

192695

20 JUN



INT. CL. E04B

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

Dr. Karl SCHADEN.  
- austriaco -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Wien 19 (Austria)  
Hameaustrasse 59.

OBJETO

" Instalación para el aislamiento de superficies. "

INVENTOR

Dr. Karl SCHADEN, - austriaco -

PRIORIDADES

Solicitud patente austriaca A5362/72 del 21 de junio  
de 1972.  
Solicitud patente austriaca A6005/72 del 12 de julio  
de 1972.



1 El modelo de utilidad se refiere a una instala-  
ción para el aislamiento de superficies mediante un elemen-  
to aislador, que presenta una placa u hoja con distanciados  
5 res en forma de prominencias o tiras y que está dispuesta  
entre dos partes de construcción, por ejemplo, una pared y  
una capa de revestimiento.

10 Ha llegado a conocerse una instalación de esta  
clase, en que la placa provista de distanciadores en forma  
de prominencias, compuesta de cartón, está unida con su su-  
perficie con una banda de cartón plana, por ejemplo, estan-  
do encolada de modo que el elemento aislante se compone de  
estas dos bandas de cartón unidas entre sí. La fabricación  
15 de tales elementos de aislamiento es relativamente costosa  
y no obstante su alcance de utilización está limitado y la  
acción no siempre es suficientemente segura.

20 El modelo se ha impuesto el objetivo de crear una  
instalación, de la clase mencionada inicialmente, que es  
más sencilla de fabricar y de montar y además de ello es  
utilizable de un modo más universal. Este objetivo se alcan-  
za porque el elemento de aislamiento se compone meramente  
de la placa u hoja consistente en material plástico.

25 Una instalación según el modelo para la disten-  
sión y separación conductiva desde la superficie de agua,  
que se filtre, por ejemplo, en una pared de túnel, para lo  
que entonces los distanciadores en forma de prominencias  
están constituidos como apéndices tubulares, abiertos en  
ambos lados, que están rellenos con hormigón, materiales  
30 ligeros de construcción o semejantes. Tal instalación, sin

792 005

20



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

embargo, también puede emplearse para la ventilación de superficies, por ejemplo, de obra de mampostería húmeda o de techados de superficie, de tal modo que la placa u hoja se aplique con los distanciadores en la superficie, que deba ventilarse y que esté recubierta con una capa porosa o semejante, que también rellene las oquedades de los distanciadores.

Si la instalación se emplea para el desagüe de agua subterránea, suspendida o superficial, que penetre, entonces la placa u hoja se aplica superficialmente a la superficie, que deba mantenerse seca y está recubierta por una capa permeable al agua. Adecuadamente, en ello entre la placa u hoja y la capa permeable al agua está dispuesto un enrejado.

Para la separación de dos capas de diferentes contenidos de humedad, por ejemplo, como capa aplicada sobre la infraestructura de una carretera, la instalación según el invento se dispone de tal modo que por lo menos el material de una capa rellene las oquedades de los distanciadores. Por ello se impide un corrimiento de la hoja o placa eficazmente.

En lo que sigue se describirá más detalladamente el modelo por medio de ejemplos de ejecución ilustrados en los dibujos.

En ello muestra la fig. 1, en su parte superior, una sección por una placa según el modelo, que está aplicada sobre una pared, que deba ventilarse y en su parte inferior una sección correspondiente con aplicación sobre pare-

20



1  
  
  
  
5  
  
  
  
10  
  
  
15  
  
  
20  
  
  
25  
  
  
30

des con agua, que se filtre.

La fig. 2, representa en sus dos partes una vista desde arriba a lo largo de las líneas II sobre placas correspondientes a la fig. 1. y

La fig. 3, representa la placa según el modelo al emplearse con una obra de mampostería de base, que deba protegerse.

Según la fig. 1 en la parte superior, sobre una pared que deba ventilarse, está aplicada una placa 2 de material plástico. La placa 2 posee distanciadores 4 en forma de prominencia, que están producidas por extracción de molde del material de placa. Con estos apéndices 4 la placa 2 se aplica a la pared, con la que está unida, por ejemplo, por clavado. Mediante, por ejemplo, una capa 5 de enlucido, que se extiende también en las oquedades 3 de los apéndices 4, está cubierta la placa. Entre los apéndices 4 permanecen oquedades 6 por las que puede pasar el aire y por ello se ventila la pared 1.

Según la fig. 1 en la parte inferior, sobre una pared 10 está aplicada una placa 20 de material plástico. La placa 20 posee escotaduras 30, que están producidas por molde de extracción de apéndices 40 tubulares. Con estos apéndices 40 la placa 20 se aplica a la pared 10. Una aplicación 50 por ejemplo, de hormigón, se extiende en los apéndices 40 tubulares hasta la pared 10 y sujeta por ello fijamente la placa 20 en la pared.

El agua, que se filtra procedente de la pared 10, se

1 distiende y desagua en los intersticios 60 y también en la  
capa porosa 50, que se encuentra en los apéndices 40.

5 Al emplear, según la fig. 3 una placa correspon-  
diente a la fig. 1 por arriba, la placa está colocada su-  
perficiealmente sobre una pared 7, de modo que las oqueda-  
des 3 de la pared estén gueltas hacia la pared. Sobre dis-  
tanciadores 4 alejados de la pared, está aplicado un enre-  
jado 10, por ejemplo, una red de plástico. Seguidamente es-  
10 tá dispuesta una capa 8 de grava, que está recubierta con  
tierra 9.

El agua, que penetra filtrándose, por lo tanto,  
puede desaguarse en los intersticios 6 y se mantiene aleja-  
da de la pared 7 por la placa.

15 N O T A.

El presente modelo de utilidad, comprende las si-  
guientes reivindicaciones:

20 1.- Instalación para el aislamiento de superfi-  
cias mediante un elemento aislador, que presenta una placa  
u hoja con distanciadores en forma de prominencias o tiras  
y está dispuesta entre dos partes de construcción, por ejem-  
plo, una pared y una capa de revestimiento, caracterizada  
porque el elemento aislador meramente se compone de una pla-  
ca u hoja consistente en material plástico.

25 2.- Instalación, según la reivindicación 1, para  
la distensión y desagüe de agua filtrada en la superficie,  
caracterizada porque los distanciadores en forma de prominen-  
cia están constituidos como apéndices tubulares abiertos en



20 JUN 1973

- 5 -

1    ambos lados, que están rellenos con hormigón, materiales  
ligeros de construcción o semejantes.

5    3.- Instalación, según la reivindicación 1, para  
la ventilación de superficies, por ejemplo, obra de mampos-  
tería húmeda, caracterizada porque la placa u hoja se aplica  
con los distanciadores a la superficie, que deba ventilarse,  
y está recubierta con una capa porosa o semejante que también  
rellena las oquedades de los distanciadores.

10   4.- Instalación, según la reivindicación 1, para  
el desagüe de agua penetrante, caracterizada porque la placa  
u hoja se aplica superficialmente a la superficie, que deba  
mantenerse seca, y está recubierta por una capa permeable al  
agua.

15   5.- Instalación, según la reivindicación 4, carac-  
terizada porque entre la placa u hoja y la capa permeable al  
agua está dispuesto un enrejado.

20   6.- Instalación, según la reivindicación 1, para  
la separación de dos capas de diferente contenido de humedad,  
caracterizada porque por lo menos el material de una capa re-  
llena las oquedades de los distanciadores.

25   7.- "Instalación para el aislamiento de superficies".  
Según se describe y reivindica en la presente memo-  
ria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, y que cons-  
ta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola  
de sus caras.

Madrid, a

20 JUN 1973

CARLOS ROES  
P. P.

Fdo.: Francisco del P...

30

192605

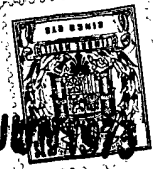
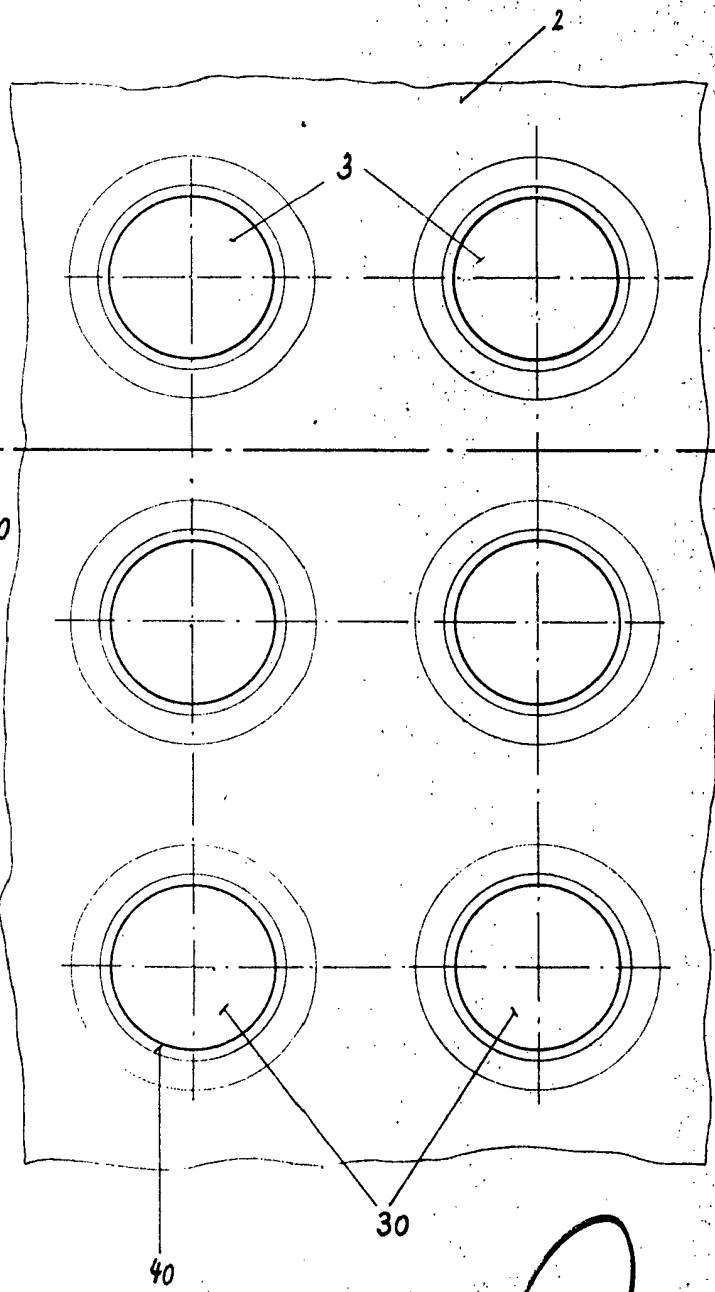
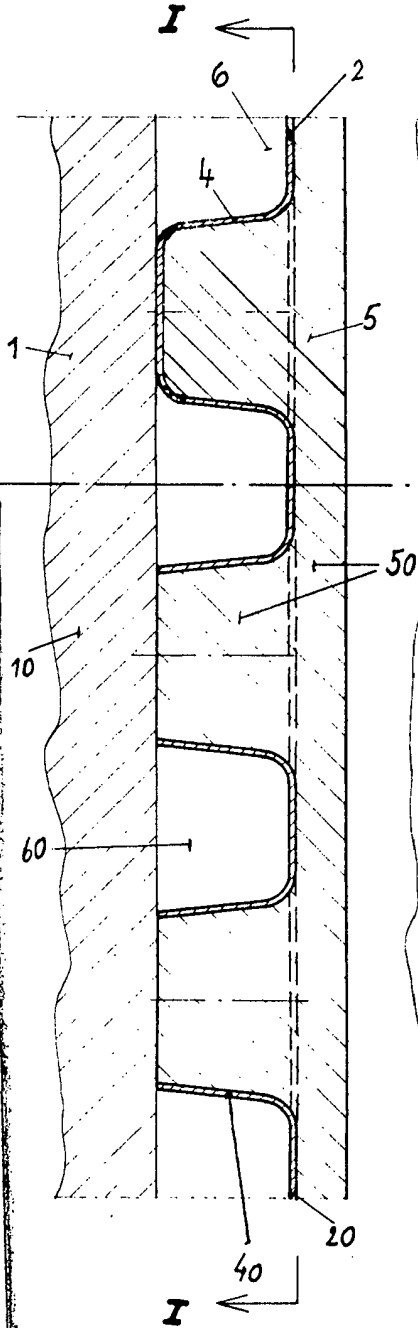


Fig.1

Fig.2

20 JUN 1907



**ESCALA VARIABLE**  
CARLOS ROEB  
P. P.

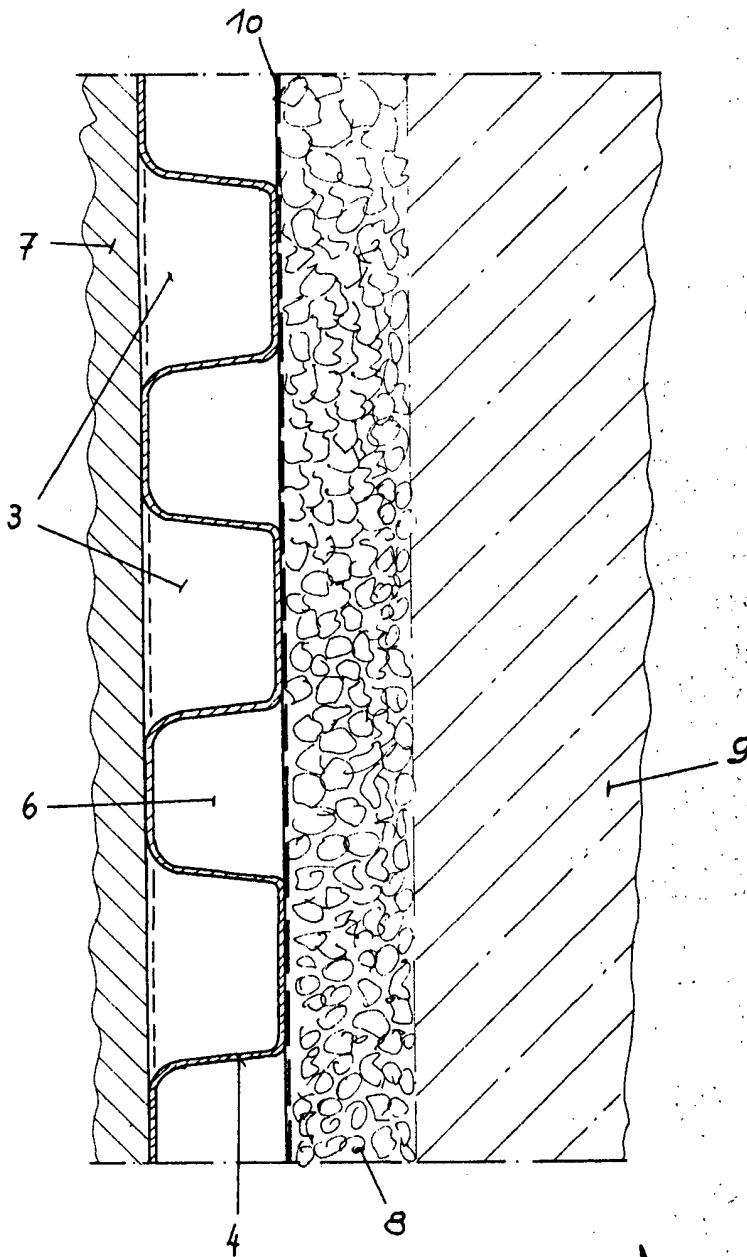
Fco. Francisco del Pozo

192695



20 JUN 1973

Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo.: Francisco del Pozo