

(19) Organización Mundial de la  
Propiedad Intelectual  
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2015/162599 A8**

(43) Fecha de publicación internacional  
29 de octubre de 2015 (29.10.2015) **WIPO | PCT**

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:  
F24F 3/14 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/IB2015/053012
- (22) Fecha de presentación internacional:  
25 de abril de 2015 (25.04.2015)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:  
14-085793 22 de abril de 2014 (22.04.2014) CO
- (72) Inventor; e
- (71) Solicitante : **VELASCO VALCKE, Francisco Javier**  
[CO/CO]; Diagonal 34 No. 5-28, Bogotá (CO).
- (74) Mandatario: **OLARTE, Carlos R.**; Carrera 5 No. 34-03,  
La Merced, Bogotá 110311 (CO).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE,  
KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,  
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,  
NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS,  
RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,  
TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
ZA, ZM, ZW.

- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible):  
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW,  
SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,  
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

- sin informe de búsqueda internacional, será publicada  
nuevamente cuando se reciba dicho informe (Regla  
48.2(g))

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: DEVICE FOR EXTRACTING WATER FROM THE ENVIRONMENT

(54) Título : EQUIPO PARA LA EXTRACCIÓN DE AGUA DEL MEDIO AMBIENTE

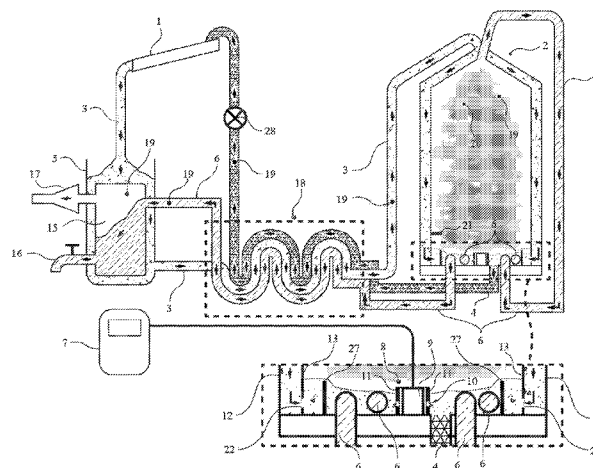


FIG. 1.

(57) Abstract: The invention relates to a device for extracting water from the environment using liquid desiccant. The device comprises: a means for capturing water from the environment using liquid desiccant; an extraction chamber; a first duct for the passage of liquid desiccant with water flowing from the capture means to the extraction chamber; a second duct for the passage of liquid desiccant flowing from the extraction chamber to the capture means; a tank for water extracted from the liquid desiccant in the extraction chamber; a third duct for the passage of water flowing from the extraction chamber to the tank; a means for generating a vacuum inside the extraction chamber; and a control device for controlling the heating means. The extraction chamber comprises a vessel located in the base thereof, in which the water captured by the liquid desiccant is extracted, and a heating means is disposed inside said vessel.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]



WO 2015/162599 A8



— *con información relativa a una petición de restablecimiento del derecho de prioridad sobre una o más reivindicaciones de prioridad (Reglas 26bis.3 y 48.2(b)(vii))*

**(48) Fecha de publicación de esta versión corregida:**

17 de diciembre de 2015

**(15) Información sobre la corrección:**

véase la notificación del 17 de diciembre de 2015

---

La presente invención corresponde a un equipo para extraer agua del ambiente mediante desecante líquido. El equipo comprende un medio de captura de agua del ambiente con desecante líquido, una cámara de extracción, un primer ducto por donde fluye desecante líquido con agua desde el medio de captura a la cámara de extracción, un segundo ducto por donde fluye desecante líquido desde la cámara de extracción al medio de captura, un depósito para disponer agua extraída del desecante líquido de la cámara de extracción, un tercer ducto por donde fluye el agua desde la cámara de extracción al depósito, un medio para generar un vacío al interior de la cámara de extracción, y un dispositivo de control que controla el medio de calentamiento. La cámara de extracción comprende un recipiente localizado en el fondo de la cámara de extracción, en el cual se realiza la extracción, del agua capturada por el desecante líquido y un medio de calentamiento ubicado al interior del recipiente.