



308249

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

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

BOUWELEMENTEN INDUSTRIE SCHOONHOVEN N.V.

entidad holandesa, domiciliada en
13 's-Gravendijkwal, ROTTERDAM, Holanda,
relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION DE PAREDES
DE EDIFICIOS"

=====

Inventor : Hendrikus Antonius Joannes
Peltenburg.

Prioridad: Solicitud de Patente en Holanda
nº 6400118 de fecha 10 enero
1964.



308249

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de paredes planas de edificios. - - - - -

5. Con la fabricación de paredes de edificio en la construcción de viviendas y obras públicas se hace uso principalmente de ladrillos u otros elementos de moldeo que se fijan uno a otro con mortero después de lo cual se enlucen o estucan las caras exteriores. Esto tiene el inconveniente de una realización muy laboriosa puesto que también debido

10. a la pérdida de material de mortero y enlucido tiene lugar ensuciado del edificio en construcción. Además para este trabajo debe disponerse de personal especializado. - - - - -

La invención aspira a proporcionar un elemento de pared de edificio, así como un procedimiento para la fabricación de una pared plana de edificio que no estén sometidos a estos inconvenientes. - - - - -

15.

Este objeto se alcanza según la invención por medio de un elemento de pared de edificio compuesto de dos placas planas de cobertura del alto de un piso, de material delgado en hoja, entre las cuales se fija un emparrillado de elementos de conexión, de modo tal que entre los elementos de conexión hayan presentes canales horizontales y

20.

308249



verticales. - - - - -

Según una realización preferida de la invención las placas de cobertura y los elementos de conexión se componen de tabla dura, triple, múltiple y semejantes, con la cual están conectados los elementos de conexión por medio de una cola de plástico termoendurecible, mientras que las caras interiores de las placas de cobertura se cubren también con una cola de plástico termoendurecible sobre la cual se pega una capa de arena; además los elementos de conexión pueden ser láminas que se extiendan por toda la altura del elemento de edificio, en las cuales láminas pueden haberse practicado aberturas uniformemente espaciadas.-

Con el procedimiento preferido según la invención para la fabricación de una pared plana de edificio por aplicación de uno o más de los elementos de pared de edificio anteriormente descritos, estos elementos se disponen entasados uno a otro, conectados y arriostrados, después de lo cual los elementos se rellenan con mortero de hormigón u otra masa de relleno según las exigencias a que estará sometida la pared de edificio. - - - - -

Aplicando las medidas según la invención se obtienen economías muy considerables de personal y consiguientemente, acortamientos del tiempo de construcción, puesto que el personal preparado es capaz de levantar las paredes del edificio con algunos auxiliares, y debido a la condición de las placas planas de cobertura estas paredes de edificio pueden ahora acabarse simplemente con papel de pared, embal

308249



dosado o pintado. - - - - -

La invención se expondrá ahora con la ayuda del plano anexo en perspectiva esquemática de una realización preferida de la invención. - - - - -

- 5. En el plano se ha ilustrado un número de ocho elementos de pared de edificio I a VIII, que han sido colocados verticalmente contiguo uno al otro y que han sido conectados uno al otro por medios no representados. Cada elemento de pared de edificio comprende dos placas de cobertura 1 y 2 que están mantenidas a distancia por medio de elementos de conexión 3. Estos elementos de conexión son visibles en el lado inferior izquierdo del elemento I de pared de edificio. En el ejemplo de realización mostrado los elementos de conexión comprenden láminas verticales que se extienden por toda la altura del elemento de pared de edificio, las cuales láminas han sido provistas de aberturas. Los elementos de conexión pueden también tener cualquier otra forma o estar posicionados de modo diferente, con tal que hayan presentes, entre los elementos de conexión, canales de conexión horizontales y verticales. Los elementos de conexión 3 así como las placas de cobertura 1 y 2 están compuestos de material en hoja, plano, delgado. Este material en hoja puede ser tabla dura, triple, múltiple y semejantes, según las exigencias a que estará sometida la pared de edificio. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Los elementos de conexión 3 han sido fijados entre las placas de cobertura 1 y 2 por medio de una cola de plástico termoendurecible, cubriéndose también dichas placas

308249



con la misma cola de plástico, sobre la cual se ha pegado una capa de arena. Esto evita la absorción de humedad por el material en hoja a partir de la masa de relleno, si esta masa de relleno contiene humedad. Es evidente que puede aplicarse también otro género de cola, si las circunstancias lo requieren. - - - - -

5.

Como se ilustra en el plano los elementos de pared de edificio I a VIII, han sido colocados entre dos listones de fijación 4 sobre un suelo de trabajo 5. Para soportar los elementos de pared de edificio hay presentes un número de riostras 6 que se agarran por medio de un soporte 7 al borde superior de los elementos de pared de edificio, mientras el lado inferior de las riostras ha sido fijado al suelo de trabajo 5. En las riostras se ha dispuesto un tensor 8 o semejante, con el cual puede obtenerse un ajuste exacto de las riostras y de los elementos de pared de edificio. - -

10.

15.

Tal como se ha ilustrado esquemáticamente en el plano los elementos de pared de edificio se llenan desde arriba con una masa de relleno, por ejemplo con mortero de hormigón, un plástico espumoso o semejante. Esta masa de relleno fluye por los canales de entre los elementos de conexión 3 y tiene la posibilidad de fluir también hacia los canales adyacentes a través de las aberturas de éstos, de forma que se presenta, después del endurecido de la masa de relleno, una estructura monolítica. - - - - -

20.

25.

A causa de que las placas de cobertura 1 y 2 son completamente lisas y planas la pared de edificio acabada



no requiere nuevos pretratamientos, de forma que las capas de pintura, papel de pared o trabajos de embaldosado pueden aplicarse directamente. Pueden disponerse, a través de los canales de conexión del elemento de pared de edificio,

5. posibles conductos de gas, agua o electricidad, así como otros canales y aberturas antes de que aquéllos sean rellenados con la masa de relleno. Si la pared de edificio está sometida a exigencias de resistencia considerables, puede aplicarse de antemano también, en los elementos de pared

10. de edificio, acero de refuerzo y semejantes. - - - - -

Con el elemento de pared de edificio y el procedimiento para la fabricación de una pared plana de edificio según la invención se obtiene una economía muy considerable de personal en comparación con el método tradicional, de

15. forma que también el tiempo de construcción del edificio puede reducirse considerablemente. - - - - -

La invención no ha sido limitada a la realización reproducida y descrita, sino que se extiende también a todas las variantes de la misma. Por ejemplo puede modificarse la posición y la forma de las láminas de conexión y las

20. aberturas, así como el material de estos elementos de conexión y de las placas de cobertura. Además, también pueden aplicarse otros métodos para posicionar y rellenar los elementos. - - - - -

25. NOTA

Se declaran de novedad y propiedad para España,

308249



sus territorios y plazas de soberanía las siguientes: - - -

REIVINDICACIONES

- 1.- Perfeccionamientos introducidos en los elementos para construcción de paredes de edificios, caracterizados por comprender dos placas planas de cobertura, del alto de un piso, de material delgado en hoja, entre las cuales se fija un emparrillado o entramado de elementos de conexión, de modo tal que entre los elementos de conexión hayan presentes canales de conexión horizontales y verticales. - - - - -
- 5.
- 10.
- 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las placas de cobertura y los elementos de conexión se componen de tabla dura, triple, múltiple y semejantes. - - - - -
- 15.
- 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 o 2, caracterizados porque los elementos de conexión se conectan por medio de una cola de plástico termoendurecible. - - - - -
- 20.
- 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, 2 o 3, caracterizados porque las caras interiores de las placas de cobertura se cubren con una cola de plástico termoendurecible sobre la cual se pega una capa de arena. - - -
- 25.
- 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, 2, 3 o 4, caracterizados porque los elementos de conexión son láminas por toda la altura del elemento de construcción,

3 8249



en las cuales se han realizado aberturas uniformemente espaciadas. - - - - -

5. 6.- Perfeccionamientos según cualesquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque para constituir la pared se disponen los referidos elementos de pared de edificio enrasados uno a otro, conectados y arriostados, después de lo cual los elementos de pared de edificio se rellenan con mortero de hormigón u otra masa de relleno. - - - - -

10. 7.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION DE PAREDES DE EDIFICIOS". - - - -

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

BARCELONA, 10 ENE 1965

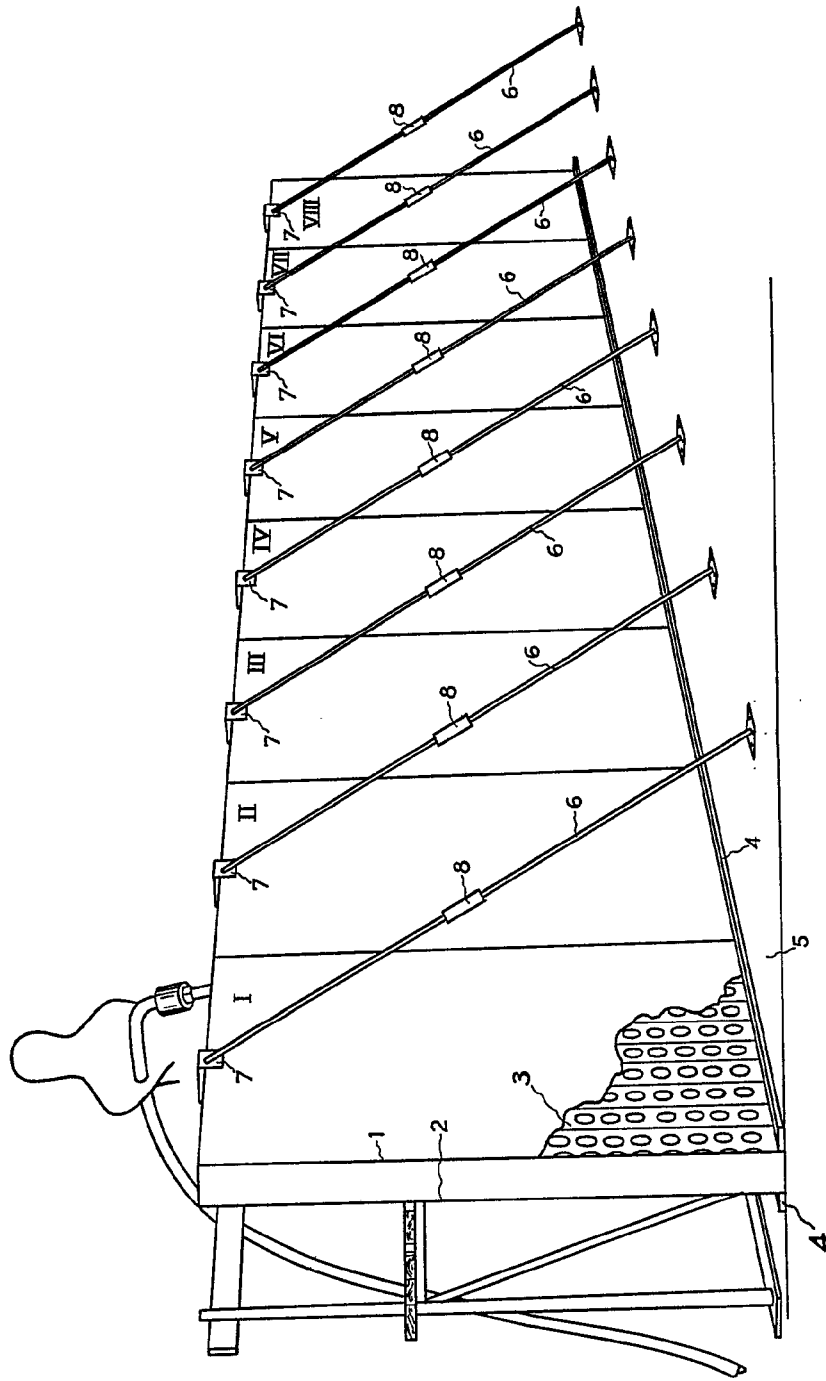
P.A.

M. Curell Suñol
M. CURELL SUÑOL



308240

308249

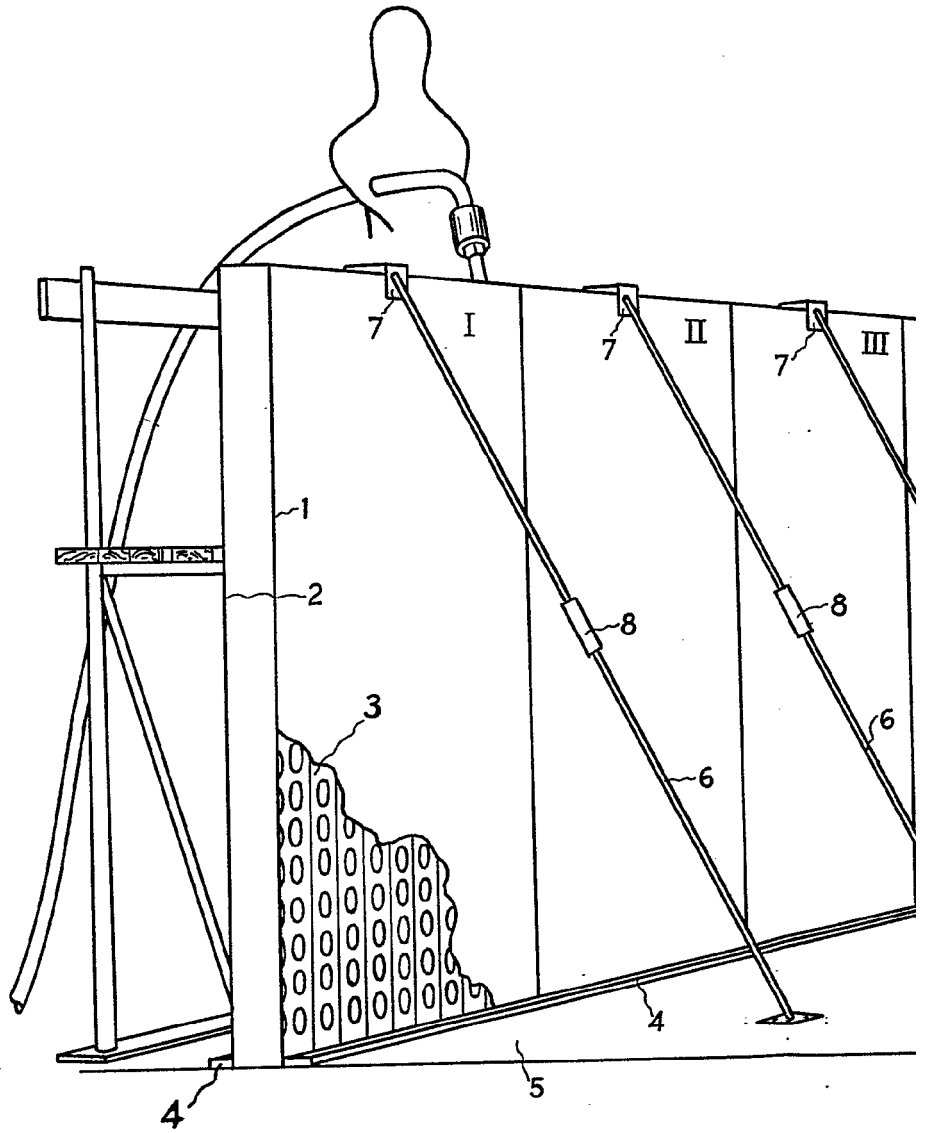


BARCELONA, - 9 ENE 1965

P.A.

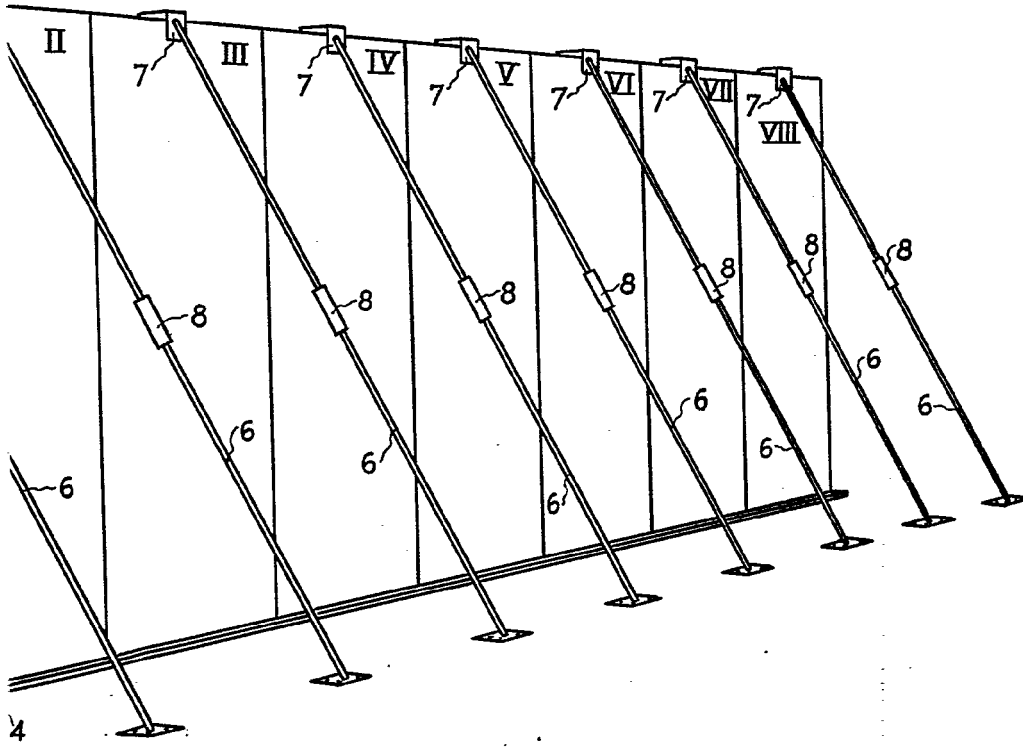
H. A. C. S. J.
H. A. C. S. J.

3 824 0





308249



BARCELONA, - 9 ENE 1965

P.A.

M. SUREL SURES