



48712

D. José Oriol Renter Ridaura, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Oro nº 46, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "LADRILLO DIVISIBLE EN DOS-PIEZAS GEMELAS INDEPENDIENTES, SUSCEPTIBLES DE MACHIHEMBRAR ENTRE SI".

- - - -

5 La presente solicitud de modelo de utilidad, tiene -- por objeto dar a conocer un modelo de ladrillo hueco, que -- se caracteriza por el hecho de que puede ser dividido o -- desdoblado en dos piezas machihembradas, gemelas e indepen-
dientes, al seccionar, por un plano horizontal coincidente con el eje de simetría, la unión circunstancial establecida entre los cortos tabiques verticales, que al efecto han sido estrangulados mediante unas incisiones adecuadas, que marcan el punto de rotura que ha de facilitar el desdoblamiento de la pieza.-

10 Cada una de las dos partes o mitades gemelas que constituyen el ladrillo hueco, están dotadas de machihembrado, o sea que presentan en sus lados longitudinales, un canal que se corresponde con un saliente previsto en el lado opuesto, siendo doble esta disposición en el conjunto del --
15 ladrillo hueco, para que cada pieza desdoblada presente un machihembrado sencillo.-

20 Otra particularidad del objeto que se registra, estriba en que al dividirse y desdoblarse el ladrillo hueco en dos piezas gemelas, se forma sobre una de las caras de ca-



25

da pieza gemela, un canal central delimitado por nervios que dan consistencia a cada pieza, siendo dicho canal centrado, de regular anchura en relación a la poca altura de los nervios laterales que lo delimitan; para que dentro de dicho canal sea posible realizar el machihembrado de dos piezas gemelas invertidas y colocadas a rompejuntas e intercaladas con respecto a las de base, para formar un doblado muy conveniente en múltiples casos y aplicaciones constructivas.-

30

Con el ladrillo divisible, objeto de la presente solicitud, se obtienen un buen número de ventajas, siendo la principal, dada su trascendencia en el orden económico, el hecho de que al desdoblarse el ladrillo, se obtienen dos piezas machihembradas gemelas e independientes, equivalentes a sendos machihembrados simples, que superficialmente cubren doble espacio y cuyo coste es prácticamente equivalente a un solo machihembrado normal.-

35

40

En particular, las piezas gemelas machihembradas, resultantes de dividir el ladrillo hueco objeto de la presente solicitud, son aplicables en la construcción de cielos rasos, utilizándola como elemento de entrevigado que se sustenta o apoya sobre una aleta o saliente de las viguetas o nervios de forjado, siendo en tal caso ventajoso que la pieza presente sus lados cortados con cierta inclinación convergente, para su mejor adaptación.-

45

50

También puede aplicarse como solera o placa de sustentación de cubiertas de teja, y doblando convenientemente las piezas e intercalándolas y colocándolas a rompejuntas, se consiguen placas continuas de poco espesor y peso, pero de una gran resistencia, que aumenta si los espacios o intersticios que forman entre los nervios intercalados, se macizan y rellenan con mortero, o se arman -



con redondo de hierro.-

55 ▶ En resumen, el ladrillo machihembrado divisible en -
dos piezas gemelas, es aplicable en aquellos casos concre-
tos en que basta disponer de una simple placa machihembra-
da por ser excesivo y superfluo el uso de machihembrados-
de mayor espesor y peso; y también cuando se trata de con-
seguir una mayor resistencia a la que proporciona el ma-
60 chinembrado usual, debido a que las dos piezas gemelas se
pueden superponer y alternar a rompejuntas con interposi-
ción de mortero.-

65 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se han representado,-
a título de ejemplo ilustrativo, una forma de ejecución y
algunas aplicaciones del ladrillo divisible en piezas ge-
melas, que en líneas generales se ha descrito.-

Dichos dibujos muestran:

70 Figura 1.- El perfil o corte transversal del ladri-
llo machihembrado divisible; mostrando la posición al ter-
nada con respecto al eje horizontal de simetría, de las -
dos partes gemelas que integran la pieza.-

75 Figura 2.- Es un detalle a mayor escala, de cómo se
machihembran entre sí las dos piezas gemelas resultantes-
de dividir el ladrillo original, mostrando particularmen-
te el ensanchamiento del espesor del borde longitudinal -
de cada pieza gemela, para que en un mínimo espesor de pie-
za pueda lograrse un machihembrado, siendo al propio tiem-
po dicho ensanchamiento de la misma altura que los ner --
80 vios o salientes interiores que delimitan el canal centra-
do.-

Figura 3.- Muestra la forma alternada en que se co-
locan la sucesión de piezas gemelas, para constituir una-
placa continua doblada, cuya resistencia puede incremen -



85 tarse con la interposición de mortero entre los espacios
libres que dejan los nervios intercalados.-

Figura 4.- Muestra los extremos o bordes transver-
sales de la pieza antes de desdoblarla, cortados de modo
que forman dos planos inclinados con vértice al exterior,
90 para que al dividir la pieza, cada parte gemela presente
en sus extremos, un biselado convergente hacia el centro
de la pieza.-

Haciendo referencia a dichos dibujos, seguidamente-
se describen los detalles complementarios que faciliten-
la comprensión del objeto descrito.-
95

El ladrillo hueco, está formado por las dos partes-
gemelas -1- y -2-, cada una de las cuales presenta en --
sus bordes longitudinales un relieve en media caña -1' -
-2'- y un canal semicircular -1"-2"-, que constituyen los
100 medios para machihembrar, como ya es conocido.-

Las partes -1- y -2-, están unidas entre sí por --
puntos estrangulados situados sobre el plano horizontal-
de simetría A-B, en los cuales se encuentran los nervios
-3-4-.

105 Los nervios -3-4- situados en el interior, delimi-
tan un canal central, mientras que los resaltes -3-4- si-
tuados al exterior, cuya altura es equivalente a la de -
los nervios interiores, están ensanchados y configurados
de modo adecuado para que formen el machihembrado longi-
tudinal.-
110

Por el plano A-B y en el punto de unión de los ner-
vios o salientes -3-4-, se han practicado unas incisio-
nes que estrangulan dicho punto de unión, de modo que --
una simple percusión sobre los cantos longitudinales de-
la pieza, produzca la rotura del débil punto de unión e-
115 independice a las dos partes gemelas inicialmente soli -



darizadas.-

120 Las piezas gemelas -1-2-, pueden machihembrarse entre sí como un machihembrado usual, introduciendo el saliente -1'- dentro de la canal -2"-, según indica la Figura 2, -- sirviendo los nervios o salientes longitudinales -3-4-, de puntos de apoyo sobre un mismo plano.-

125 Sobre una serie de piezas desdobladas y machihembradas entre sí, según indica la Figura 3, pueden disponerse -- debidamente invertidas e intercaladas, una sucesión de piezas -1-, igualmente machihembradas entre sí, cuya unión se realiza precisamente dentro del canal central que forma la pieza de base -2-.

130 Siendo igual la altura de los nervios y salientes -3- y -4-, al intercalarlos, se apoyan respectivamente, contra la superficie de la otra pieza, pudiendo rellenarse con -- mortero de cemento los espacios comprendidos entre la sucesión de resaltes intercalados, para formar una placa continua de gran resistencia.-

135 El corte transversal de la pieza, puede realizarse -- por un plano vertical o bien por planos inclinados, según se muestra en la Figura 4, según se deseen conseguir bordes rectos o biselados en sentido convergente hacia el centro de la pieza.-

140 Se sobreentiende que la longitud, total de la pieza, -- su anchura y altura, así como el espesor y número de tabiques y tipo de mecha o machihembrado, podrán variar a voluntad, así como el tipo y clase de las arcillas u otro material empleado en su fabricación, sin que por ello se altere la forma funcional característica del tipo de ladrillo divisible en piezas gemelas machihembradas, que constituye el modelo que se solicita.-

145 El modelo de utilidad, por "Ladrillo divisible en dos



150

piezas gemelas independientes, susceptibles de machi -
hembrar entre sí", 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,

REIVINDICACIONES

155

1ª.- "LADRILLO DIVISIBLE EN DOS PIEZAS GEMELAS IN
DEPENDIENTES, SUSCEPTIBLES DE MACHIHEMBRAR ENTRE SI",-
caracterizado por el hecho de que el perfil transver -
sal del ladrillo hueco, está formado de dos partes ge -
melas separables, que presentan, en sus bordes longi -
tudinales ensanchados, una doble disposición de entran -
tes y salientes de ensamblado; estando circunstancial -
mente superpuestas y unidas ambas partes gemelas, gra -
cias a unos tabiquillos que en su parte media forman -
los puntos de unión propiamente dichos, que consisten -
en unas extrangulaciones debidas a incisiones que coin -
ciden con el plano horizontal de simetría, de modo que
por simple percusión sobre los cantos del ladrillo, --
éste se divida en dos piezas gemelas independientes, -
por rotura de los débiles puntos de unión situados so -
bre el eje de la pieza, realizándose el ensamblado de las
piezas gemelas entre sí, por sus bordes longitudinales
como un machihembrado corriente.-

160

165

170

175

2ª.- "LADRILLO DIVISIBLE EN DOS PIEZAS GEMELAS E -
INDEPENDIENTES, SUSCEPTIBLES DE MACHIHEMBRAR ENTRE SI",
según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho -
de que el espesor de los bordes dotados de entrantes y
salientes de ensamblado, previstos en cada parte resul -
tante de desdoblar el ladrillo; coincide con la altura



180

de los resaltes o nervios interiores que delimitan un canal central, de regular anchura, dentro de cuyo canal abierto tiene cabida y puede llevarse a cabo el ensamblado de dos piezas contiguas, colocadas invertidas y a rompejuntas, con la particularidad de que todos los resaltes y nervios de cada pieza, al intercalarse entre sí los de las piezas superpuestas, se apoyen en la pieza complementaria, formando en conjunto una solera doblada.-

185

3*.- "LADRILLO DIVISIBLE EN DOS PIEZAS GEMELAS INDEPENDIENTES, SUSCEPTIBLES DE MACHIHENBRAR ENTRE SI", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que los extremos o bordes transversales que delimitan la longitud y forman usualmente los lados menores de la pieza, aún no desdoblada, estén cortados de modo que formen, a cada lado, dos planos sensiblemente inclinados y convergentes con vértice al exterior.-

190

4*.- "LADRILLO DIVISIBLE EN DOS PIEZAS GEMELAS INDEPENDIENTES, SUSCEPTIBLES DE MACHIHENBRAR ENTRE SI". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

195

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

Madrid a 18 de Junio de 1955.-

P.A. de D. José Oriol Renter Ridaura

JUAN B. RENTER RIDAURA

J. B. Renter Ridaura



Fig. 1

48712

10.04

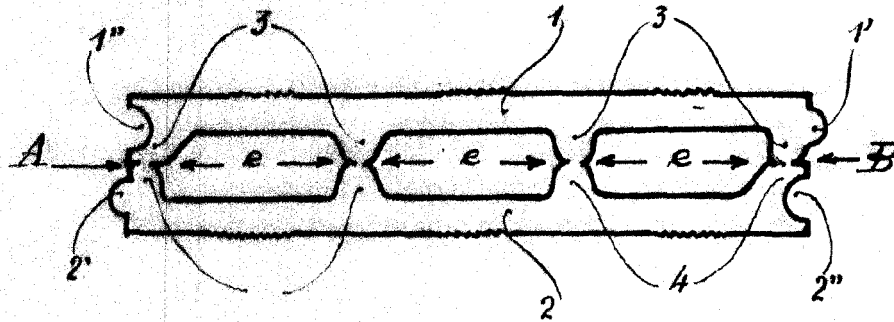


Fig. 2

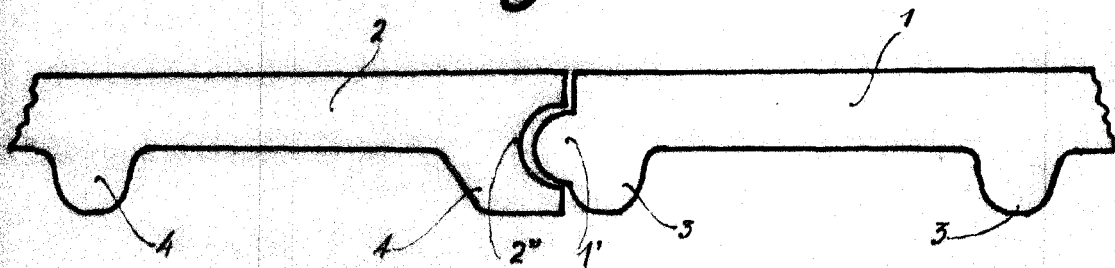


Fig. 3

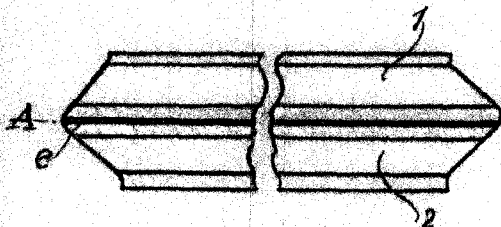
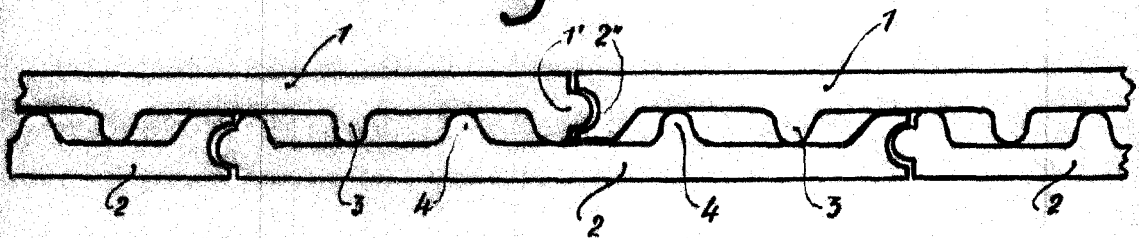


Fig. 4

Escala variable

Barcelona Junio 1955
D. A.
Juan B. Renter Ridaura
C. Aguado