



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:
B05B 1/10 (2006.01) **B05B 1/28** (2006.01)
B05B 7/06 (2006.01) **B01F 3/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.09.2008 Patentblatt 2008/39

(21) Anmeldenummer: **08004431.6**

(22) Anmeldetag: **11.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Oase GmbH**
48477 Hörstel-Riesenbeck (DE)

(72) Erfinder: **Wesselmeier, Reinhard**
48477, Hörstel-Riesenbeck (DE)

(74) Vertreter: **Engelmann, Kristiana et al**
Busse & Busse, Patentanwälte
Grosshandelsring 6
49084 Osnabrück (DE)

(30) Priorität: **23.03.2007 DE 102007014629**

(54) **Düsenanordnung zur Erzeugung eines Wasserstrahls**

(57) Die Erfindung betrifft eine Düsenanordnung (2) zur Erzeugung eines Wasserstrahls (3), mit einer Düsenplatte (4), die eine Düsenöffnung aufweist. Damit die Düsenanordnung (2) auch in Gewässern mit einer Wellenbewegung einen besser als Lichtleiter nutzbaren Wasserstrahl (3) erzeugen kann und dabei konstruktiv ein-

fach und kostengünstig herstellbar ist, weist sie eine die Düsenöffnung (4) zumindest bereichsweise umkragende, auf der Düsenplatte (4) angeordnete Düsenhülse (8) mit einer inneren Hülsemantelfläche (10) auf, die einen aus der Düsenöffnung austretenden Wasserstrahl (3) in einem Sicherheitsabstand (S) umgibt, der einen ungewollten Kontakt mit dem Wasserstrahl (3) ausschließt.

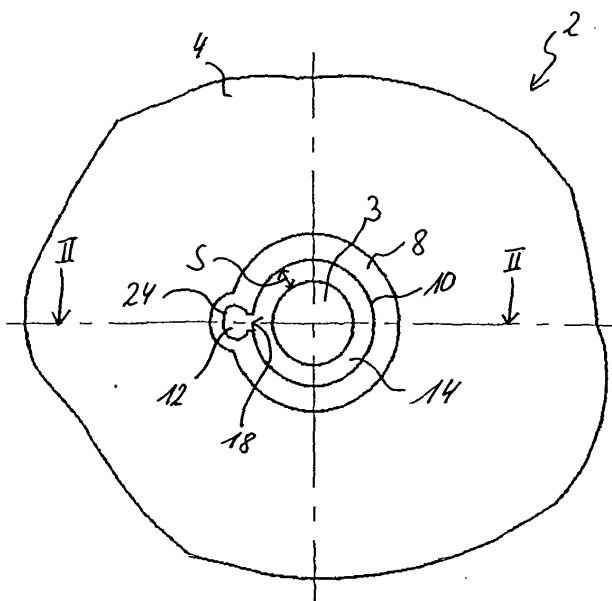


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4431

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 495 915 A (DRYSDALE & CO LTD; JOHN WHITEHEAD WILSON DRYSDALE) 22. November 1938 (1938-11-22) * das ganze Dokument *	1-5,8-12	INV. B05B1/10 B05B1/28 B05B7/06 B01F3/04
X	US 3 330 486 A (SEMPLE JASON V) 11. Juli 1967 (1967-07-11) * das ganze Dokument *	1-6,8, 10-12	
X	US 3 684 175 A (HRUBY JOHN O JR) 15. August 1972 (1972-08-15) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildung 1 *	1-5, 10-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B01F B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2011	Prüfer Rente, Tanja
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 4431

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.

05-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 495915	A	22-11-1938	KEINE	
US 3330486	A	11-07-1967	KEINE	
US 3684175	A	15-08-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

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