

2



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

267872

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE LADRILLO, EN RELACION CON SU APAREJO", a favor de Don Antonio PUERTA GARCIA y Don Agustín DE LA INFANTA NOMBELA, de nacionalidad española, domiciliados en Madrid, "Anunciación, 10".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de muros de ladrillo, en relación con su aparejo.

5. Los aparejos tradicionales en muros de ladrillo, tienen muchos inconvenientes, particularmente ~~por~~ que es necesario cortar ladrillos que se denominan terciados, que por otra parte no ofrecen una gran garantía de trabazón.

10. Con los perfeccionamientos del sistema objeto de esta invención, modulando debidamente las dimensiones de la planta, se consigue la construcción de muros y edificios sin necesidad de cortar un solo ladrillo.

15. La invención se caracteriza por la aplicación de lo que podemos llamar de "juntas seguidas" con arreglo a lo cual se consiente la coincidencia de dos juntas verticales seguidas en ladrillos de dos hiladas contiguas.



237872

Esta disposición elimina los cortes de las piezas y mejora el solape de los de una hilada con los de la otra adyacente.

Para la mejor comprensión de esta invención vamos a ilustrar algunas realizaciones como ejemplos no limitativos valiéndonos de las figuras de las láminas de dibujos anexas.

5.

La fig. 1ª muestra la aplicación de la invención a un muro de asta, en perspectiva.

La fig. 2ª ilustra también un muro al que se le ha aplicado la variante de juntas seguidas, en vista frontal y en planta -a fin de mostrar como se resuelven encuentros y esquinas.

10.

La fig. 3ª es otra solución para muros de asta, también realizados encuentros y esquinas.

La fig. 4ª es una realización en muros de media asta, en fachada, encuentro y esquina, según la invención.

15.

La fig. 5ª ilustra un aparejo de juntas seguidas en comparación con un aparejo tradicional para mostrar la economía de materiales y mano de obra que la invención trae consigo, y

La fig. 6ª muestra como se resuelven las uniones y encuentros de dos muros ejecutados con ladrillos de diferentes medidas.

20.

En la fig. 1ª el ritmo de construcción con la citada aplicación de la invención es el siguiente: en la hilada nº 1 se pone un ladrillo a tizón y otro a soga, alternadamente. La segunda hilada se ejecuta exactamente igual, pero va desfasada una testa respecto a la hilada anterior. La hilada nº 3 se desfasa otra testa, ejecutándose de la misma manera que las anteriores; a partir de esta hilada se repite el ciclo, como se ve en la figura en que la hilada de igual número que la ya ejecutada afecta la misma disposición que esta. Este aparejo ofrece como se ve en su fachada, los tizones en diagonal.

30.

2 JUN

267872



Con este ejemplo podrán los expertos aplicar la invención a diversos anchos. Así, si en lugar del ancho de 3 pies del ejemplo, se trata de un ancho de 2 pies y medio, la sogá de extremo será tizón; si es el ancho de 3 pies y medio bastará un tizón más, etc.

5.

La fig. 2ª muestra en fachada y en planta de una hilada, por ejemplo la hilada 1, como está resuelto un encuentro y una esquina; la hilada 2 quedará desfasada respecto a la 1, como en el caso anterior y lo mismo la 3 respecto a la 2; se ve asimismo en las fachadas la estética diagonal de tizones. No ha hecho falta terciar ladrillo alguno.

10.

En la fig. 3ª está ilustrada otra realización de muros de asta que también requiere un ritmo de tres hiladas. En la hilada 1 se colocan todas las piezas a tizón; en la 2 todas a sogá y en la 3 van a sogá pero desfasadas medio ladrillo con la anterior. Tampoco ha habido necesidad de cortar ningún ladrillo.

15.

En la fig. 4ª se ilustra un muro de media asta en el que las hiladas 1 y 2 van naturalmente a sogá y llevan todas sus juntas coincidentes; la 3 también a sogá se desfasa de las anteriores medio ladrillo, o sea una testa. Véase el aspecto de la fachada y obsérvese el encuentro en planta de un muro de pie con otro de medio pie que, en un aparejo tradicional es difícil de conseguir a no ser que se corte el ladrillo en forma muy complicada, dejando un enjarje muy precario, aquí, con juntas seguidas se resuelve con gran sencillez y limpieza.

20.

La fig. 5ª ilustra una comparación de aparejo tradicional y aparejo de juntas seguidas según la invención. Los muros de asta y media siguen el ritmo de tres hiladas. La primera, y observando una de las caras, se integra con dos tizones y una sogá, la 2 toda de sogá, así como la 3 desfasada una testa respecto a la 2;

30.



267872

visto en planta, la hilada 1 lleva ladrillos a soga y tizón y las 2 y 3 solo a soga. Observese en esta fig. 5ª como se resu-
5. ven a la perfección, con la invención, esquinas y mochetas. Co-
mo dato demostrativo de economía de materiales y mano de obra
diremos que en esta construcción ilustrada en la figura, con el
aparejo tradicional se necesitaron 93 ladrillos con 15 cortes, y
el de la invención 90 ladrillos y 2 cortes.

10. Con la invención son posibles las uniones y encuentros de di-
ferentes espesores, como se indica en la fig. 6ª, que se realiza
también sin desperdiciar ningún ladrillo y aun suponiendo que hu-
biera de cortarse alguno se hace por lamitad con sus dos partes
aprovechables.

15. Con la anterior explicación, y figuras de aparejos a base
de juntas seguidas indicadas en general por J en las mismas, se
ve claramente como se ha podido estudiar la esterotomía de las
fábricas desde otro punto de vista, ayudado por la mayor resis-
tencia de los materiales con la fabricación actual, no solo a la
compresión sino también a la tracción y al esfuerzo cortante, em-
pleando el mortero de cemento portland y ladrillos confeccionados
20. al vacío, siendo ejemplo de ello el patentado por los actuales
solicitantes, resistente, aislante, estético y armable.

25. Dentro de la esencialidad del invento son aportables varian-
tes de realización asimismo protegidas. Podrá pues combinarse
de todas maneras el sistema básico de juntas seguidas, tener
el ladrillo-módulo de la construcción tolerancias dimensionales
apropiadas a su aplicación, y emplear materiales complementarios
en la forma que se estime más adecuada al caso.

Nº 267872

2 JU



Hecha la descripción del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de muros de ladrillo, en relación con su aparejo, caracterizados por emplear juntas seguidas, es decir, que dos hiladas consecutivas presentan en coincidencia sus correspondientes juntas verticales, y porque el ritmo de construcción se realiza mediante un ciclo de tres hiladas en dos de las cuales consecutivas se admite la referida coincidencia realizando el solape la tercera hilada, repitiéndose este ciclo de tres hiladas hasta terminar la erección de la construcción.

10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por que el aparejo de juntas seguidas es válido para muros de media asta, asta y asta y media, así como de su combinación, resolviendo en todos los casos encuentros, esquinas y mochetas no requiriéndose en general corte alguno de ladrillo, y si en algún caso es indispensable este corte, la proporción de ladrillo afectados no rebasa el 2%, y aun entonces el corte se da por la mitad del ladrillo, siendo aprovechables las dos partes resultantes.

15. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por hacer posibles las uniones y encuentros de diferentes espesores sin desperdiciar ningún ladrillo.

20. 4.- Perfeccionamientos en la construcción de muros de ladrillo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 de Junio de 1961.

Antonio PUERTA GARCIA
Agustín DE LA INFANTA NOMBELA.

p. a.

FIG. 1

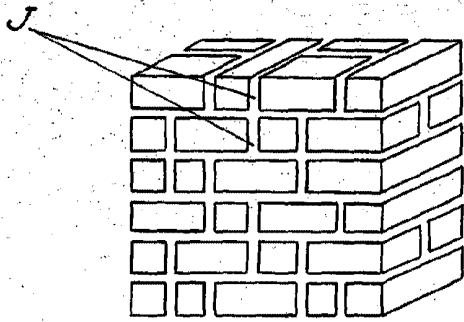


FIG. 3

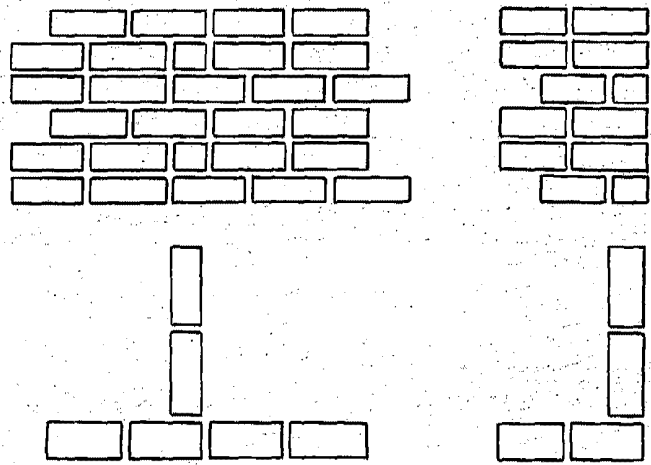


FIG. 2

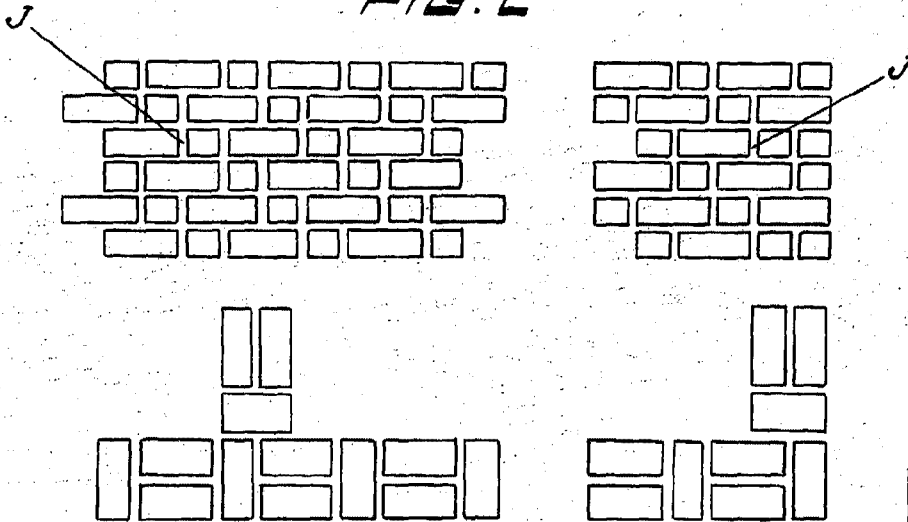
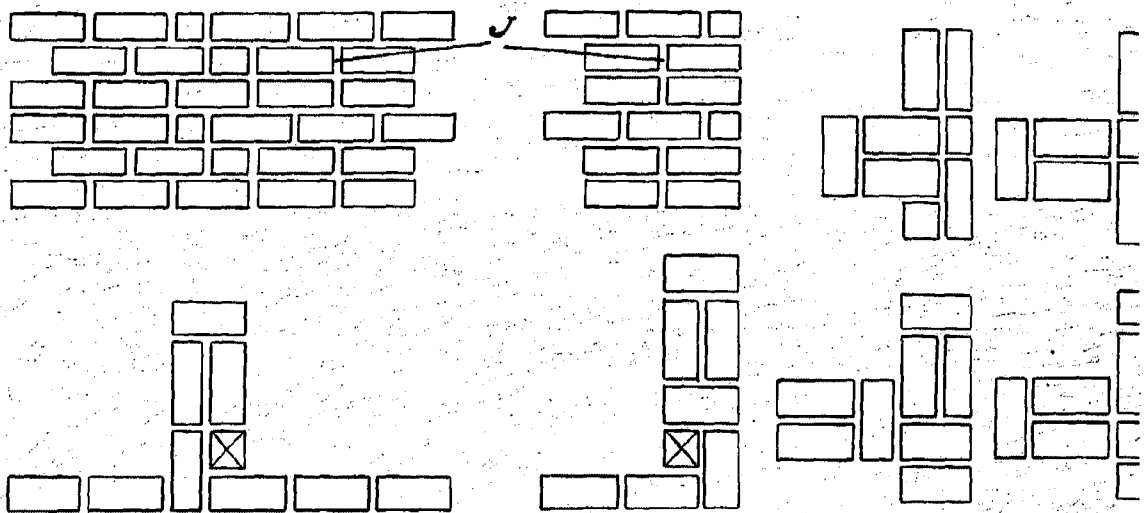


FIG. 4



3

FIG. 5 267872

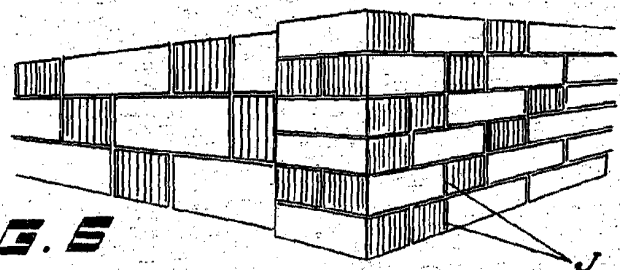
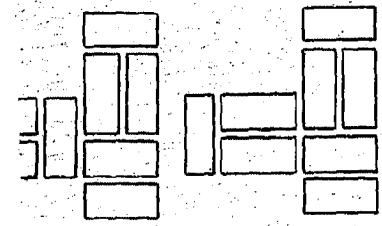
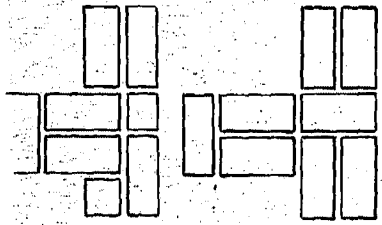
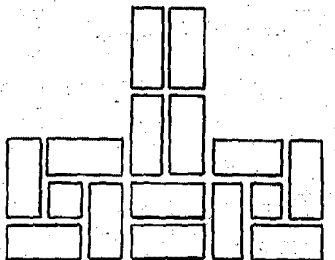
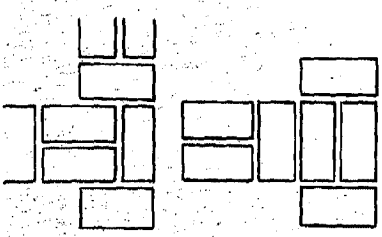
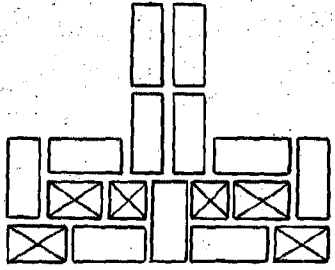
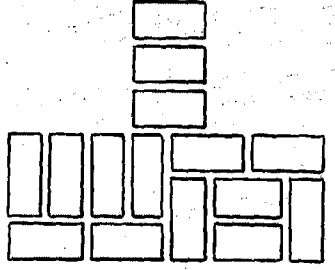
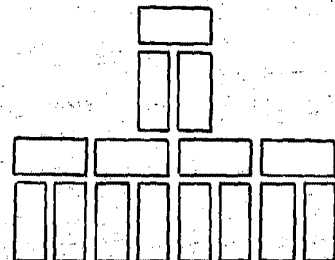
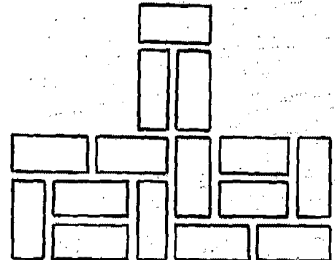
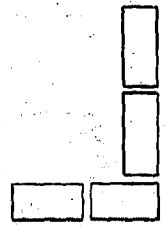
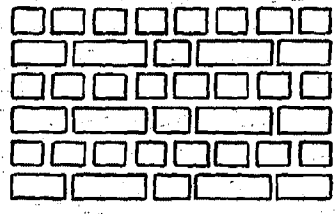
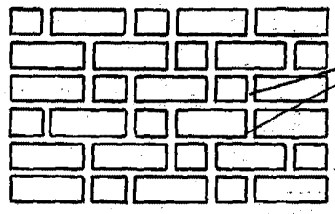
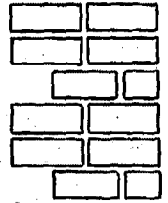


FIG. 6

Madrid a 2 de Mayo 1961