

2 0 3 0 8 9



SE/.

203089

Memoria Descriptiva

para

una patente de invención, por
veinte años en España,

a favor de

Instituto Técnico de la Construcción
y del Cemento, de nacionalidad española,

residente en

Madrid, Velazquez, número 47

por:

" SISTEMA DE CUBIERTA PARA EDIFICIOS "

.....

INVENTOR: Don Jaime Nadal Aixala, español.



5 La presente patente de invención se refiere a un sistema de cubierta para edificios, en el cual la misma se compone de grandes piezas de cerámica o de hormigón armado, dispuestas sobre canalones de hormigón armado o pretensado auto-resistente, que van apoyados, sea en los muros de fachada y en los de crujía, o en vigas de hormigón o metálicas según el tipo de estructura.

10 Esos canalones dejan entre sí una luz libre, de tal forma que la pieza de hormigón armado o cerámica que constituye el otro elemento de cubierta, va sobrepuesta encajada entre dos canalones contiguos, que recogen el agua caída sobre tales piezas de cubierta adyacentes. A su vez las mencionadas piezas son machihembradas y dispuestas de tal modo que el agua no quede nunca retenida en la junta.

15 Es decir, la sección de los canalones es la de una U o V con brazos curvilíneos o mixtilíneos, que presenta su concavidad hacia arriba y las piezas de cubierta planas, con sección también en U, pero de brazos muy cortos, de modo que a uno y otro lado tienen los resaltes, según los cuales encajan tales piezas abarcando los bordes de los correspondientes canalones.

20 El sistema es susceptible de ser aplicado con diversas formas y dimensiones de las piezas que le materializan y además éstas, aunque actualmente sea lo mas conveniente fabricarlas de los materiales indicados, podrian igualmente hacerse de otros, que se juzgasen pertinentes; pero como tales variaciones así como las que puedan hacerse en detalles de presentación de las piezas indicadas, no afectan a la esen-

25



cialidad reivindicada, las distintas aplicaciones que se hagan del sistema, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

10 Las figs. 1 á 5 presentan vistas parciales, de distintas formas de ejecución de las piezas base que constituyen el sistema de cubierta que se reivindica.

La fig. 6, en sección en alzado, y la 7, en proyección en planta, indican como esas piezas apoyan en los muros de fachada y crujía.

15 Las figs. 8 y 9 muestran dos tipos de solapas, de las piezas cumbreiras.

La fig. 10 corresponde a una perspectiva del conjunto del montaje de una cubierta del sistema que se reivindica.

20 Con referencia a dichas figuras y a las letras que sobre ellas designan los detalles que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los elementos representados es como sigue:

25 La cubierta se compone de grandes piezas -b- y -c- de cerámica u hormigón armado, dispuestas sobre canales -a- de este último o de hormigón pretensado. Es decir, que la cubierta se compone de tres elementos base: el -a- o canalón, que sirve de elemento sustentador y puede tomar entre otras varias las diversas formas que, como ejemplo, se



- 3 2 7 ABM

representan en las figs. 1 á 5; y las -b- y -c-, que se colocan sobre aquellas, como se indica en las figuras y llevan en uno de sus extremos una solapa -f- que monta en el extremo desprovisto de ella de la pieza contigua cubriendo la junta de las mismas.

Las piezas -a- (figs. 6, 7 y 10) van apoyadas en los muros -d- y -e- de fachada y crujía, o, si procede, en las jácenas.

La longitud de las piezas -a- depende de la luz que deban cubrir y de las -b- y -c- se dispondrán las necesarias según su longitud y la amplitud de dicha luz; reservando una del tipo -b- para formar el alerón de la cubierta, es decir, una pieza desprovista de solapa -f-.

En las figs. 6 y 7 se representa la colocación en obra, de las piezas que materializan el sistema a que nos referimos, apoyando las -a- en los muros -d- y -e- y empleándose solo dos piezas cumbreras, la -b- y la -c-, para cubrir la luz total, aunque desde luego como se ha indicado podían emplearse mas.

Por lo que se refiere a las dimensiones de las piezas -a-, oscilan de uno a doce metros por faldón y contada esta luz entre ejes de apoyo, siendo también la altura variable con la luz, para oscilar, usualmente, entre cinco y cuarenta y cinco centímetros.

.



N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Sistema de cubierta para edificios, caracterizado porque la cubierta se compone de canalones de hormigón armado o pretensado, auto-resistente, apoyados por sus extremos en los muros, vigas o análogos de la estructura, y piezas o elementos de cubierta sobrepuestos y encajados en ellos; cuyos canalones tienen sección en forma de U ó V, con brazos rectos, 10 curvos o mixtilíneos, que vuelven su concavidad hacia arriba, y las piezas de cubierta son planas y presentan lateralmente resaltes, con los que encajan en canalones adyacentes, comprendiendo los bordes de estos entre aquellos.

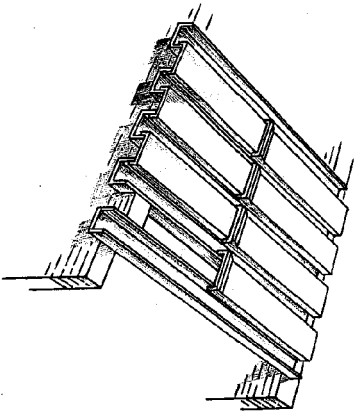
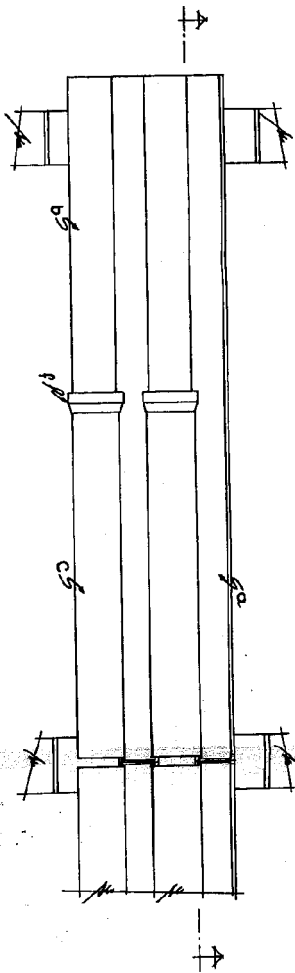
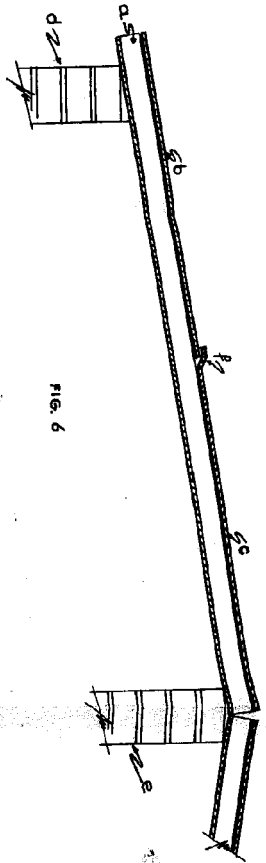
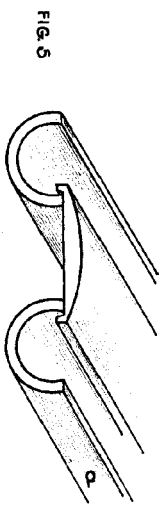
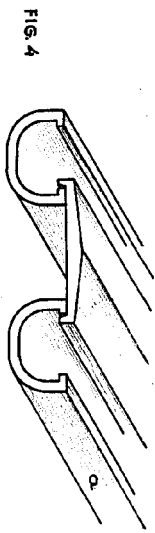
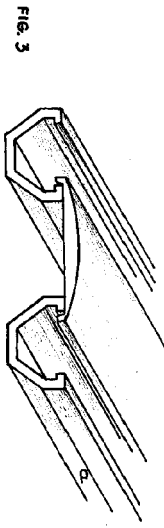
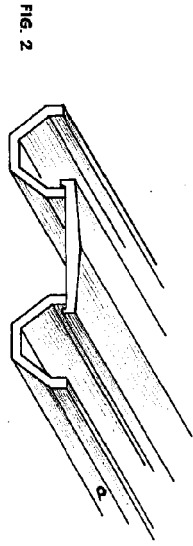
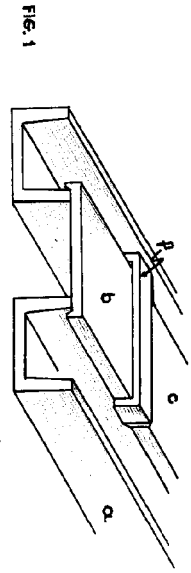
15 2.- Sistema de cubierta para edificios, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque los canalones tienen la longitud correspondiente a la luz que deban cubrir, y la altura necesaria para asegurar su resistencia; mientras que las piezas de cubierta se colocan sobre ellos en número variable y cada una presenta una solapa de forma adecuada, que monta sobre el extremo desprovisto de ella de la inmediata inferior, excepto las que corresponden al alerón que 20 no tienen solapa.

3.- " Sistema de cubierta para edificios ".

25 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 de Abril de 1952.



Alonso