



16

156340

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.E.
CLASE <u>E</u> <u>03</u>
GRUPO <u>C</u>

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

JEAN D'OGNY

de nacionalidad francesa, domiciliado en
27 rue des Petites Ecuries, Paris, Fran-
cia, relativo a:

"SIFON DE DESECACION"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Fran-
cia n^o PV. 69 03869 de fecha
17 Febrero 1969.

16 FEB.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sifón de desecación para el saneamiento de paredes húmedas. - - -

Es ya conocido practicar en las paredes húmedas, oblicuamente y hacia arriba, cámaras de condensación constituidas por desagües o sifones de materia porosa que presentan interiormente un tabique transversal que se extiende en el sentido longitudinal y que subdivide el desagüe en una canalización superior de admisión y una canalización inferior de aire para garantizar un flujo laminar. Se ha propuesto ya el prever hendiduras en este tabique para hacer comunicar las dos canalizaciones e incluso el substituir este tabique por dos alas situadas en un mismo plano, dejando una separación entre ambas. - - - - -

Es igualmente conocido, por otra parte, prever un dispositivo de calefacción eléctrica de estos desagües, estando constituido el dispositivo, por ejemplo, por elementos conductores alojados en los desagües y conectados a un cable de alimentación común. - - - - -



16 FEB.

5. Finalmente, se ha observado desde hace tiempo, que una pared húmeda presenta respecto al suelo una diferencia negativa de potencial y se han dispuesto, a todo alrededor de la obra a proteger, sondas conectadas al polo positivo de una fuente de corriente o, más simplemente, a tierra, por medio de una línea común de conexión. - - - - -

10. Dentro de este marco de ideas, se ha propuesto igualmente disponer rejillas conductoras en la entrada y en la salida de los desagües y conectarlas por medio de hilos de cobre que realizan un circuito de electro-ósmosis. - - -

15. El sifón de desecación según la presente invención tiene por objeto perfeccionar estas disposiciones conocidas en dos aspectos, a saber, aumentar la superficie de contacto de las corrientes de aire con el cuerpo del desagüe, sin aumentar el volumen y el peso de este último, y mejorar el circuito de electro-ósmosis sin necesitar la sustitución de los conductores ni de la fuente de corriente. - -

20. Para ello, el sifón de desecación, realizado bajo forma clásica de un tubo circular o poligonal de material refractario y capilar y subdividido, de forma conocida, en dos conductos de aire por alas aproximadamente centrales y horizontales que se extienden por toda la longitud y que dejan un corto espacio libre entre ellas, se caracteriza porque presenta una superficie interna almenada, de manera que se aumente la superficie de contacto de las corrientes de aire con el cuerpo del sifón de desecación, y por consi-

25.



5. guiente la densidad de saneamiento de la construcción, y porque está provisto exteriormente, por toda su longitud, de bandas conductoras, por ejemplo de cobre, pudiéndose unir eléctricamente las bandas de dos desagües adyacentes por medio de bandas similares dispuestas en la cara delantera de la construcción y unidas a una tierra (polo +), lo que constituye un excelente circuito de electro-ósmosis. - - - - -

10. A continuación se describirá con mayor detalle, a título de ejemplo indicativo y en forma alguna limitativo, un modo preferido de realización del objeto de la invención, con referencia a la vista en perspectiva del plano anexo. -

15. Este desagüe o sifón es un tubo 1 de sección octogonal, de material refractario poroso usual, subdividido por dos alas 2 y 3 aproximadamente centrales y en un mismo plano, que se extienden por toda su longitud, en dos cámaras de circulación de aire 4 y 5 que comunican entre sí por el intervalo libre entre estas alas. - - - - -

20. En las caras laterales enfrentadas 6 y 7 de este desagüe se aplican exteriormente bandas 8 de cobre o de otro metal conductor, por toda o por parte de la longitud del desagüe. - - - - -

25. Las bandas de dos sifones consecutivos se conectan entre sí, por medio de bandas o hilos de metal conductor, por ejemplo las mismas bandas de cobre 8 que las de los sifones, que están dispuestas en la parte delantera de la construcción a desecar y conectadas a una tierra. - - - - -

16



Los circuitos eléctricos, sin estar conectados entre sí y a la tierra, sirven de polos de atracción de las corrientes de electro-ósmosis que atraviesan la pared más fácilmente en el punto de las bandas conductoras, dirigiendo así la ascensión de humedad hacia los sifones. - - - -

5.

Debe entenderse que la invención no está limitada al modo de ejecución que se acaba de describir y que, por ejemplo, la sección del desagüe, la disposición de las alas de separación, la posición o emplazamiento de los conductores eléctricos, podrían variarse sin apartarse del marco de la invención. Así, en particular, este sifón puede, de forma conocida en sí, protegerse por medio de un enrejado o de cualquier otra manera. - - - - -

10.

NOTA

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

15.

REIVINDICACIONES

1.- Sifón de desecación, realizado bajo forma de un tubo circular o poligonal de material refractario poroso y capilar y subdividido en dos conductos de aire por alas aproximadamente centrales y horizontales que se extienden por toda la longitud y que dejan un corto espacio libre entre ellas, caracterizado porque presenta una superficie interna almenada, de manera que se aumente la superficie

20.

25.

16



de contacto de las corrientes de aire con el cuerpo del sifón y por consiguiente la densidad de saneamiento de la construcción, y porqué está provisto exteriormente, por toda su longitud, de bandas conductoras, pudiéndose unir eléctricamente las bandas de dos sifones adyacentes por medio de bandas similares dispuestas en la cara delantera de la construcción y unidas a una tierra, lo que constituye un excelente circuito de electro-ósmosis. - - - - -

5.

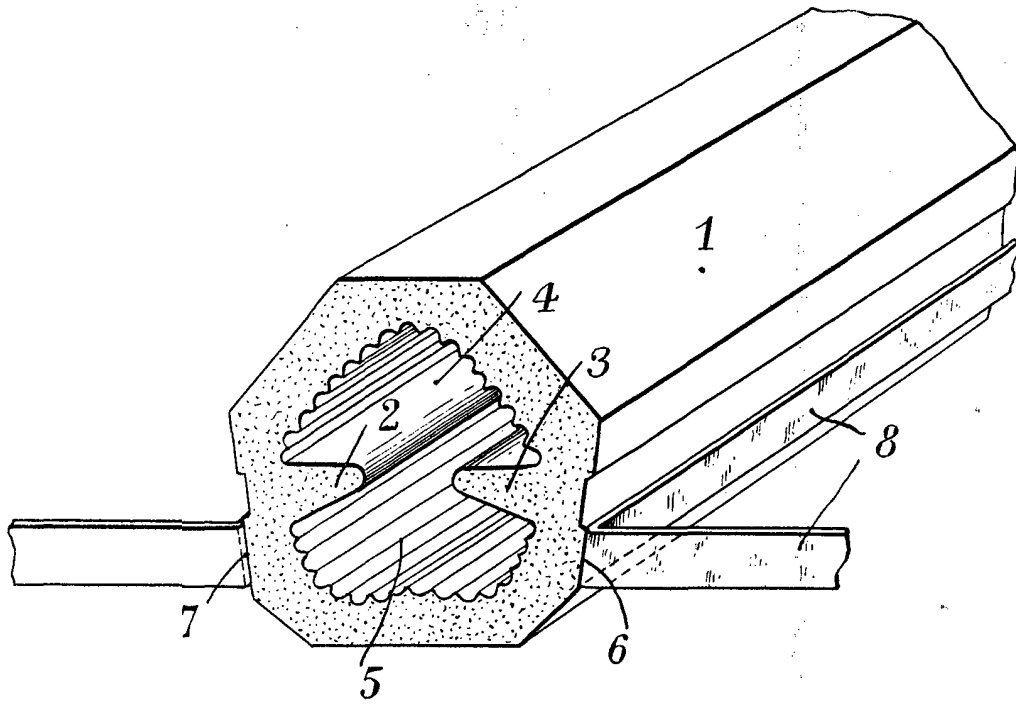
2.- "SIFON DE DESECACION". - - - - -

10.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 16 FEB. 1970

P. A. M. CURELL SUÑOL



BARCELONA, 16 FEB. 1970

P. A. M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature in black ink, located below the typed name. The signature is stylized and appears to read 'P. A. M. Curell Suñol'.