.) * Figuren 1,6; Seite 1, Zeilen 1-17 *	1-9, 11-13,25	

A	WO-A-8 902 410 (CELLA S.p.A.) * Zusammenfassung; Figuren 2,6 *	1-9,11-13	

A	US-A-4 646 875 (SHOLL) * Zusammenfassung; Figuren 3,5,7 *	1-9,11-13	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 05 B E 06 C E 01 D B 63 C B 24 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20 Juni 91	GUASTAVINO L.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			