

401807 15



Int. Cl. F04B

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España, se solicita a favor del SR. DON BRUNO REBUSCINI, de nacionalidad Italiana, residente en MELZO (MI LANO-ITALIA), Via Roma 5, por: "PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE - EDIFICIOS CON DINTEL Y CORNISA CONTINUA PARA EL APOYO Y ANCLAJE - DE PANELES EXTERIORES PREFABRICADOS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un procedimiento - de construcción de arquitectura con dintel y cornisa continuas pa - ra el apoyo y anclaje de paneles exteriores prefabricados, particu - larmente idóneo para la edificación de casas habitación.-

5 El método de construcción arquitectonica en cuestión se propone el fin de hacer extremadamente rápida la colocación de pa - neles exteriores prefabricados de tapamento y prevee la utiliza - ción de un dintel prefabricado instalado con caracter de continui - dad alrededor de la estructura de cada planta.-

10 Dicho dintel se halla constituido por algunos tramos y da lugar a una cornisa periférica ligeramente sobresaliente hacia el exterior de los pisos de la construcción.-

Se halla además previsto el empleo de una cornisa prefa - bricada tambien está instalada de forma continua y provista de un
15 realce para el enganche del panel de tapamento.-

Los diversos paneles de tapamento prefabricados, elabora - dos preferentemente con una pasta de arcilla expandida o co-n otros materiales termocoibentes y con superficie vista limpia y tratada

401807¹⁵

ABR



20 con barnices hidrorrepelentes o con cualquier otro revestimiento, se apoyan al marco del dintel y al realce de la cornisa y se aseguran mediante pequeñas pletinas.-

25 El dintel mencionado presenta un borde en relieve a lo largo y por encima del plano situado en la parte interna de la construcción y coopera con canaletas metálicas que en los puntos de unión - de los diversos tramos de dintel y por debajo de los mismos y debidamente empotradas antes de la colocación dan continuidad a la función de colada formando un perfil que da continuidad a la forma exterior del dintel. El dintel se halla dotado de flejes o pletinas metálicas que debidamente perfiladas y apoyándose sobre el dintel se enganchan en el borde en relieve superior y ofrecen los debidos enganches para el anclaje de los paneles.-

30 El dintel y la cornisa prefabricados, continuos entre eje y eje de los pilares son colocados inmediatamente despues de la estructura portante.-

35 El dintel, en particular, consiente la corrección de los niveles de todo el plano rustico para adaptarlo a la sucesiva fase de realización de la construcción, es decir, los tapamentos cerramientos pavimentación etc.

40 El bordecillo en relieve o diente interior que se extiende a todo el largo del dintel garantiza la construcción contra - - eventuales infiltraciones de aguas debidas a imperfectas juntas de las placas.-

45 Este borde o dentado se halla ya oportunamente distanciado para actuar como tope del cerramiento y para insertarse en el -- hueco entre tabiques interiores y exteriores de forma de proteger - estos ultimos de eventuales infiltraciones de agua o condensaciones.

50 En las adjuntas láminas de dibujos se ilustran los elementos que constituyen el método de construcción arquitectonica en - - cuestión, de forma esquemática y a simple titulo de ejemplo no limitativo, seg. una de sus posibles formas de realización.-

Naturalmente cualquier otra forma de realización inspirada en los mismos conceptos que el invento o puesta en practica, incluso en diversa combinación, de las características del presente invento queda

401807



- 3 -

rá dentro del ámbito del mismo y por lo tanto bajo su protección.- -

55 En las figuras adjuntas:

fig. 1 ilustra en vista transversal el dintel montado en dos diver--
sos pisos y los demás elementos del sistema vistos seg. la sección A-
A de la figura 3.

fig. 2 ilustra la sección B-B de la figura 3;

60 fig. 3 es una vista frontal.-

fig. 4 es una vista en planta.-

fig. 5 es una vista en perspectiva de los elementos aptos a actuali-
zar el método de construcción arquitectónica en cuestión, parte de --
los cuales se representan separados y a escala mayor.-

65 Con especial referencia a las indicaciones numéricas de --
las mencionadas figs. el sistema de edificación en cuestión resulta -
constituido por una viga prefabricada 1 que se integra con mezcla de
ormigón con la planta.-

70 Tal viga 1 actúa como orilla en el exterior en el lugar --
del encastillado y el fondo sirve como armadura a la colada y de apo
yo a la planta en construcción evitando el correspondiente andamiaje.

75 En el caso de que la estructura portante se efectuara con
el sistema tradicional, el sistema de edificación en cuestión prevee
una sola placa prefabricada 2 que presenta en su parte inferior un -
reborde para el alojamiento del panel 3 de cerramiento.-

Dicho reborde puede ser realizado incluso con mezcla o me-
diante un perfil 11 introducido en la mezcla o aplicado sucesivamen-
te sobre el borde del alma de la viga prefabricada 1 o de la cornisa

80 2. Los paneles de cierre 3 prefabricados con una mezcla de ar
cilla expandida o con otros materiales diatermicos, presentan la su--
perficie vista limpia y seguidamente tratada con barniz hidrorrepelen
te o de otra forma revestida con cualquier tipo de revestimiento ex-
terior. Dichos paneles tienen un grueso suficiente para garantizar -
85 un buen aislamiento termo-acústico y presentan en su parte alta unas
pletinas 6 introducidas y fijadas por disparo al panel que permiten
su rápida fijación a la viga 1, y en su parte baja una canal continua
apta a la colocación sobre el dintel prefabricado 5 mediante idoneas
pletinas metálicas 7 y 8 que sirven de fijación del pié del panel.- -



90 Dichos paneles 3 en el caso de que su junta caiga en la -
proximidad del pilar pueden estar previstos con una medida doble --
del modulo correspondiente 4.-

 Las pletinas 7 y 8 preferentemente de hierro galvanizado
y con el extremo afilado a fin de favorecer su instalación, sirve --
95 tambien como distanciadores para la perfecta verticalidad de los --
paneles. De otra forma, las pletinas 6 en lugar de hallarse fijadas
o introducidas en las parte más alta de los paneles 3 pueden ser so-
lidarias a la cornisa 2 en el lado opuesto al provisto de reborde y
100 en tal caso al bajar las pletinas 6 queda asegurada la fijación de
los paneles 3.-

 El dintel prefabricado 5 instalado de forma continua en--
tre eje y eje de los pilares es instalada inmediatamente despues de
la estructura portante. En la proximidad de las juntas de los dinte-
105 les y por debajo de los mismos se ha previsto un cajetin 9 que se -
empotra en la estructura portante antes de la colocación del dintel
de forma que da continuidad a la función de agotado.-

 El sistema de edilicia en cuestión permite la actiación -
de la fachada, es decir el revestimiento exterior de la construcción
110 con paneles prefabricados con modulo constante determinable de vez
en vez de acuerdo con la planta de la construcción a realizar y mon-
tados sobre dinteles continuo de eje a eje de los pilares.-

 La rapidez de montaje, practicamente en seco, es notable y
garantiza una perfecta solución tecnica de fachadas con una notable
115 economia.-

 Los paneles son montados desde el interior de la construc-
ción maniobrados a mano aprovechandose de la planta misma del piso
construido en el que son aplicados.-

 El cerramiento efectuado con paneles de modulo constante
120 ofrece muchas ventajas constructivas.- La inmediata aplicación del -
parapeto unido al panel en los balcones o del panel de alfeizar de
ventana crean las necesarias protecciones contra accidentes del traba-
jo, por lo que todo el andamiaje exterior puede ser desmontado una -
vez construida la estructura portante y el cerramiento con los pane-
125 les.-



130 Descrita suficientemente la naturaleza y alcence de la --
presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser varia-
bles los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalle
accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la
esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son --
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar --
en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

135 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex-
plotación exclusiva de:

1ª.- Procedimiento de construcción de edificios con dintel y corni-
sa continua para el apoyo y anclaje de paneles exteriores prefabro-
cados; para la fijación de paneles exteriores tambien prefabricados
140 con una mezcla de arcilla expandida, caract. por el hecho de que lo --
mismo prevee la utilización de:

a) una viga prefabricada que se integra mediante mezcla de hormigón
con la planta y cuyo fondo sirve de armazón a la colada de mezcla --
de hormigón y de apoyo a la planta;

145 b) una cornisa prefabricada que presenta en su parte inferior un --
diente para el enganche del panel de cerramiento.

c) paneles de cerramiento que presentan en su parte inferior una aca-
naladura continua apta a cooperar con el dintel prefabricado median-
te pletinas metálicas.

150 d) un dintel prefabricado provisto en la proximidad de la junta con
otro dintel de un cajetin que se empotra en la estructura portante
antes de la colocación del dintel de forma que asegure la continui-
dad del desagüe.-

155 2ª.- Procedimiento de construcción de edificios con dintel y corni-
sa continua para el apoyo y anclaje de paneles exteriores prefabri-
cados; seg.reiv.1ª, caract. por el hecho de que el diente de la
cornisa para el alojamiento del panel se ha realizado de hormigón.-

160 3ª.- Procedimiento de construcción de edificios con dintel y corni-
sa continua para el apoyo y anclaje de paneles exteriores prefabri-
cados; seg.reiv.1ª, caract. por el hecho de que el diente para --



el agarre del panel se halla constituido por un perfil introducido en la mezcla o unido sucesivamente sobre el canto de la viga prefabricada o de la cornisa.-

165 4ª.- Procedimiento de construcción de edificios con dintel y cornisa continua para el apoyo y anclaje de paneles exteriores prefabricados; seg.reiv.ant. caract.por el hecho de que los paneles de tapamento se hallan provistos en su parte alta de pletinas introducidas o fijadas a los mismos y que sirven para la fijación de tales paneles a la viga.-

170 5ª.- Procedimiento de construcción de edificios con dintel y cornisa continua para el apoyo y anclaje de paneles exteriores prefabricados; seg.reiv. 1ª hasta 3ª, caract.por el hecho de que las pletinas son solidarias a la cornisa sobre el lado opuesto al dotado de diente cillo.-

175 6ª.- Procedimiento de construcción de edificios con dintel y cornisa continua para el apoyo y anclaje de paneles exteriores prefabricados; seg.caract.por el hecho de que las pletinas son de hierro galvanizado y con el extremo terminado afilado.-

7ª.- "PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS CON DINTEL Y CORNISA CONTINUA PARA EL APOYO Y ANCLAJE DE PANELES EXTERIORES PREFABRICADOS."

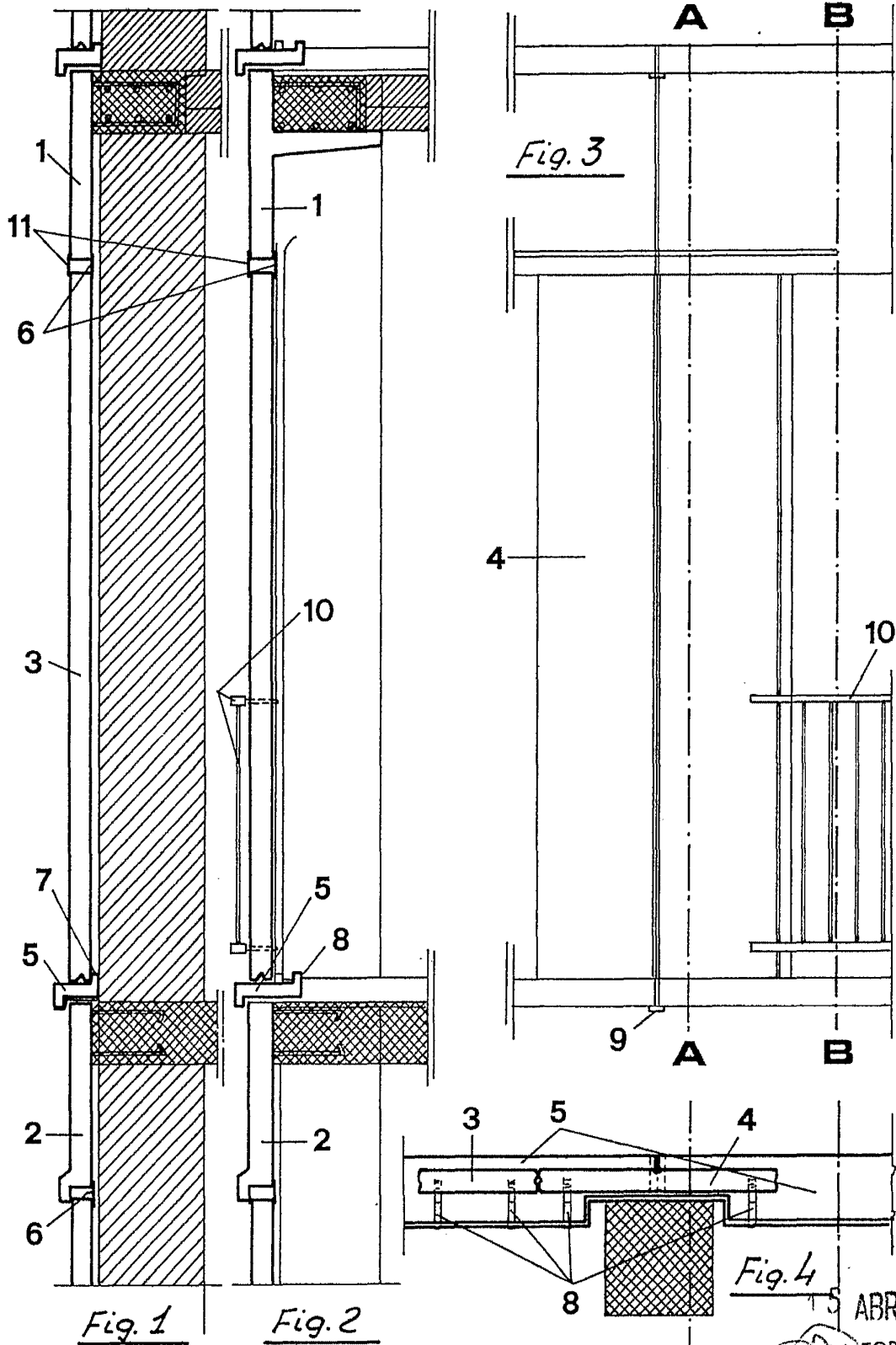
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión.---

Madrid, 15 ABR. 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Arteaga

401807



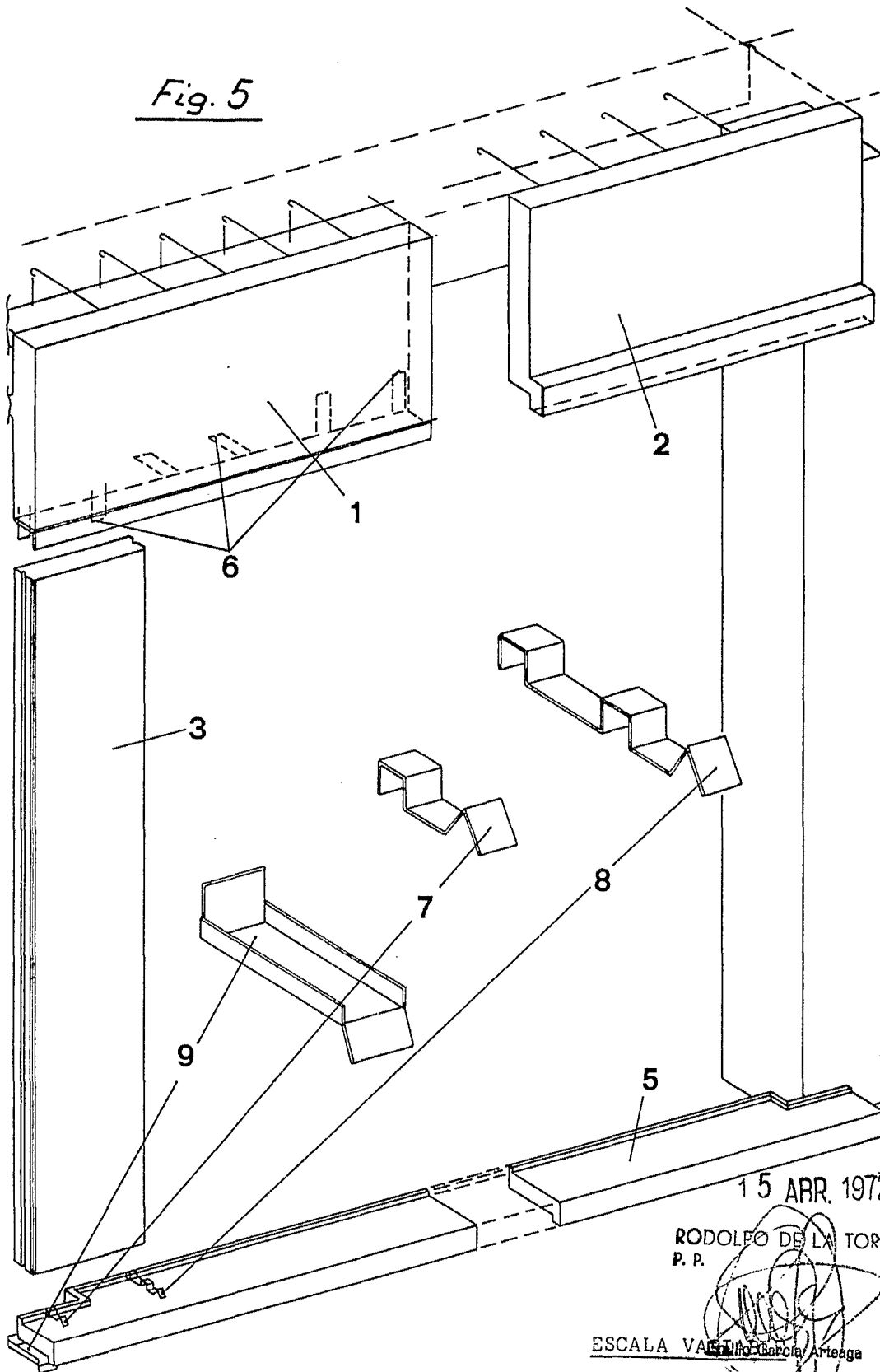
RODILEO DE LA TORRE
ESE/LA VARIABLE

5 ABR. 1972

Enlillo Garcia Artaaga

401807

Fig. 5



15 ABR. 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

ESCALA VAS...
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Camión, Arteaga