



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 267 420**

⑤1 Int. Cl.:
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

⑧6 Número de solicitud europea: **04805541 .2**
⑧6 Fecha de presentación de la solicitud: **24.11.2004**
⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1694607**
⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **30.08.2006**

③0 Prioridad: **18.12.2003 FR 03 14917**

④3 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.03.2007

④6 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **16.03.2007**

⑦1 Solicitante/s: **DEGREMONT**
183, avenue du 18 Juin 1940
92508 Rueil-Malmaison Cédex, FR

⑦2 Inventor/es: **Langlais, Chrystelle**

⑦4 Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

⑤4 Título: **Procedimiento de tratamiento de fluidos por coagulación sobre membranas.**

ES 2 267 420 T1

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento de tratamiento de fluidos, en especial de aguas residuales que asocia las etapas de coagulación/floculación, clarificación por decantación o flotación y una etapa de filtración sobre membranas de micro-, ultra-, nano- o hiper-filtración, **caracterizado** porque comprende una doble inyección de uno o varios reactivos de coagulación, respectivamente 75,0 a 125% de la dosis óptima de coagulación o dosis que anula el potencial Zeta (pZ), en una zona situada aguas arriba de la etapa de clarificación y 0,1 a 25,0% de la dosis óptima que anula el pZ, en una segunda zona situada aguas arriba de la etapa de filtración sobre membranas.

2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado** porque cada zona de coagulación es alimentada por uno o varios puntos de inyección.

3. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la inyección de uno o varios reactivos de coagulación es, respectivamente, de 75,0 a 99,9%, de preferencia de 80,0 a 99,9%, aguas arriba de la etapa de clarificación/floculación y de 0,1 a 20,0% aguas arriba de la etapa de filtración sobre membranas.

4. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado** porque la inyección de uno

o varios reactivos de coagulación es, respectivamente, de 90,0 a 99,9% aguas arriba de la etapa de clarificación y de 0,1 a 10% aguas arriba de la etapa de filtración sobre membranas.

5. Procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque los reactivos de coagulación están constituidos por una mezcla de reactivos de coagulación.

6. Procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el o los reactivos de coagulación inyectados aguas arriba de la etapa de clarificación son diferentes del o de los reactivos de coagulación inyectados aguas arriba de la etapa de filtración sobre membranas.

7. Procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque las condiciones de coagulación, en especial de pH, son diferentes para las dos etapas de coagulación.

8. Procedimiento según la reivindicación 7, **caracterizado** porque dichas condiciones de coagulación implican una corrección del pH aguas arriba de una o de las dos etapas de coagulación.

9. Procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque las aguas de lavado de la membrana son hechas recircular aguas arriba de la etapa de clarificación.

30

35

40

45

50

55

60

65

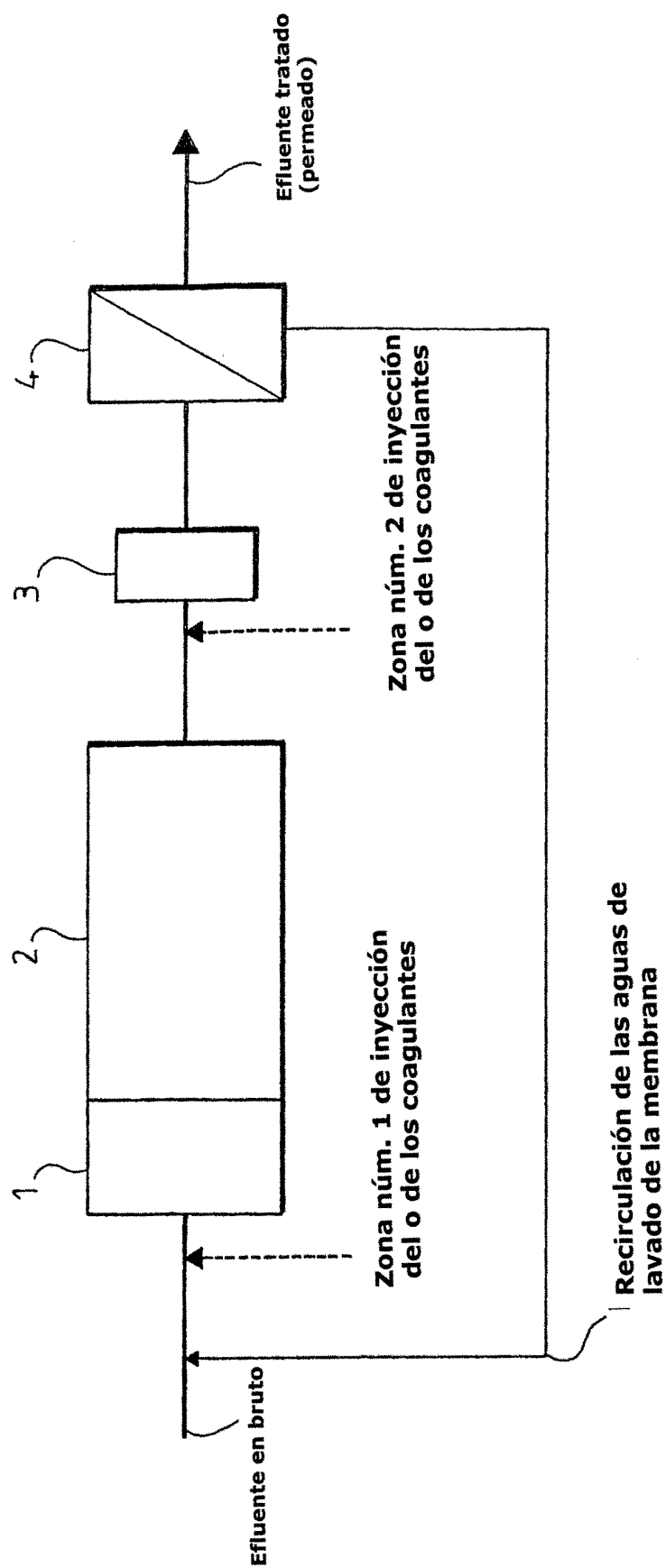


FIG.1

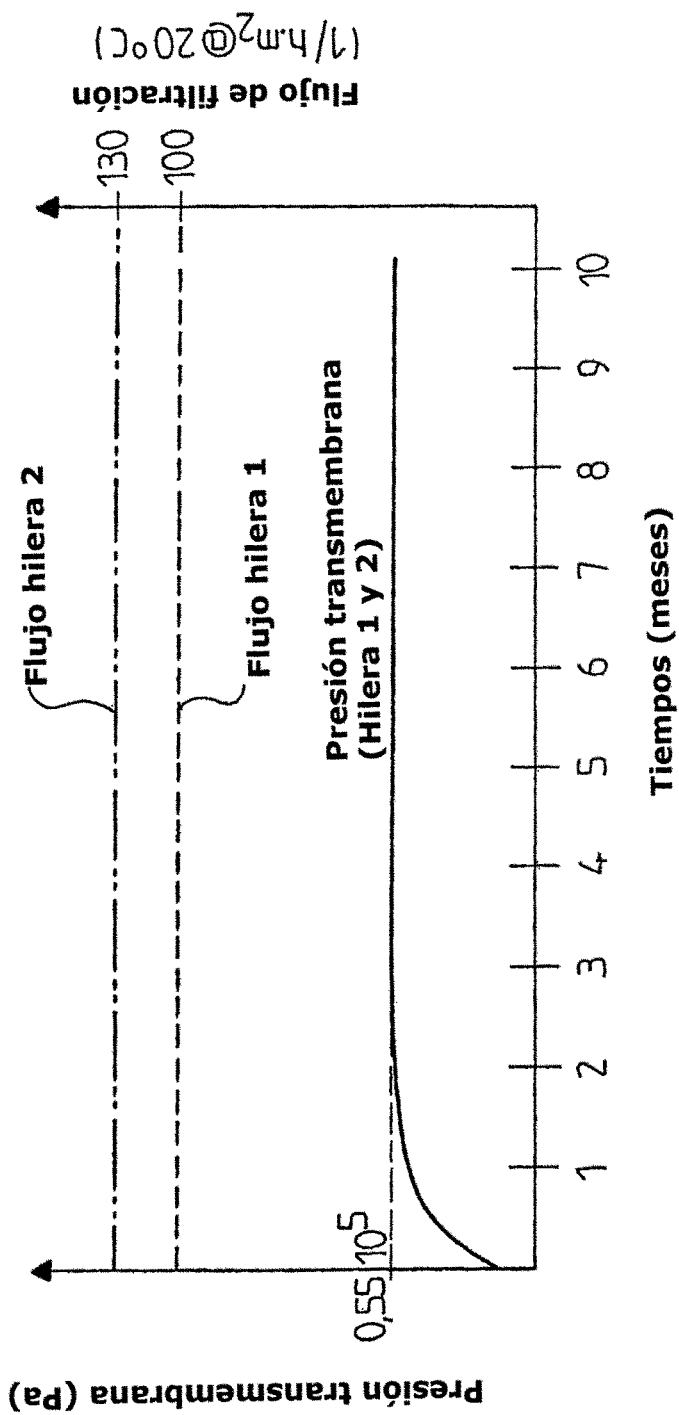


FIG.2