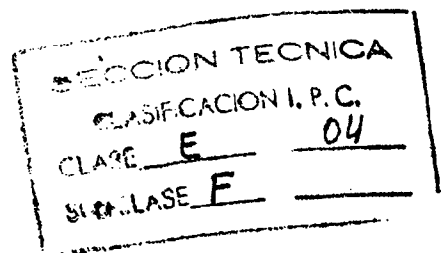


154776



MODELO DE UTILIDAD



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE FACHADAS  
REVESTIDAS CON CHAPA".

-----

Solicitante: D. CIPRIANO URUEÑA NAVARRO, de naciona  
lidad española, con domicilio en c/ Me  
dio, nº 7. PAJARILLOS ALTOS (Valladolid).

-----

2 ENE. 1970



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la Legislación vigente, de un

5. Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de unos perfeccionamientos en la construcción de fachadas revestidas con chapa.

La finalidad del presente invento es conseguir la incorporación de chapas metálicas durante la construcción -

10. de muros de hormigón cuyas chapas forman los paramentos exteriores de éstos y actúan como encofrado de la cara externa durante su construcción. Así mismo permiten su incorporación a edificios con estructura metálica y en particular a los puentes.

15. En la actualidad el revestimiento de muros con chapas metálicas se realiza una vez construídos éstos mediante la aplicación de dichas chapas y su fijación por medios adecuados al paramento externo del muro.

20. Por consiguiente, la realización del revestimiento supone un coste adicional en la construcción del muro que en carece notablemente la obra por lo que tales revestimientos a pesar de sus indudables ventajas ve su campo de aplicación limitado por este motivo.

25. Por otro lado, el hecho de emplear medios de fijación para las chapas que son recibidos en el muro con posterioridad a la construcción de éste, hace que sean motivo de frecuentes desprendimientos de estas chapas con el consiguiente peligro de accidente.

30. El objeto de este invento es la obtención de dichos muros con una mayor seguridad y economía haciendo que las cha



pas actúen como encofrado que queda permanente incorporado en la masa del muro pasando a ser el revestimiento con el cual se evita las operaciones posteriores para fijación de las chapas y estas quedan incorporadas al muro en forma -

5: prácticamente permanente. Por otra parte permiten un revestimiento de las juntas de dilatación, mediante solapado.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para

10. su realización industrial, que se incluye únicamente a título de ejemplo y por lo tanto con carácter no limitativo del invento.

En los citados dibujos: La figura 1ª muestra en perspectiva la disposición de una placa de nivel.

15. La figura 2ª muestra en planta la cimentación de un muro.

La figura 3ª muestra una vista frontal de una fachada durante su realización.

La figura 4ª muestra un detalle del encofrado de

20. un muro de acuerdo con este procedimiento.

La figura 5ª muestra una vista por la cara posterior de una placa de revestimiento.

La figura 6ª muestra por sus caras posteriores la disposición relativa de tres placas de revestimiento.

25. La figura 7ª muestra un puente en construcción aplicando el procedimiento objeto de este invento.

En las citadas figuras, las referencias numéricas corresponden a los siguientes elementos:

- (1) Placa de nivel.
  - (2) Hierros de fijación.
  - (3) Espárragos de fijación.
- 30.



- (4) Placas de revestimiento.
- (5) Vierte-aguas.
- (6) Carril de rodadura.
- (7) Andamio.
- 5. (8) Placa de encofrado.
- (9) Espárragos de fijación.
- (10) Pletinas de solapado.
- (11) Varillas de refuerzo.

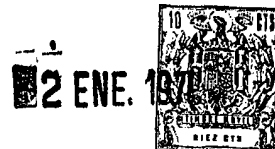
10. Para realizar un muro de acuerdo con el presente sistema de construcción, se parte de una nivelación perfecta de la explanación en la que se coloca en los lugares exactos las placas de base (1) constituidas por planchas de hierro dotadas de hierros curvos inferiores (2) con que quedan perfectamente fijadas a la cimentación. Dichas placas -  
15. presentan unos espárragos superiores (3) para su mejor incorporación al hormigón que forma el muro de base.

El muro de base, representado en la figura 2ª, se apoya en las placas (1) antes citadas, y está formado por una armadura de hierro, dispuesta horizontalmente, que se une en la forma normal en este tipo de construcciones a la armadura vertical que forma los pilares del muro.  
20.

La realización de la fachada propiamente dicha está representada en la figura 3ª realizándose a partir de los citados muros de base,

25. Para realizar la fachada se emplea un sistema de andamio transbordador (7) colgado de una viga carril (6) que se fija a la estructura superior de la edificación, de forma que el andamio puede deslizarse alcanzando en cualquier nivel la totalidad de la anchura de la fachada.

30. Para realizar este muro se sitúa en primer lugar



los cables de nivel y alineación fijados en la parte superior e inferior de la estructura, procediendo seguidamente a colocar las chapas de recubrimiento (4) del tipo representado en la figura 5ª situándolas como se muestra en la figura 4ª, es decir, con su cara frontal hacia afuera y con un tablero (8) dispuesto en su parte posterior, o interior respecto al edificio y que forma el encofrado interno.

Dichas chapas (4) están reforzadas por su cara posterior mediante los redondos de hierro (11) soldados en posición cruzadas y están dotados de espárragos (9) destinados a permitir una total incorporación de las mismas a la masa de hormigón. Así mismo, presentan las pletinas (10) en sus bordes que se solapan con las chapas colaterales como se muestra en la figura 6ª.

Las chapas (4) que se sitúan en la parte inferior del muro están dotadas de una curvatura (5) que actúa de vierte-aguas.

Las chapas de recubrimiento se sitúan como se muestra en las figuras 6ª y 3ª solapadas preferentemente y unidas mediante puntos de soldadura para darle mayor consistencia en algunas zonas de sus bordes y en las pletinas de solape (10). Una vez situadas las chapas se vierte el hormigón en el molde formado por los encofrados anterior, constituido por la chapa, y posterior, constituido por el tablero (8), con lo que una vez fraguado el hormigón las chapas quedan totalmente incorporadas a la masa de éste, siendo prácticamente imposible su desprendimiento.

Como ejemplo de aplicación del invento, particularmente importante, en la figura 7ª se representa un puente en proceso de construcción, en el que pueden apreciarse los di-



ferentes elementos antes descritos.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes descri-

5. tas es posible introducir modificaciones, cambios de materia, forma y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el invento.

10. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

15. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE FACHADAS REVESTIDAS CON CHAPA", según las características esenciales de las siguientes

20. R E I V I N D I C A C I O N E S

25. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de fachadas revestidas con chapa, que se caracteriza porque el encofrado del paramento externo del muro está constituido por chapas metálicas reforzadas por su cara inferior mediante varillas y dotadas de medios de solape interiores así como espárragos o salientes proyectados desde su cara interior, cuyas chapas se sitúan convenientemente, unidas unas con otras mediante punto de soldadura realizados por su cara interior, montándose a continuación en la forma normal, el encofrado del paramento interno del muro, de forma que al fra
- 30.



guar el hormigón vertido entre ambos encofrados las chapas quedan incorporadas a este por efecto de sus medios salientes interiores.

- 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de fachadas revestidas con chapa, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las chapas de recubrimiento presentan como refuerzo en su cara posterior dos varillas cruzadas soldadas a la misma y así mismo, convenientemente repartidos, espárragos salientes que quedan incorporados en la masa del hormigón.
- 5.
- 10.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE FACHADAS REVESTIDAS CON CHAPA".

- Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.
- 15.

Madrid, a 2 ENE. 1970

D. CIPRIANO URUEÑA NAVARRO

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREZO  
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jarama

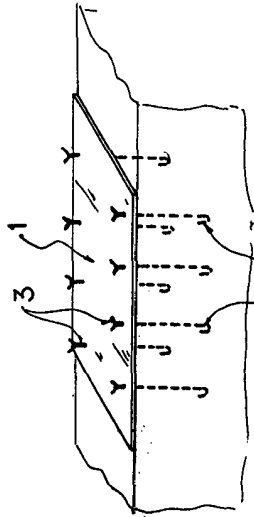


Fig. 1

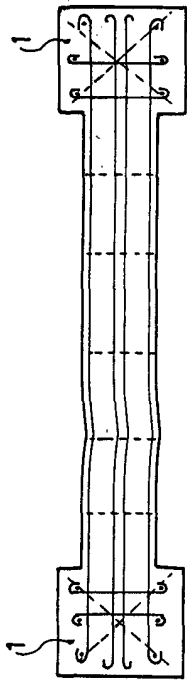


Fig. 2

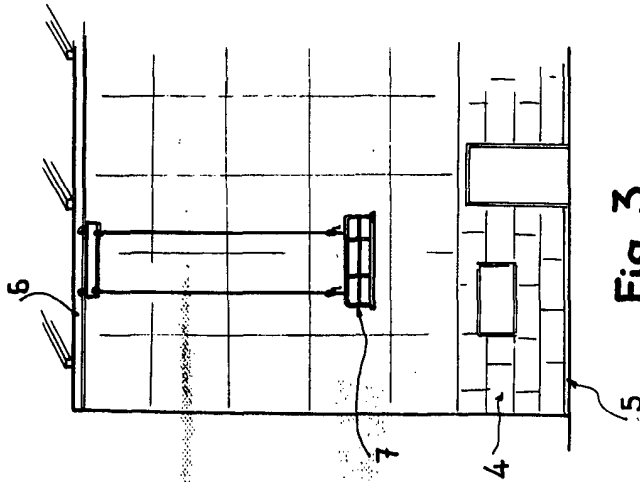


Fig. 3

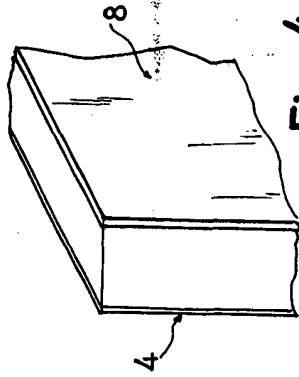


Fig. 4

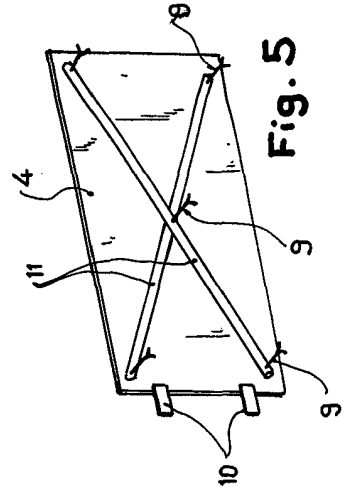


Fig. 5

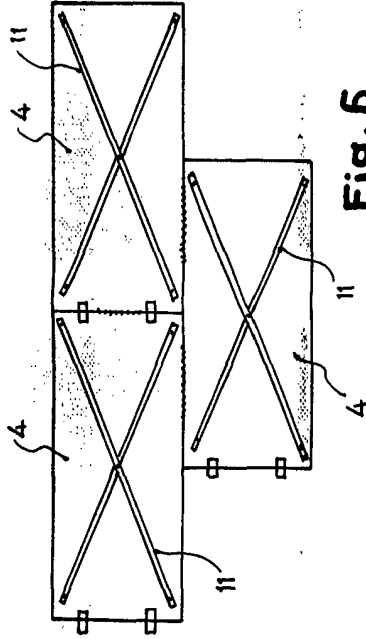


Fig. 6

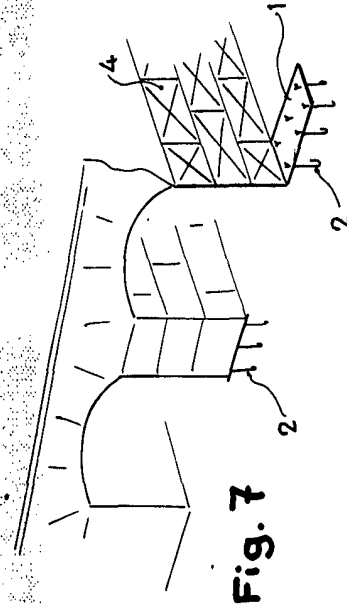


Fig. 7



Madrid, 2 ENE. 1970  
 CIPRIANO URUEÑA NAVARRO  
 P. P. FRANCISCO GARCIA CABEZOSO