

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局
特許協力条約に基づいて公開された国際出願

9803373

IPOS



(51) 国際特許分類6 C02F 3/08	A1	(11) 国際公開番号 WO98/18728 (43) 国際公開日 1998年5月7日 (07.05.98)															
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03914 (22) 国際出願日 1997年10月29日 (29.10.97) (30) 優先権データ <table border="0"> <tr> <td>特願平8/286872</td> <td>1996年10月29日 (29.10.96)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平8/286873</td> <td>1996年10月29日 (29.10.96)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/142391</td> <td>1997年5月30日 (30.05.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/162878</td> <td>1997年6月19日 (19.06.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/162879</td> <td>1997年6月19日 (19.06.97)</td> <td>JP</td> </tr> </table> (71) 出願人 日本鋼管株式会社(NKK CORPORATION)[JP/JP] 〒100 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 局 俊明(ISUBONE, Toshiaki) 馬場 圭(BABA, Kei) 澤田豊志(SAWADA, Toyoshi) 武智辰夫(TAKECHI, Tatsuo) 遠藤伸一(ENDO, Shinichi) 〒100 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 日本鋼管株式会社内 Tokyo, (JP)		特願平8/286872	1996年10月29日 (29.10.96)	JP	特願平8/286873	1996年10月29日 (29.10.96)	JP	特願平9/142391	1997年5月30日 (30.05.97)	JP	特願平9/162878	1997年6月19日 (19.06.97)	JP	特願平9/162879	1997年6月19日 (19.06.97)	JP	(74) 代理人 弁理士 瀧野秀雄(TAKINO, Hideo) 〒150 東京都渋谷区恵比寿2丁目36番13号 広尾SKビル4階 Tokyo, (JP) (81) 指定国 KR, SG, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書 請求の範囲の補正の期限前であり、補正書受領の際には再公開される。
特願平8/286872	1996年10月29日 (29.10.96)	JP															
特願平8/286873	1996年10月29日 (29.10.96)	JP															
特願平9/142391	1997年5月30日 (30.05.97)	JP															
特願平9/162878	1997年6月19日 (19.06.97)	JP															
特願平9/162879	1997年6月19日 (19.06.97)	JP															
(54) Title: SUPPORT SEPARATION SCREEN APPARATUS, METHOD OF AERATION OF SUPPORT SEPARATION SCREEN, AERATION APPARATUS FOR THE METHOD, WASTE LIQUID PROCESSING METHOD AND APPARATUS USING THE SCREEN APPARATUS AND AERATION APPARATUS (54) 発明の名称 担体分離用スクリーン装置、担体分離用スクリーンの散気方法とその散気装置、これらの装置を用いた廃水処理方法及びその廃水処理装置 (57) Abstract A support separation screen apparatus is used for separating a bacteria fixation support (5) used in an aeration tank (1) for biologically purifying organic and inorganic matters in a waste liquid. A flow straightening body (20) is disposed in the proximity of a support separation screen (7) in a spaced relation and an aeration device (8) is disposed below and in the proximity of the support separation screen in order to reliably prevent clogging of the screen. A method and an apparatus for support separation screen is provided for preventing clogging of the screen by providing an air-diffusing header for air-diffusion at a time-varying diffusion rate and an air-diffusion rate controller for changing the air-diffusion rate with time. Further, a waste liquid processing method and an apparatus is provided for preventing clogging of a screen and allowing the function of a bacteria fixation support to be fully performed by producing a circulation in a tank and by dispersing uniformly a flow into a support separation screen.																	

(57) 要約

廃水中の有機物および無機物を生物学的に浄化処理する曝気槽 1 に使用されている微生物固定化担体 5 を分離する担体分離用スクリーン装置に関し、担体分離用スクリーン 7 の近傍に間隔を空けて整流体 20 を設け、さらに、担体分離用スクリーンの下方で且つ近傍に散気装置 8 を設けることで、確実にスクリーンの目詰まりを防止できる担体分離用スクリーン装置である。また、散気量を経時的に変化させて散気することを散気用ヘッダーと散気量の経時的制御手段を設けて、スクリーンの目詰まりを防止する担体分離用スクリーンの散気方法および散気装置である。さらには、槽内に循環流を発生させて担体分離用スクリーンを均一に分散させて、スクリーンの閉塞を抑制して、微生物固定化担体の機能を十分に達成する廃水処理方法およびその装置に関するものである。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード (参考情報)

AL	アルバニア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SN	セネガル
AM	アルメニア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	TD	チャド
AZ	アゼルバイジャン	GE	グルジア	MC	モナコ	TG	トーゴ
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ	TJ	タジキスタン
BB	バルバドス	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BE	ベルギー	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TR	トルコ
BG	ブルガリア	GW	ギニア・ビサウ	ML	マリ	TT	トリニダード・トバゴ
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	MN	モンゴル	UA	ウクライナ
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	MR	モリタニア	UG	ウガンダ
BY	ベラルーシ	ID	インドネシア	MW	マラウイ	US	米国
CA	カナダ	IE	アイルランド	MX	メキシコ	UZ	ウズベキスタン
CC	中央アフリカ共和国	IL	イスラエル	NE	ニジェール	VN	ベトナム
CF	中央アフリカ共和国	IT	イタリア	NL	オランダ	YU	ユーゴスラヴィア
CH	スイス	JP	日本	NO	ノルウェー	ZW	ジンバブエ
CI	コートジボワール	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド		
CM	カメルーン	KR	韓国	PL	ポーランド		
CN	中国	KZ	カザフスタン	PT	ポルトガル		
CU	キューバ	KG	キルギス	RO	ルーマニア		
CY	キプロス	KR	韓国	RU	ロシア		
CZ	チェコ	LC	セントルシア	SE	スウェーデン		
DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン	SG	シンガポール		
DK	デンマーク	LK	スリランカ	SI	スロベニア		
EE	エストニア	LS	レソト	SK	スロバキア		
				SL	シエラレオネ		