



28873

D. José Luis Orós López y D. Luis Renter Ridaura, de nacionalidad española, Aparejadores de Obras, domiciliados en Zaragoza, calles Corona de Aragón nº 10 y Colón nº 10, respectivamente, solicitan registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UN NUEVO-LADRILLO DE REVESTIMIENTO, PARA APAREJAR CON OTRO DE TRASDOSADO O RELLENO, PARA LOGRAR UNA ECONOMIA EN LOS MUROS DE FABRICA DE LADRILLO A CARA VISTA", Clase 72, Grupo 8º del Nomenclator.-

La presente solicitud de modelo de utilidad, tiene por objeto dar a conocer un nuevo modelo de ladrillo especial para revestimiento en el aparejo de muros de fábrica de ladrillo a cara vista, formando parte de la trabazón del mismo en virtud de otro tipo de ladrillo de trasdosado que complementa las condiciones esenciales de todo muro bien aparejado.-

Sabiendo es que, en construcciones arquitectónicas, se tiende a la solución de no adulterar los materiales de muros exteriores con coloridos artificiales y es por ello que se procura recurrir a las piedras naturales (o artificiales por economía), o a la fábrica de ladrillo visto sin ulterior embarnado o coloración, respetando casi siempre la propia belleza del colorido natural del material.- A esta ventaja de efecto estético hay que agregar la de orden económico, puesto que un muro de ladrillo evita los periódicos repases de pintura de los revestimientos de morteros de diversas clases, ahorrando posteriores gastos de conservación.-

En muchas localidades españolas abundan ladrillos cerámicos



20 cos de buena calidad resistente, pero que presentan mas as-
pecto para ser empleados en fábricas a cara vista, debido -
a su s variables tonalidades, manchas blanquecinas y otras-
irregularidades similares.- Esta circunstancia motiva que -
por inicial economía los muros sean revestidos con morteros
(con los consiguientes inconvenientes citados) ó bien se re
25 curra al revestimiento de ladrillos de arcillas más finas y
vistosas con el natural encarecimiento debido al transporte
por importación de otras zonas.-

Este inconveniente queda subsanado por el aparejo for-
mado por un nuevo tipo de ladrillo de revestimiento en for-
30 ma de L, hueco o no que juntamente con un ladrillo de tras-
dosado o relleno, constituyen el objeto de la presente soli-
citud de Modelo de Utilidad.-

Para una mayor comprensión de lo que se solicita, en -
los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la pre-
35 sente memoria descriptiva, se han representado, solo a títu-
lo de ejemplo, dos posibles plantas de los aparejos de sen-
dos muros, de los que pueden derivarse todos los aparejos -
en sucesivos espesores, indicándose también la disposición-
y características de las piezas especiales que los integran.

40 Dichos dibujos muestran:

La Fig. 1, una vista en planta del aparejo de un muro-
de un pié o asta, en el que el ladrillo L de revestimiento,
es hueco y a llaga o junta vertical vista.-

45 La Fig. 2, una planta del aparejo de un muro de pié y
medio o asta y media, con el ladrillo L de revestimiento -
macizo y colocado a "hueso" o llaga vertical disimulada.-

La Fig. 3 muestra, visto en perspectiva, el nuevo la-
drillo L utilizado para el revestimiento de muros como el-
de Fig. 1.-

50 La Fig. 4 representa, igualmente en perspectiva, el -



ladrillo de trasdosado de anchura equivalente a $3/4$ de su longitud que juntamente con el ladrillo de revestimiento y los de tipo $1/2$ permite un perfecto aparejo.-

55 La Fig. 5, es una vista en perspectiva del ladrillo - L de revestimiento, mostrado en la Fig. 2.-

60 Con referencia a dichos dibujos, seguidamente se describen las particularidades esenciales del ladrillo de revestimiento en forma de L y del de trasdosado o relleno, - destinados a construir muros de fábrica de ladrillo a cara vista.-

65 El ladrillo de revestimiento -a- de material cerámico fino y uniforme colorido, tiene forma de L o sea que se ha aligerado en $1/4$ aproximadamente, pudiendo ser hueco o no, según convenga, el cual por su especial configuración en - planta y aparejado convenientemente por el tizón que forma el brazo corto y ancho del ladrillo en forma de L, permite una perfecta trabazón con los otros ladrillos normales, me
70 diante el ladrillo de trasdosado o relleno -b-, de forma paralelepípedica y material corriente, pero con una anchura igual a los $3/4$ de su longitud.-

75 La parte frontal del brazo largo del ladrillo -c- es la única visible por la parte exterior del muro, ya que se colocan enfrentados los brazos largos del ladrillo en forma de L, para determinar así el espacio destinado al ladrillo de trasdosado -b-.

80 Si al disponer los detalles de estilo arquitectónico de fábrica de ladrillo visto, interesa que predomine la tendencia de que quede acusado el tendel o junta horizontal - del ladrillo, desapareciendo la llaga o junta vertical del aparejo, la pieza de revestimiento puede colocarse a "hueso", tal como indica la Fig. 2, en cuyo caso debe dársele un centímetro más de longitud con relación a la que tengan



las piezas normales complementarias del aparejo, sin que este sufra detrimento en su trabazón.-

85

En la Fig. 5, -a'- representa el ladrillo de revestimiento utilizado en tal caso, el cual tiene una longitud ligeramente superior a la del ladrillo de trasdosado -b- a fin de que quede disimulado el espacio que normalmente es ocupado por el mortero en los aparejos a junta vertical vista.-

90

El corte angular que forma los brazos de la L será practicado en el ejemplo -a'-, a la medida justa para permitir que el ladrillo de trasdosado pueda aparejarse debidamente con interposición de mortero en las juntas.-

95

Esta disposición del ladrillo -a'- tiene la ventaja de evitar la operación de disimular la llaga vertical, operación muy laboriosa y que requiere habilidad de mano de obra especializada.-

100

Es evidente que en caso de colocar a "hueso", o sea completamente pegado al contiguo lateral, el ladrillo de revestimiento de igual longitud que los del resto del muro, no trabaría el aparejo ya que las buenas normas constructivas exigen la colocación de mortero en las juntas verticales, con la sola licencia, sancionada por la práctica, de los revestimientos a fines estéticos como el del caso que nos ocupa y que solamente interesa a 3/8 de pié o asta, espesor insignificante a los efectos estáticos - del espesor del resto del muro.-

105

110

Si bien en el ejemplo representado en Fig. 5, el ladrillo es macizo, se comprende que el mismo podría ser igualmente hueco, e inversamente, el ladrillo hueco -a-- representado en Figs. 1y 3, puede ser igualmente macizo-

En el caso de aligerar el ladrillo mediante huecos o celdas interiores, se procurará que las caras que han-



115 de constituir la superficie exterior del muro, sean de un
espesor sensiblemente mayor con respecto a los tabiques y
lados interiores.-

120 Las dimensiones de los ladrillos mostrados en las Fi-
guras indicadas, serán las más apropiadas y en preferen-
cia se ajustarán al aparejo correspondiente al ladrillo -
corriente tipo Nacional de 25 x 12 x 5 cm., pudiendo no -
obstante variar sus medidas y proporciones según la conve-
niencia de las piezas normales que complementan el apare-
jo, así como el material de que se fabriquen.-

125 Con el aparejo a base de los ladrillos descritos se
consigue un evidente ahorro en el material fino de revestimiento,
reduciéndose así los gastos de transporte, lo -
que permite utilizar ladrillo fino elaborado, procedente-
de zona de arcillas buenas para material a cara vista o -
bien emplear arcillas de buena calidad para amasado y co-
chura en la localidad donde la obra tenga su emplazamiento.-

130 Se comprende que solo el ladrillo de revestimiento a
ligerado que se reivindica en el que conviene confeccionar
con arcillas o materiales finos, ya que el de trasdosado,
de una anchura igual a los 3/4 de su longitud puede ser
fabricado, igualmente que los normales de anchura 1/2
de su longitud, con las arcillas corrientes de la localida-
dad.-

140 Además de reportar una economía al revestimiento, -
tanto por la ligereza del ladrillo como por su especial -
aparejo; el empleo del ladrillo L hueco, da lugar a un mu-
ro mixto, siendo el alma o núcleo central macizo y de o-
bra hueca en la parte exterior, lo que sin perjuicio de -
145 la resistencia, contribuye a aligerar el peso de la fábrica,



aprovechándose así en parte, las ventajas de ligereza y de aislamiento que son características en los muros de obra hueca.-

150 Se sobreentiende que la forma de cada pieza, su sección aligerada o no, la clase de material de que se fabrique y las dimensiones dadas al conjunto, podrán variarse a voluntad, con tal de que no se altere el principio fundamental que consiste en el aparejo especial de una pieza de revestimiento, junto con piezas normales y otra de -
155 trasdosado o relleno de longitud igual pero de 1/4 mayor de anchura de la de las piezas corrientes en muros de fábrica vista.-

El modelo de utilidad por: "Un nuevo ladrillo de revestimiento, para aparejar con otro de trasdosado o relleno, para lograr una economía en los muros de fábrica de -
160 ladrillo a cara vista", cuyo privilegio de explotación para España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes:

165

REIVINDICACIONES

170 1ª.-"UN NUEVO LADRILLO DE REVESTIMIENTO, PARA APAREJAR CON OTRO DE TRASDOSADO O RELLENO, PARA LOGRAR UNA ECONOMIA EN LOS MUROS DE FABRICA DE LADRILLO A CARA VISTA",- caracterizado por el hecho de ser aligerado en 1/4 quedando en forma de L, logrando así por el tizón que forma el brazo corto y ancho de dicha L en planta, una perfecta -
175 trabazón con los ladrillos normales del resto del muro, - mediante el trasdosado o relleno de una pieza de forma corriente paralelepípedica de anchura igual a los 3/4 de su longitud.-



180 2º.-"UN NUEVO LADRILLO DE REVESTIMIENTO, PARA APARE-
 JAR CON OTRO DE TRASDOSADO O RELLENO, PARA LOGRAR UNA ECO-
 NOMIA EN LOS MUROS DE FABRICA DE LADRILLO A CARA VISTA",-
 según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de
 que la pieza en L aligerada en 1/4 y que en sus 3/4 res-
 tantes puede ser hueca o no, según convenga, puede ser fa-
 bricada con arcillas o materiales finos o de mejor cali-
 dad en relación con los que componen las piezas ocultas -
 del resto del aparejo, lográndose con ello un revestimien-
 185 to vistoso y de evidente economía.-

190 3º.-"UN NUEVO LADRILLO DE REVESTIMIENTO, PARA APARE-
 JAR CON OTRO DE TRASDOSADO O RELLENO, PARA LOGRAR UNA ECO-
 NOMIA EN LOS MUROS DE FABRICA DE LADRILLO A CARA VISTA",-
 según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de
 que el brazo largo de la L en planta o sea la parte vista
 del revestimiento puede tener un centímetro más de longi-
 tud que las piezas restantes del aparejo o trasdosado del
 muro, peculiaridad que permite su colocación a "hueso" o
 tope inmediato lateral con la pieza contigua, a fin de lo-
 195 grar el efecto de detalle arquitectónico de acusar los -
 tendeles o juntas horizontales, con la desaparición de las
 llagas o juntas verticales en el paramento visto sin de-
 trimento del aparejo interior del muro, que exige, en bue-
 nas normas constructivas, la colocación de mortero en las
 200 juntas verticales para una buena trabazón estática.-

205 4º.-"UN NUEVO LADRILLO DE REVESTIMIENTO, PARA APARE-
 JAR CON OTRO DE TRASDOSADO O RELLENO, PARA LOGRAR UNA ECO-
 NOMIA EN LOS MUROS DE FABRICA DE LADRILLO A CARA VISTA".-
 Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjun-
 tos.-



Consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 9 de Noviembre de 1951

P. A. de D. José Luis Orós López y

D. Luis Renter Ridaura.-

Juan E. Renter Ridaura
JUAN E. RENTER RIDAURA

9.8873

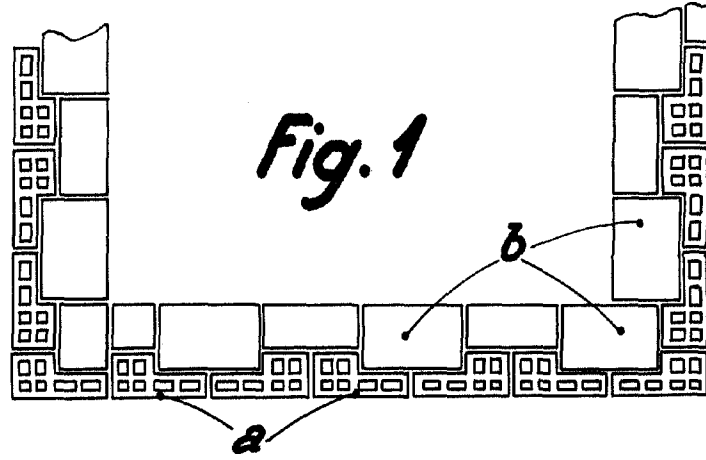


Fig. 2

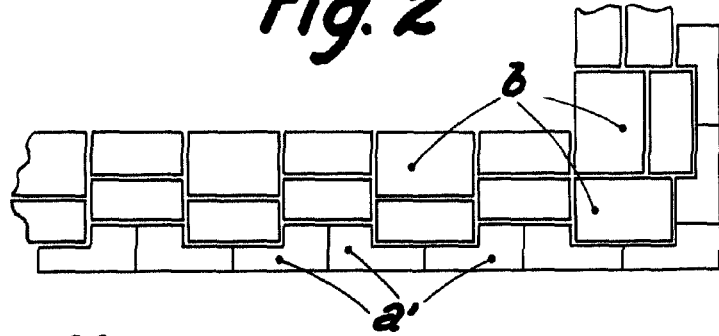


Fig. 3

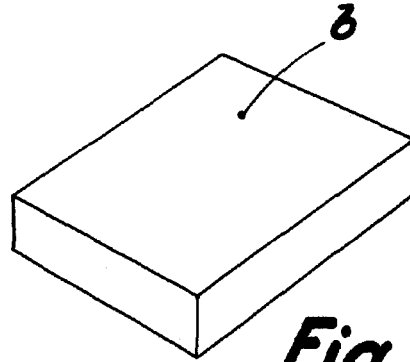
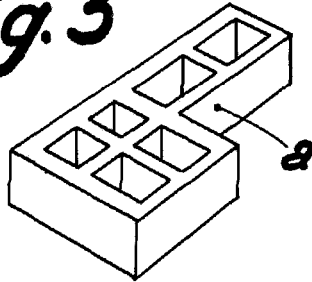


Fig. 5

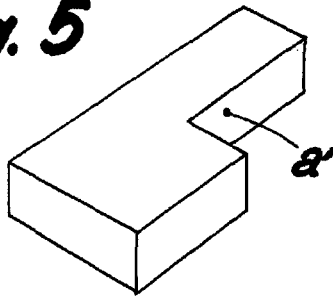


Fig. 4

Barcelona / Noviembre 1951
P.A. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable