



88037

M O D E L O

d e

U T I L I D A D

a favor de don JOSE MALLOL BORDÁS, de nacionalidad espa
ñola, residente en Gerona, calle Caldereros, nº 17, 3ª,

p o r

"NUEVO LADRILLO HUECO"

I n v e n t o r : El Propio solicitante.



MEMORIA DESCRIPTIVA

880371

5 La técnica en la construcción que durante el curso de siglos ha sufrido una evolución lenta, pues las prácticas heredadas difícilmente eran objeto de modificación, en estos modernos tiempos está siendo objeto de frecuentes y trascendentales innovaciones, tanto en las grandes concepciones como en el detalle de ciertos particularismos, — que al ser elementos de aquéllas, han de irle influyendo — decididamente.

10 Piénsese en el gran paso dado en la utilización de los arbotantes en las construcciones góticas, que parecía ser de difícil sustitución. En el planteamiento de — ciertas bóvedas cuyos moldes clásicos parecían inamovibles. En la piedra angular de determinados tipos de construcción que en las modernas se ha suprimido completamente.

15 Así es como en determinados elementos de la construcción, ladrillos concretamente, se ha producido una evolución al llegar a fabricarse en las insospechadas variedad de tamaños y con características ciertamente distintas. Del ladrillo sólido, se pasó en un alarde de audacia al ladrillo hueco, y en éste se han ensayado diversidad de concepciones, tendente cada una de ellas a conseguir ventajas sobre lo anteriormente conocido, que indudablemente se han venido logrando.

20 Si partimos de la idea de que el ladrillo hueco es para ciertos límites de resistencia de igual conveniencia que el ladrillo sólido, pero que ofrece la ventaja de ser menos pesado en beneficio de la construcción inferior, se habrá dado indudablemente un paso enorme en el abaratamiento de la construcción en general, además de ofrecer —



3

88037

30

ventajas como la del aislamiento a los elementos atmosféricos, a los ruidos, etcétera.

35

Todo ello, con ser metas ya logradas ofrece de actualidad la permanencia de sus principios y hasta de sus realizaciones, que como todas las cosas humanas, son susceptibles de un constante perfeccionamiento.

40

Existen en el mercado ladrillos cuya estructura interior está constituida por celdillas longitudinales de paredes lisas y ángulos rectos. Su resistencia está ciertamente limitada a la de sus propias paredes. También se ha logrado la realización de ladrillos con celdillas igualmente longitudinales, pero cilíndricas, con lo que se añade una mayor resistencia, puesto que según sea la presión que en determinados puntos sufre, se realiza la cohesión de sus elementos.

452

Aun siendo así, un estudio detallado de las fuerzas y resistencias sobre el cuerpo cilíndrico, pone en evidencia que los extremos del arco sobre el que se ejerce la presión, son los puntos vulnerables, o sea, los de menor resistencia.

50

Se imponía por tanto la solución a dichas dificultades, mediante la creación de una nueva forma de ladrillo hueco, que ofreciera mayores zonas de resistencia a las distintas presiones que pueda soportar, cualquiera sea la posición en que se le coloque. Y así es como mediante los necesarios estudios de fuerzas y resistencias de los arcos, se ha llegado por el solicitante a concluir en la creación del ladrillo que como Modelo de Utilidad se ofrece para su protección con esta Memoria; por lo que al reunir los exigidos caracteres de novedad y utilidad ordenados en el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio -

60



88037

de 1929, publicado por Real Orden de 30 de Abril de 1930, y modificado por Decreto de 26 de Diciembre de 1.947, se hace acreedor a los beneficios de protección y explotación exclusivos que en los correspondientes artículos se conceden.

65

Se acompaña con esta memoria una hoja de dibujos, en la que se representa en la figura A) una vista en perspectiva del ladrillo cuya parte frontal ofrece la vista de un número simétrico de celdillas, cuya sección, representada en la figura B), es el resultado de la composición de ocho arcos, cuatro de ellos trazados con un radio mayor "R" y con los otros cuatro con el radio menor "r", desde cada uno de los puntos que expresamente aparecen indicados en la figura B).

70

De esta forma se logra un arco que tiene su máxima resistencia justamente en los puntos de unión de los dos arcos que se forman con el trazado de los radios "R" y "r", ofreciendo a las presiones una resistencia insospechada, y que es ciertamente el resultado de multiplicar por 8 la que ofrece la piedra angular en los arcos de medio punto.

75

80

Dicho se está que la utilidad que este Modelo ofrece, se concentra en una resistencia técnicamente superior en ocho veces a la del arco de medio punto, y por tanto a la que ofrece el ladrillo con huecos cilíndricos, sin que ello implique mayor empleo de material ni una alteración en los precios normales de producción y corrientes en el mercado.

85

Descritas las características de este Modelo de Utilidad, así como su constitución y los extremos en que se centran sus ventajas que constituyen su utilidad, solo nos resta concretar en la siguiente

90



N O T A

las

88037

R e i v i n d i c a c i o n e s

1^o. Nuevo ladrillo hueco, caracterizado por estar constituido por un cuerpo paralelepípedo con un número simétrico de celdillas que le atraviesan en toda su longitud, cuya sección, adopta la forma resultante del trazado de cuatro arcos opuestos desde el centro de simetría de cada uno de ellos, y otros cuatro que los unen, con un radio menor.

2^o. NUEVO LADRILLO HUECO.

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos.

Madrid, a 4 de Julio de mil novecientos sesenta y uno.

LUIS G. SANZ BERMELL

P. P.



880371

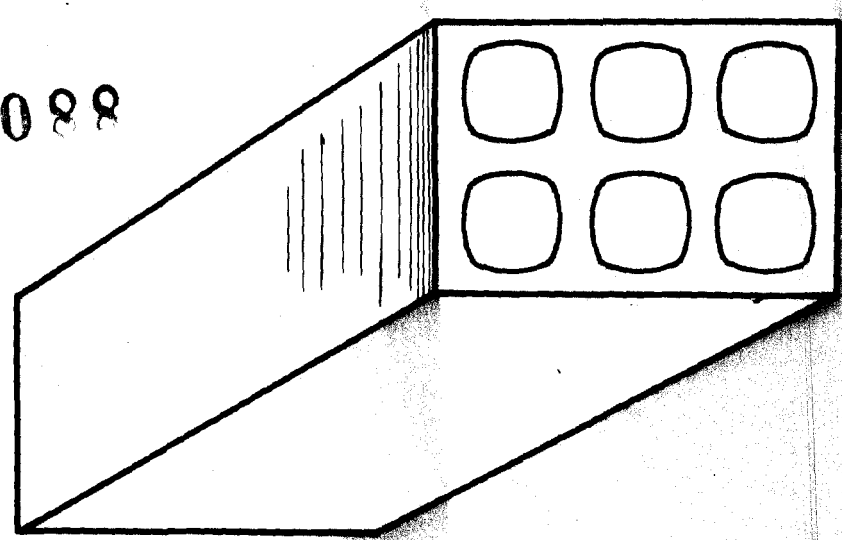


fig. A

ESCALA VARIABLE

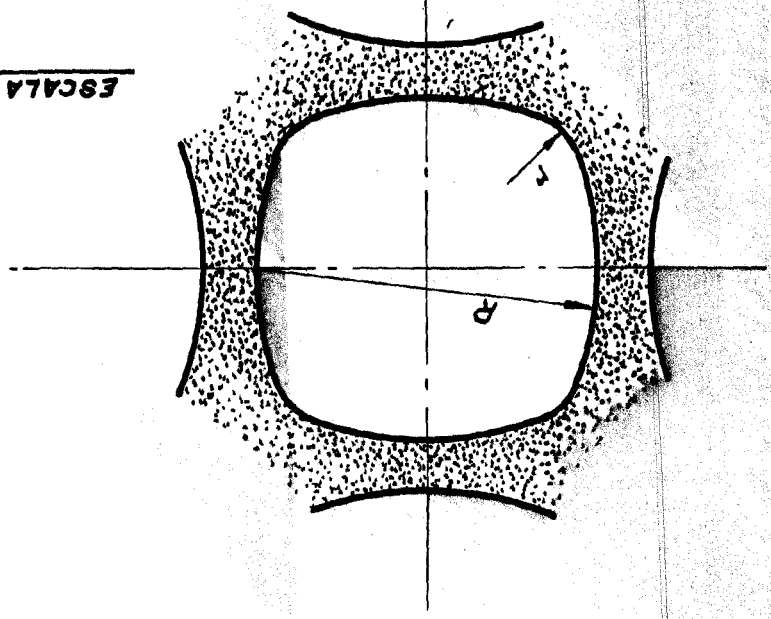


fig. B

Madrid, Junio de 1961

D. G. SANZ BERMELL

Ramon Bermejo