



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 332 980**

51 Int. Cl.:
C01D 9/00 (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- 96 Número de solicitud europea: **06829550 .0**
96 Fecha de presentación de la solicitud: **13.12.2006**
97 Número de publicación de la solicitud: **2118010**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **18.11.2009**

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.02.2010

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **16.02.2010**

71 Solicitante/s: **Solar Millennium AG.**
Nägelsbachstr. 40
91052 Erlangen, DE

72 Inventor/es: **Gladen, Henner;**
Wasserscheid, Peter y
Medved, Mitja

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

54 Título: **Sistema salino multinario para almacenar y transferir energía térmica.**

ES 2 332 980 T1

REIVINDICACIONES

- 5 1. Composición salina que contiene una cantidad de al menos 10% en peso de KNO_2 , una cantidad de al menos 15% en peso de NaNO_2 y una cantidad de al menos 10% en peso y menos de 35% en peso de LiNO_3 .
2. Composición salina de acuerdo con la reivindicación 1, que contiene una cantidad de menos de 55% en peso de KNO_2 .
- 10 3. Composición salina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que contiene una cantidad de menos de 35% en peso de NaNO_2 .
4. Composición salina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que contiene además una cantidad de hasta 50% en peso de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, preferiblemente hasta 20% en peso, más preferiblemente hasta 10% en peso.
- 15 5. Composición salina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que contiene además una cantidad de hasta 50% en peso de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, preferiblemente hasta 20% en peso, más preferiblemente hasta 10% en peso.
- 20 6. Composición salina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que contiene además una cantidad de al menos 30% en peso de KNO_3 .
7. Composición salina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que contiene además una cantidad de hasta 50% en peso de KNO_3 .
- 25 8. Composición salina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que contiene al menos una de las sustancias: NaNO_3 , $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$, RbNO_3 , CsNO_3 .
9. Solución salina líquida acuosa que contiene la composición salina de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes en una cantidad de al menos 30% en peso y agua en una cantidad de hasta 70% en peso.
- 30 10. Uso de una composición salina o una solución salina líquida acuosa de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, para almacenar energía térmica.
- 35 11. Uso de una composición salina o una solución salina líquida acuosa de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, para transferir energía térmica.

40

45

50

55

60

65

Composición salina A1

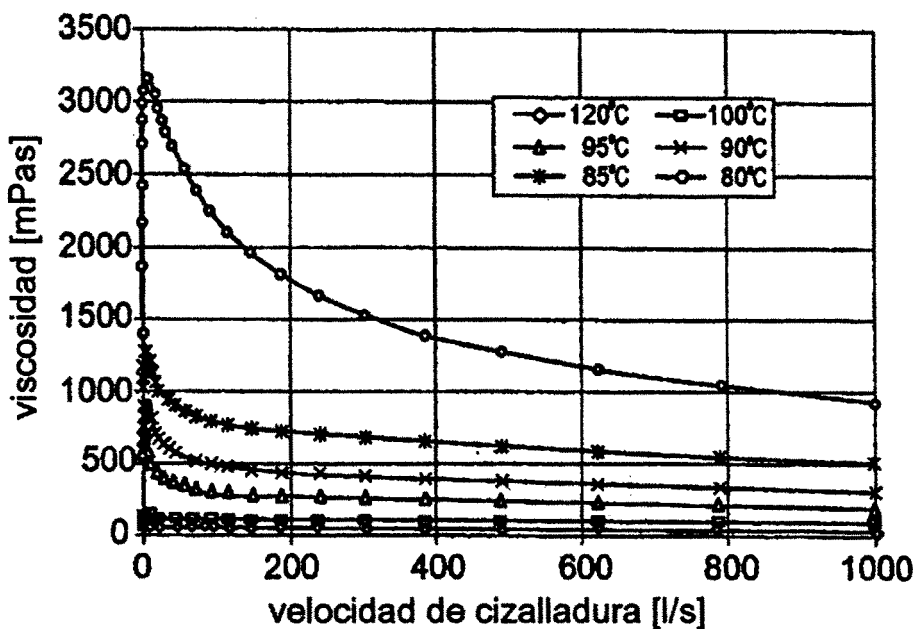


Fig. 1

Composición salina C1

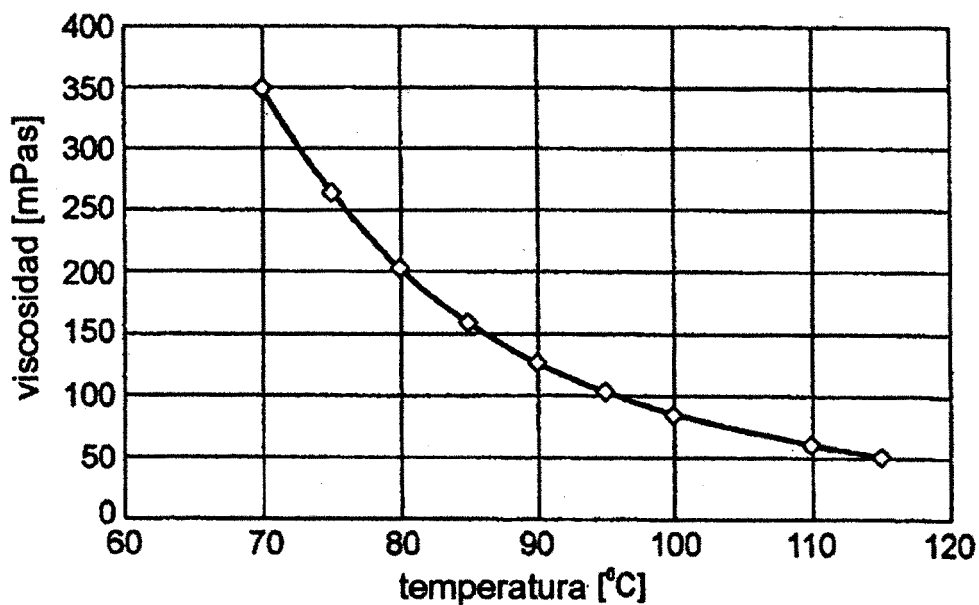


Fig. 2

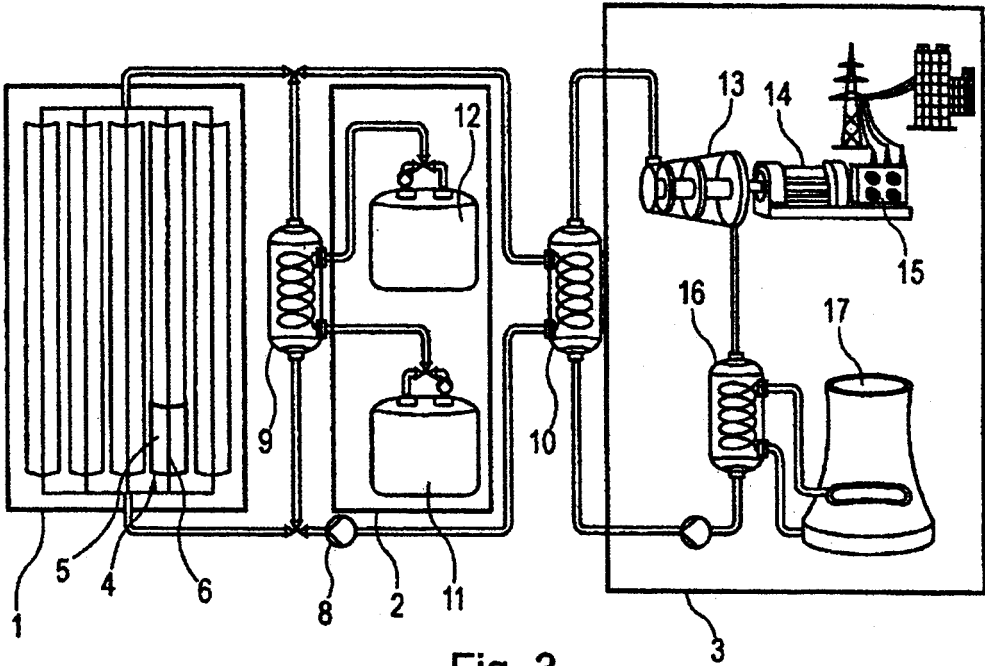


Fig. 3

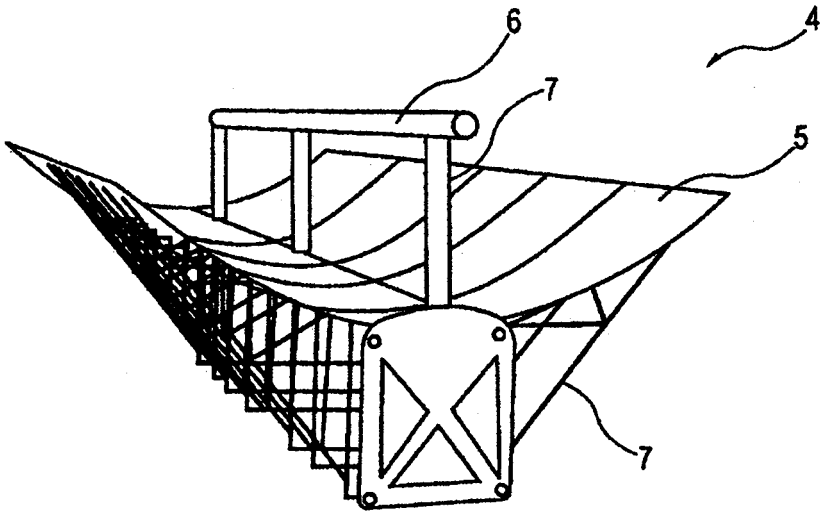


Fig. 4