



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **920988**

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 02F 3/30

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **06.03.92**

(24) Alkupäivä - Löpdag **06.03.92**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **09.09.92**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

08.03.91 FR 9102842 P

(71) Hakija - Sökande

1. OTV, Le Doublon, 11 avenue Dubonnet, 92407 Courbevoie, France, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Payraudeau, Michele, 1 avenue Marguerite, 95600 Eaubonne, France, (FR)

2. Rogalla, Franck, 94 rue Duhesme, 75018 Paris, France, (FR)

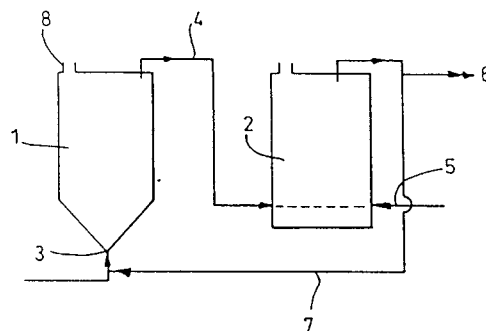
(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä veden biologiseksi puhdistamiseksi nitrifikoimalla ja denitrifikoimalla
Förfarande för rengörning av vatten genom nitrifiering och denitrifiering

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy veden puhdistamiseen biologisella käsittelyllä. Keksinnön menetelmän mukaan käsiteltävä käsittelemätön vesi ilman edeltävää selkeyttämistä syötetään noususuunnassa ensimmäiseen vapaan biomassan lietepeti-reaktoriin (1), joka toimii hapettomasti suurella lietepitoisuudella ja jota syötetään suurella nousuvirtauksella, jolloin poistovirtaus (4) johdetaan toiseen aerobisesti toimivaan reaktoriin (2), jolloin osa (7) tämän toisen reaktorin yli vuotavasta käsitellystä vedestä kierrätetään ensimmäisen reaktorin (1) pohjalle. Keksintöä voidaan soveltaa ammoniakityyppä sisältävän veden käsittelyyn.



Uppfinningen hänför sig till rening av vatten genom biologisk behandling. Enligt uppfinningens förfarande införes det obehandlade vattnet som skall behandlas utan preliminär avslamning i stigande riktning i en syrefattigt med stor slamkoncentration verkande första reaktor (1) med fri biomassa-slambädd, som matas med ett stort uppåtflöde, varvid den utgående vätskan (4) föres till en aerobiskt verkande andra reaktor (2), varvid en del (7) av det behandlade vattnet som flödar över från nämnda andra reaktor returneras till basen av den första reaktorn (1).