

152191



24.400

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Don Volker BUCERIUS

-alemana-

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

6361 Nieder - Rossbach -Alemania-
Taunusstrasse 4

OBJETO

- Dispositivo de listón de zócalo. -



1
5
10
15
20
25
30

El presente modelo se refiere a dispositivos de listón de zócalo, como los que se utilizan para la terminación inferior de superficies de paredes en edificios y semejantes. Se utilizan especialmente estos dispositivos de listón de zócalo en cajas de escaleras, pasillos y semejantes para establecer una transición limpia desde la superficie de pared vertical a la superficie del piso horizontal, que sea duradera para que al limpiar el piso no se dañe el extremo inferior de las superficies verticales de pared. Esto es especialmente importante en sanatorios y hospitales, porque allí, por razones higiénicas, los suelos se limpian con frecuencia, y por ello en los usuales métodos de limpieza existe el peligro de un rápido desgaste, respectivamente daños en la parte de pared, que limita con el suelo.

Hasta ahora, para evitar tales daños, se han previsto frecuentemente zócalos de pared de baldosín, pero estos son relativamente caros, porque la fabricación exige un trabajo manual, que hace perder tiempo. Los listones de zócalo de madera, en general, no han dado buen resultado, porque la pintura se exfolia y desprende fácilmente.

También se ha propuesto anteriormente sujetar, en la zona de transición entre el muro vertical y el suelo, un hierro en ángulo, pero también aquí deben temerse dificultades por desprendimiento de la pintura, deseada por razones estéticas e higiénicas.

Para evitar estas dificultades, según el modelo, el dispositivo de listón de zócalo para la terminación inferior de superficies de pared, se compone de un listón de ma-



1969

1
5
10
15
20
25
30

terial plástico, dos veces acodado, cuyas ramas exteriores acodadas son esencialmente más estrechas que la zona central no acodada, y en la posición de uso, en el extremo inferior de la zona central, en el lado alejado de la pared, está dispuesta una ramura, que transcurre en dirección longitudinal del listón, cuyo flanco inferior está alineado con la cara superior de la rama acodada. El material plástico está teñido usualmente en el mismo material, de modo que no se hace necesaria la aplicación de pinturas, que pudieran desprenderse en el caso de tratamiento fuerte o después de prolongado tiempo de utilización.

Como en las edificaciones generalmente existe el deseo de proveer el suelo de un revestimiento de material plástico y como los cantos externos de este revestimiento de plástico después del corte a medida, según la experiencia, no siempre son totalmente rectos, por la disposición de esta ramura se consigue una ventaja muy especial, puesto que, como el canto inferior de la ramura está alineado con el canto superior de la rama acodada, el revestimiento del suelo puede colocarse hasta aproximadamente 1 a 2 mm. detrás de la cara exterior de la zona central vertical, y para ello para la vista del observador se garantiza una transición recta, limpia entre la parte más inferior de la pared vertical, por una parte, y el canto exterior de la zona visible del revestimiento del suelo, por otra parte.

Es conveniente, que la parte acodada, inferior en la posición de uso, posea un grosor de pared mayor que la parte central, y la parte superior acodada transcurra parale



1969

1 -la a la parte inferior acodada.

5 En una forma de ejecución preferente, la parte acodada, superior en la posición de uso, está acodada en la dirección opuesta a la de la parte inferior, y su anchura es menor que un tercio de la anchura de la parte acodada inferior. Por ello se crea la posibilidad de anclar la parte superior del listón de zócalo muy bien en la capa de enlucido de la pared y al mismo tiempo posibilitar una alineación de la cara exterior del listón de material plástico con la superficie de pared adyacente.

10 Ventajosamente, en la zona central ancha del listón están previstos taladros, preferentemente de por lo menos 3 mm de diámetro, y estos taladros están dispuestos en dos filas paralelas, de tal modo que resulta un engarce de los taladros, que se suceden en dirección longitudinal en una línea de zig-zag. En ello es favorable que el dispositivo del listón de zócalo, en la cara vuelta hacia el muro, en la parte que rodea los taladros, presente una zona marginal reforzada y allí estén fijados muelles helicodales concéntricamente a los taladros, preferentemente por fricción entre las espiras del muelle helicoidal, por una parte, y la cara exterior esencialmente cilíndrica de la zona reforzada, por otra parte. Por ello se hace posible de manera sencilla el reajustar las irregularidades de la obra de mampostería, respectivamente las imperfecciones en la fabricación de las obras de mampostería y ajustar la posición exacta del listón del zócalo.

20 Una ventaja especial del listón de zócalo consis-



ET 1969

1
5
10
15
20
25
30

te en que por la anterior aplicación según trozos métricos, el operario aplicador está obligado a colocar el enlucido en un grosor muy determinado, porque tiene que terminar alineadamente con el canto delantero del listón del zócalo. Por ello se garantiza una ejecución cuidadosa de los trabajos de enlucido. Lo mismo se refiere a los soladores que con el canto terminal inferior del listón de zócalo tienen que terminar alineadamente, y por ello el enlucido o revoque tiene que ser aplicado en el grosor previamente dado. También por ello se garantiza que se observen las medidas previamente dadas en la ejecución.

Se consiguen resultados especialmente buenos cuando el listón de zócalo consiste en poliéster reforzado con fibra de vidrio. El poliéster tiene prácticamente el mismo coeficiente de dilatación térmica que el hormigón, de modo que también en el caso de calentamientos relativamente fuertes, por ejemplo, en la proximidad de calefacciones, o en el caso de fuerte enfriamiento en invierno en la proximidad de puertas, no deban temerse movimientos relativos frente a la obra de mampostería, respectivamente deformaciones del listón de zócalo. Los metales, como acero, y aluminio, pero también otros materiales plásticos, por ejemplo, los materiales obtenibles en el comercio bajo el nombre de PVC poseen un coeficiente de dilatación térmica esencialmente más alto, de modo que la utilización de listones de zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio es en este aspecto especialmente favorable.

En lo que sigue se explicará el invento con rela-



1939

1 ción con las figuras, que representan ejemplos de ejecución. Las partes correspondientes entre sí están designadas de igual modo en todas las figuras.

Muestran:

5 La figura 1, en sección, una forma de ejecución, fijada a una pared de un edificio, del listón de zócalo según el invento,

la figura 2, a escala disminuida, la disposición de los taladros en un listón de zócalo según la figura 1,

10 la figura 3, en sección, otra forma de ejecución, fijada a una pared de un edificio, del listón de zócalo según el invento,

la figura 4, en sección y en parte en vista de perspectiva, otra forma de ejecución.

15 El dispositivo de listón de zócalo, representado en sección en la fig. 1, se compone de una zona 1 central, vertical en la posición de uso, de una rama 2 superior estrecha, acodada por 90°, y de una rama 3 inferior más ancha acodada por 90° hacia el lado opuesto. En el extremo, inferior en la posición de uso de la zona central, está dispuesta una ramura 4, que transcurre en la dirección longitudinal del listón de zócalo. El revestimiento del suelo 6, que cubre el piso 5, de material plástico, sobresale hasta la ramura 4, de modo que también en el caso de canto frontal, que no transcurra totalmente recto, respectivamente cortado limpiamente, de este revestimiento del suelo, sin embargo, para la vista del observador se consigue una transición exacta y por ello estéticamente satisfactoria, entre el forro o



1969

1

revestimiento del suelo horizontal y la zona vertical 1 del listón de zócalo.

5

En la zona central 1 del listón de zócalo están dispuestos taladros 7 de 4 mm de diámetro de tal modo que resulta un enlace de los taladros sucesivos en dirección longitudinal dando una línea de zig-zag 9, como está indicado en la fig. 2, dibujada a escala reducida, por una línea rayada. Los taladros están provistos de una zona marginal reforzada, 10. En la cara exterior esencialmente cilíndrica de esta zona reforzada 10 están situados muelles helicoidales 11 y allí se sujetan por fricción. Por tornillos de fijación 13, insertos en los taladros 7 y atornillados en manguitos de pared 12, puede ajustarse la posición exacta del listón, apretando el muelle 11, el listón de zócalo elásticamente contra la cabeza del tornillo 13.

10

15

20

25

La cara frontal de la zona central 1 está situada alienadamente respecto a la superficie 14 de la capa de revoco 15 de la pared vertical 16. En la cara superior de la rama 2 y en la cara inferior de la rama 3, en la zona de los extremos del listón de plástico, está dispuesta una ranura 17. Esta ranura también puede practicarse en el montaje de los listones. Esta ranura sirve para unir las partes, que chocan entre sí de dos listones de plástico vecinos, mediante abrazaderas de metal, no representadas en la figura.

30

En la forma de ejecución según la figura 3 están acodadas la rama superior 2' y la rama inferior 3 hacia el mismo lado. Por lo demás este listón de plástico está ejecutado de la misma manera y está fijado igualmente que en la



1969

1 forma de ejecución mostrada en la figura 1. Por el hecho
de que la parte central vertical en la posición de uso, del
listón de zócalo, vista desde el recinto, está situada de-
trás de la superficie 14 de la capa de revoque 15 de la pa-
5 red 16 que sucede hacia arriba, y así pueden apretarse muy
próximos a la pared, piezas de muebles con patas algo salien-
tes o con zócalos algo sobresalientes, lo que en algunos ca-
sos es ventajoso. El canto delantero, vuelto hacia el recin-
to de la rama 2' acodada, está situado alineadamente respec-
10 to a la superficie 14 de la capa de revoque y facilita una
concepción limpia del revoque de pared.

La figura 4 muestra una forma de ejecución algo
modificada del listón de zócalo, que lleva en la cara poste-
rior un listón acodado 20. Éste está suspendido sobre un
15 saliente 21 dirigido hacia arriba de un dispositivo sujeta-
dor 22, fijado en la pared del edificio. El dispositivo su-
jetador lleva abajo una rama acodada 23, que en su cara supe-
rior está provista de un saliente 24 a modo de diente, que
engrana en correspondientes estrías, constituidas como con-
20 tra-miembros, sobre la cara inferior de la parte 3 acodada
inferior del listón de zócalo. Por esta sujeción, adaptada
a la forma del listón de zócalo, es posible un montaje rápi-
do, ya que es suficiente fijar los dispositivos sujetadores
de manera conocida, por ejemplo, mediante tacos y tornillos
25 25 y entonces los listones de zócalo, consistentes en tiras
largas, pueden suspenderse arriba y correrse abajo, en lo
que el saliente 24, a modo de diente, engrana en lugar ade-
cuado en una estría actuante como contra-miembro sobre la



1 cara inferior de la parte 3 del listón de zócalo y por ello
el mismo se retiene en la posición montada. Además el mis-
mo dispositivo 22 posee en la parte inferior una prominencia
26 que, estando montado el listón de zócalo, se encuentra
5 muy cerca por encima de la parte que rodea la ramura 4 del
listón de zócalo y por ello impide una elevación indeseada
y por ello que se suelte el listón de zócalo desprendiéndose
de la sujeción 22.

10 En esta forma de ejecución del invento es notable
que lás listones de zócalo presenten superficies pasantes
sin taladros que eventualmente podrían molestar.

N O T A . -

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

20 1.- Dispositivo de listón de zócalo, para la ter-
minación inferior de superficies de pared en edificios y se-
mejantes, caracterizado porque el listón se compone de un
listón acodado dos veces, cuyas ramas exteriores acodadas
son esencialmente más estrechas que la zona central no aco-
dada y porque en el extremo inferior en la posición de uso
de la zona central está dispuesta una ramura, que transcurre
en la dirección longitudinal del listón, cuyo flanco inferior
25 está alineado con la cara superior de la rama acodada.

30 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, carac-
terizado porque la parte acodada, inferior en la posición
de uso, posee una mayor dimensión de grosor que la parte
central.



1969

1

3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte superior acodada transcurre paralela a la parte acodada inferior.

5

4.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque la parte acodada, superior en posición de uso, está acodada en la dirección opuesta a la parte inferior, y su anchura es menor que un tercio de la anchura de la parte acodada inferior.

10

5.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la zona central ancha del listón posee taladros de por lo menos tres milímetros de diámetro y estos taladros están dispuestos en dos filas paralelas de tal modo que una unión de taladros sucesivos en dirección longitudinal da por resultado una línea en zig-zag.

15

6.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizado porque el listón, en la cara vuelta hacia el muro, en la proximidad de los taladros presenta una zona marginal reforzada.

20

7.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 6, caracterizado porque en la cara vuelta hacia la pared, concéntricamente a los taladros, están sujetos muelles helicoidales.

25

8.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 6, caracterizado porque los muelles helicoidales están sujetos por fricción entre las espiras de los muelles helicoidales, por una parte, y la cara exterior, esencialmente cilíndrica, de la zona reforzada, por otra parte.

30

9.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 3,



1
caracterizado porque el mismo en la mitad superior, prefe-
rentemente en el tercio superior de la zona central no acodada,
en la cara posterior lleva un saliente dirigido hacia
abajo.

5
10.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y
9, caracterizado porque este saliente consiste en un listón,
unido con las otras partes del listón de zócalo en el mate-
rial.

10
11.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y
3, caracterizado porque la parte inferior acodada de éste,
en su cara inferior, presenta salientes y/o estrías, que
transcurren en la dirección longitudinal del listón de zó-
calo.

15
12.- Dispositivo según las reivindicaciones 1, 9
y 11, caracterizado por un dispositivo sujetador, fijado en
la pared del edificio, con saliente dirigido hacia arriba
que, como contra-miembro, está constituido ajustadamente en
el recinto por debajo del saliente dirigido hacia abajo.

20
13.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y
12, caracterizado porque el dispositivo sujetador tiene aba-
jo una rama acodada que en su cara superior lleva una es-
tría y/o un saliente que, en cooperación con los salientes,
constituídos como contra-miembros y/o estrías de la parte
acodada del listón de zócalo, está engranado en ésta.

25
14.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y
3, caracterizado porque el dispositivo sujetador lleva en
la parte inferior una prominencia, que está dimensionada
de tal modo que se encuentra, en la posición de uso, esca-



1
samente por encima de la ranura.

15.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el listón se compone de poliéster reforzado con fibra de vidrio.

5
16.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque se compone de metal, estando constituido preferentemente de una tira de chapa varias veces acodada, de acero noble inoxidable..

10
17.- "Dispositivo de listón de zócalo".
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y se ilustra con las figuras que a la misma se acompañan, cuyo texto consta de once hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

15
Madrid, a 27 Septiembre 1969

CARLOS ROEB


20

25

30



Fig. 1

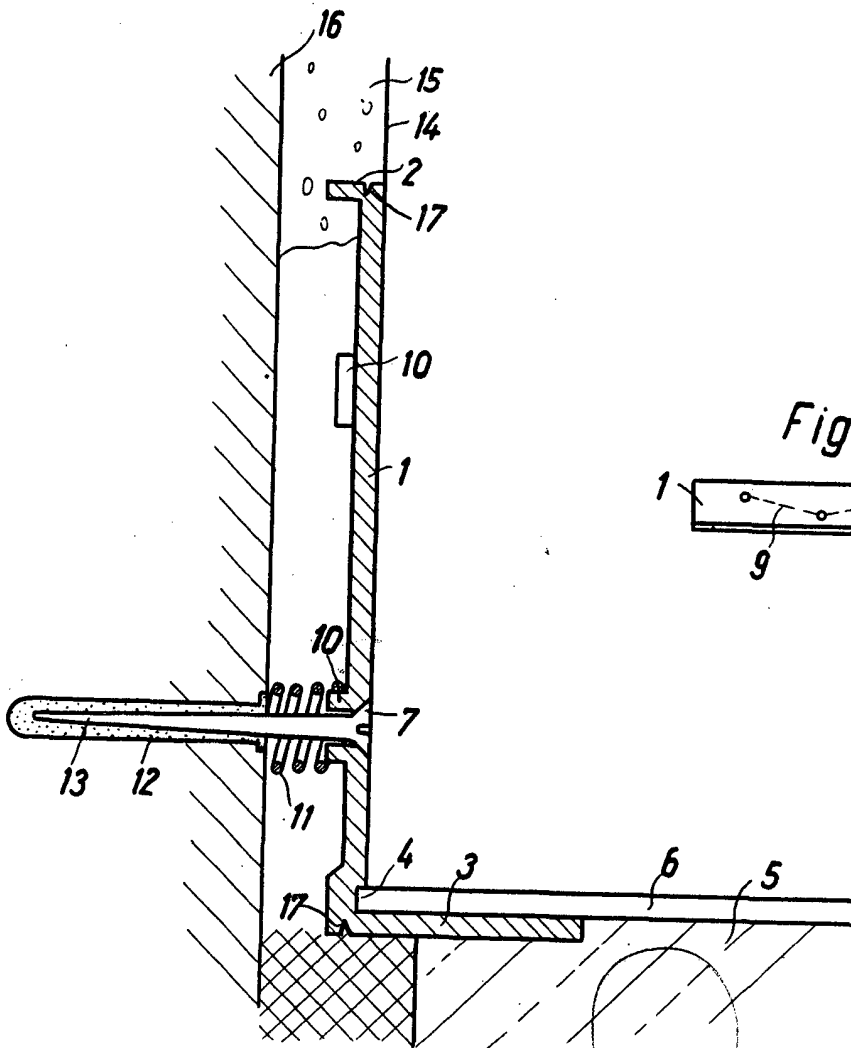
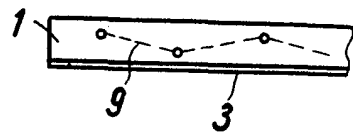


Fig. 2



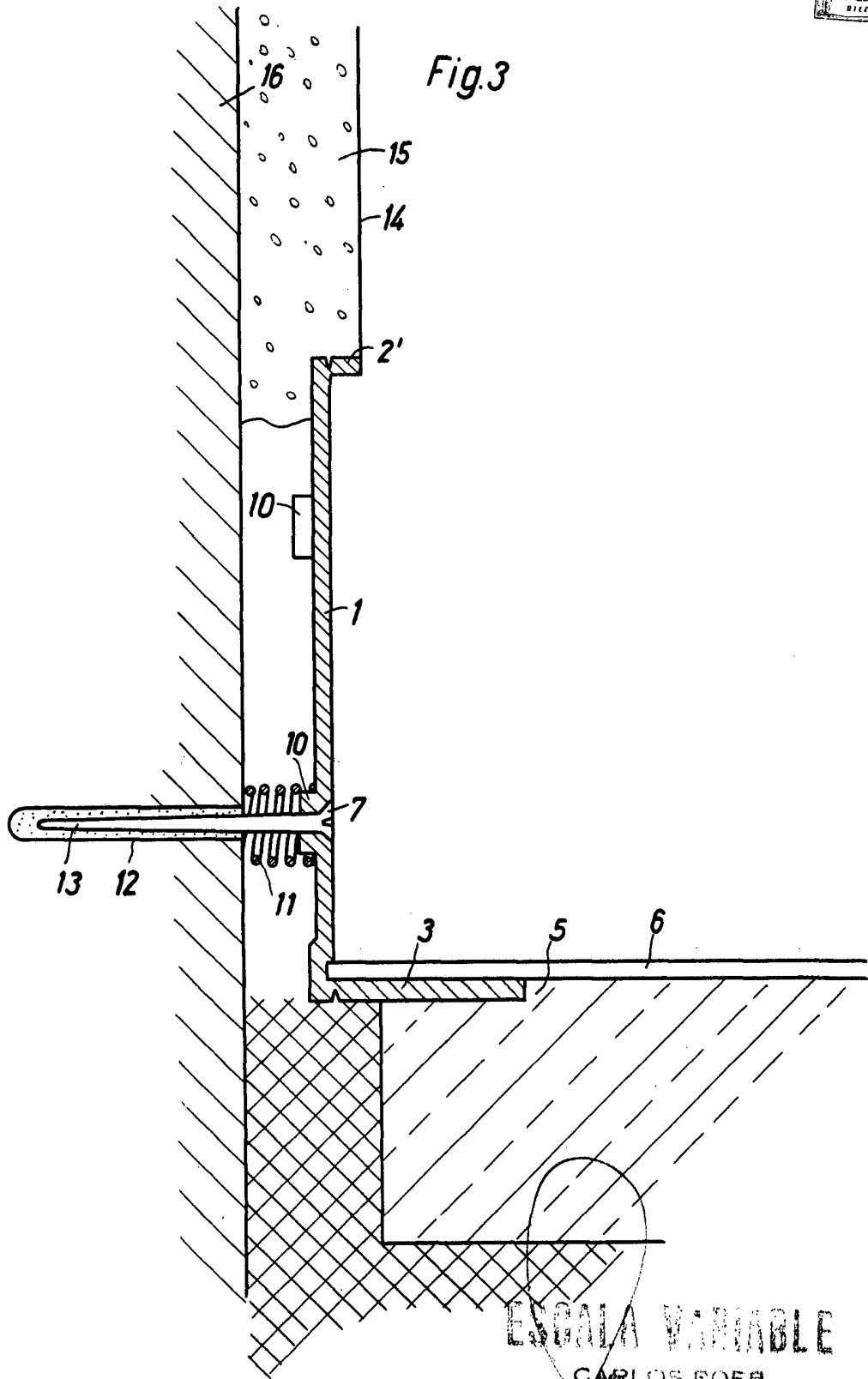
ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

[Handwritten signature]



Fig.3

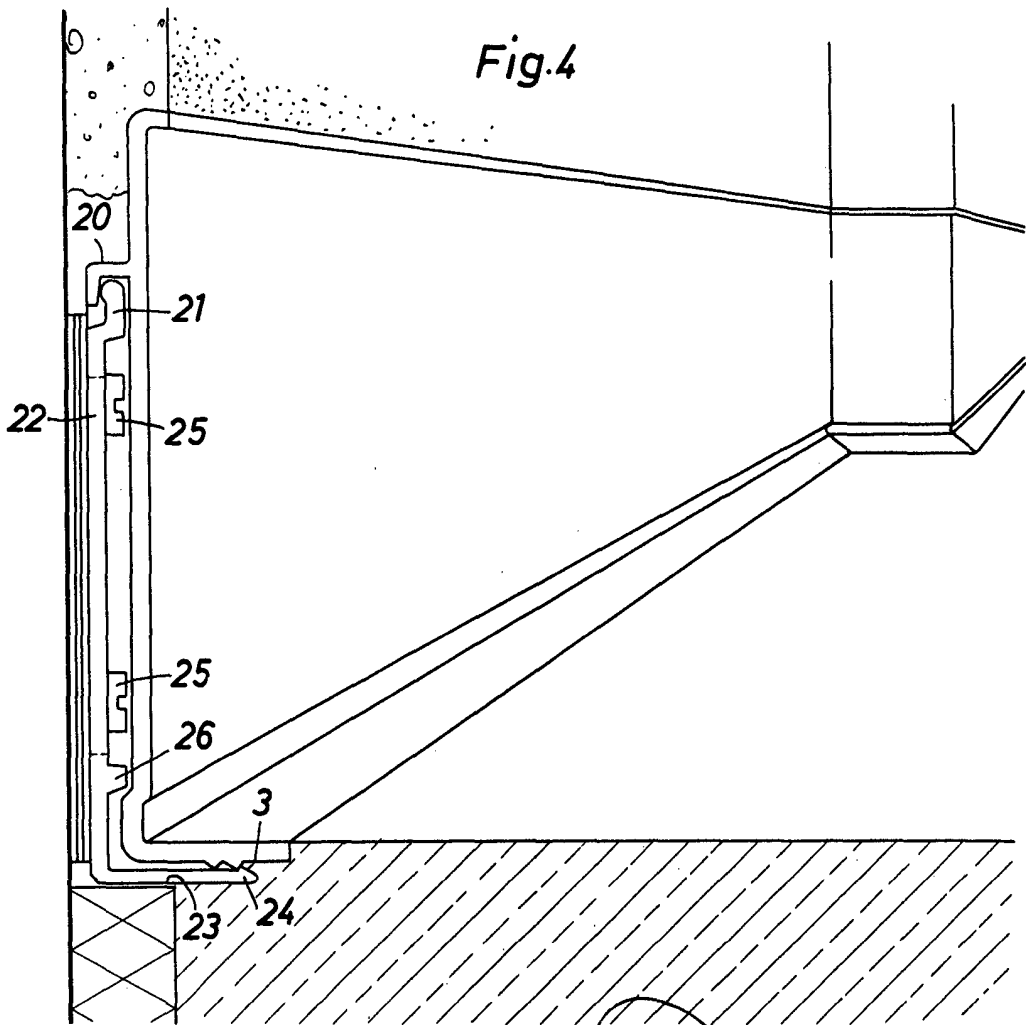


ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB



1869

Fig.4



ESCRIBANA DE DIABLO
CARLOS ROED

[Handwritten signature]