

365609

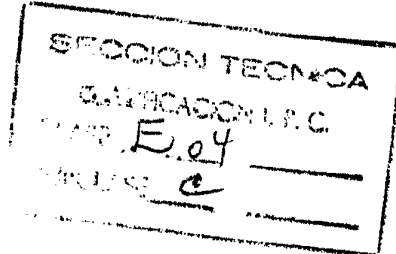
16 Dic 1970



P.- 41.250

JP/BB British Appln.  
No 16190/68

**Memoria descriptiva**



**para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años**

**a nombre de CENTRAL FLOORING (STOKE) LIMITED**

**entidad / de nacionalidad:** británica

**con domicilio en** Apedale Works, Apedale Road, Chesterton,  
Newcastle-under-Lyme, Staffordshire, In-  
glaterra.

**por:** "UNA CONSTRUCCION DE PISO", (Clase Internacional E04f)

16-12-70

- 1 -

**POOR  
QUALITY**



Este invento se refiere a pisos.

El invento consiste en un piso que comprende un conjunto de paneles que se apoyan sobre un nivel de base y separados del mismo por medio de unos miembros de apoyo que reposan sobre el nivel de base y proporcionan un espacio libre, bajo los paneles, en el que pueden ser alojados cables eléctricos y otros servicios, caracterizado porque los paneles son sustancialmente de forma triangular y están, cada uno, sostenidos apicalmente sobre la base por los miembros de apoyo en tres puntos.

Preferentemente los miembros de apoyo están provistos cada uno de una pluralidad de bordes para sostener, respectivamente, apicalmente, una pluralidad de los paneles, estando los bordes dispuestos en derredor de una porción de cabeza levantada, de los miembros de apoyo, que está al ras con la superficie del piso omitiéndose los puntos apicales de por lo menos algunos de los paneles cuando se apoyan sobre los bordes y de modo que se apoyan a tope contra los lados de la porción de cabeza.

Alternativamente las porciones apicales de los paneles triangulares se encuentran en un punto y descansan sobre unos miembros de apoyo, teniendo las partes inferiores de los paneles unos rebajos que reciben los miembros de apoyo y sirviendo el espesor de los miembros de apoyo para proporcionar una holgura suficiente entre los paneles y el nivel de base.

Estas y otras características nuevas del invento serán evidentes de la siguiente descripción, dada a modo de ejemplo únicamente de pisos que incorporan el invento, haciéndose referencia a los dibujos adjuntos en los

10 MAY 1969



cuales:

La figura 1 es una vista en planta, diagramática de una forma del piso.

5 La figura 2 es una vista en planta a escala mayor, diagramática, de parte del piso de la figura 1, con algunos de los paneles del piso quitados.

La figura 3 es una sección diagramática por la línea III - III de la figura 2.

10 La figura 4 es una sección por la línea IV - IV de la figura 2, que muestra la construcción de los paneles del piso en más detalle.

La figura 5 es una vista en planta diagramática de otra forma del piso.

15 La figura 6 es una vista en planta a escala mayor, diagramática, del piso de la figura 5 con algunos de los paneles del piso quitados.

La figura 7 es un corte transversal que muestra un modo alternativo de sostener los paneles; y

20 Las figuras 8 y 9 son cortes transversales que muestran formas diferentes de construcción en las juntas entre paneles.

Las figuras 10 y 11 son respectivamente una planta parcial y un alzado en sección que muestran una construcción alternativa adicional.

25 Como se muestra en la figura 1, el piso comprende una pluralidad de paneles o baldosines de piso 10 cada uno de ellos en forma de un triángulo isosceles. Los paneles del piso se apoyan sobre un nivel de base por unos apoyos o ménsulas indicados generalmente por la referencia 12,  
30 estando apoyado cada panel de piso en sus tres vértices.



T U W

Las ménsulas 12 pueden sostener los paneles del piso a cualquier altura deseada encima del nivel de base.

5 Como se muestra más claramente en las figuras 2 y 3, cada ménsula 12 comprende un cuerpo 14 que tiene una parte inferior que reposa sobre el nivel de base y que sostiene una placa de borde 16, de forma exagonal u otra, y una cabeza formada exagonalmente 18. La placa de borde 16 proporciona seis bordes 20, y cada panel de piso 10 tiene la punta de cada uno de sus vértices cortada y descansa  
10 con cada una de sus tres esquinas sobre un borde 20 de una ménsula respectiva 12. La figura 2 muestra tres paneles de piso 10A, 10B y 10C así apoyados, omitiéndose los otros tres paneles de piso de la figura 2. Cada panel de piso se apoya contra la cabeza 18 que, como se ilustra en la  
15 figura 3, tiene una superficie superior 22 al ras con la superficie del suelo. Los paneles pueden estar hechos de madera, fibra de vidrio, metal, tablero de bloques, poliestireno expandido u otros plásticos u otro material sólido o de panel.

20 Los paneles de piso son ilustrados en las figuras 1 a 3 sencillamente descansando sobre la placa de borde 16. Sin embargo, la figura 4 muestra como pueden ser dispuestos para estar ubicados más positivamente. Como se muestra en la figura 4, cada panel de piso tiene la forma  
25 de una bandeja triangular invertida, con unos lados que cuelgan hacia abajo 24, y reforzados según sea necesario. El panel está cubierto de una capa 26 de chapa de madera, vinilo o material similar que se extiende sobre los lados 24 y está engrosado en 28 (o se desliza sobre un saliente  
30 a lo largo del lado) para apoyarse contra la capa corres-



pendiente en el panel de piso adjunto para proporcionar una obturación. La placa de borde 29 está formada con una pluralidad de salientes 30 que se extienden junto a los rebordes de cada borde y en contra de los cuales se aplican los rebordes, distantes del centro de los lados 24.

El piso representado en las figuras 5 y 6 es semejante al de las figuras 1 a 4, porque comprende una pluralidad de paneles de piso triangulares sostenidos en sus tres vértices, sin embargo, los paneles de piso 40 del piso de las figuras 5 y 6 tienen cada uno la forma de un triángulo rectángulo en lugar de un triángulo isósceles. Los apoyos o ménsulas 42 de los paneles de piso 40 del piso de las figuras 5 y 6 son generalmente similares a las ménsulas 12 del piso de las figuras 1 a 4 y comprende cada uno un cuerpo (no representado), una placa de borde 44 y una cabeza 46. Cada cabeza tiene dos porciones triangulares 47, 48 dispuestas vértice a vértice y su superficie superior está al ras con la superficie del piso. Cada panel de piso 40 tiene sus dos puntos de vértice de ángulo agudo cortados. Los paneles están tendidos de tal modo que la esquina de ángulo recto de cada panel (panel 40A, figura 6, por ejemplo), está situada en una de las esquinas formadas entre las porciones 47, 48 de la cabeza de la ménsula, mientras que cada borde de un panel (panel 40B, figura 6, por ejemplo) donde ha sido cortado un punto de vértice, se apoya contra el borde externo de una porción triangular 47 ó 48.

La figura 7 muestra una forma modificada de ménsula en la cual la parte inferior o cuerpo 14 está omitida y la mensula consiste sencillamente en una placa de borde

11 MAY.



y cabeza que pueden ser similares a las partes 16, 18, figuras 2 y 3, pero se indican como 44, 46, correspondientes, respectivamente a la placa y borde y cabeza representadas en la figura 6, junto con los paneles 40.

5 La figura 8 muestra unos paneles de piso 50 que tienen unos canales 51 en sus rebordes verticales donde se juntan, y los paneles están provistos de un acabado de piso, o capa superficial, 52 y de tiras de unión 54 entre los paneles, teniendo cada tira 54 dos lengüetas salientes 55 situadas en los canales 51.

10 La figura 9 muestra una junta, algo similar, entre los paneles que realmente se apoyan a tope entre si y los paneles 50 están acanalados en 51 como en la figura 8; en este caso, sin embargo, una lengüeta de deslizamiento 56 están introducidas en los canales para ubicar los paneles.

15 Las figura 10 y 11 muestran una disposición alternativa en la cual los paneles 60 tienen la forma de triángulos isósceles cuyos vértices se encuentran en un punto donde descansan sobre un disco circular 61 que actúa como un miembro de soporte. Las partes inferiores de los paneles están rebajadas como se muestra en 62, para recibir el disco 61, y el espesor del disco es tal que proporciona una holgura suficiente en 63 entre los paneles y la base o piso inferior 64. Los rebordes de los paneles están  
20 afilados ligeramente para que proporcionen una holgura en 65 para facilitar el levantado de un panel cuando se desea. La parte inferior del disco 61 está rebajado como se muestra en 66.

25 Los pisos descritos e ilustrados son ventajosos

30



cuando se comparan con pisos en los cuales los paneles del  
piso son rectangulares y se apoyan en sus cuatro esquinas,  
porque cada panel de piso de los pisos descritos e ilus-  
trados es más estable en virtud de su apoyo en tres pun-  
5 tos. Así, las ménsulas para los pisos descritos e ilustra-  
dos no necesitan tener su altura ajustada individualmente  
para estabilizar cada panel de piso, por lo tanto los pi-  
sos pueden ser montados fácil y baratamente.

Los paneles de piso de los pisos descritos  
10 e ilustrados pueden ser levantados fácilmente para permi-  
tir acceso al espacio bajo el piso. Ventajosamente, puede  
utilizarse una herramienta de succión sobre la superficie  
del panel para ayudar en la operación de levantado.

La presente solicitud que corresponde a la  
15 presentada en Gran Bretaña el 4 de abril de 1.968, con el  
número 16190/68, se acoge a los beneficios del artículo  
51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

#### REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que  
se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Pa-  
tente de Invención en España por VEINTE años, son los si-  
guientes:

1.- Una construcción de piso que comprende,



760

en combinación, una pluralidad de miembros de apoyo espaciados, autoportantes, estables, que se apoyan sobre un nivel de base, y una pluralidad de paneles de piso, separablemente soportados en dichos miembros de apoyo por encima del nivel de base y separados del mismo, caracterizada porque cada uno de dichos miembros de apoyo tiene una parte de cabeza central que sobresale por encima de una parte de borde periférico, siendo cada uno de dichos paneles de piso de forma sustancialmente triangular, con al menos dos de sus partes de vértice cortadas y teniendo - sus partes de vértice soportadas en las partes de borde de dichos miembros de apoyo y en contacto de apoyo a tope con las partes de cabeza respectivas, estando dichas partes de cabeza a haces con las superficies superiores de dichos paneles cuando estos están así soportados, y estando los paneles dispuestos en relación adyacente para formar una estructura de piso continua.

2.- Una construcción según se reivindica en la reivindicación 1, en la cual cada uno de los paneles tiene forma de triángulo isósceles.

3.- Una construcción según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1 ó 2, en la cual cada uno de los paneles tiene la forma de un triángulo rectángulo.

4.- Una construcción según se reivindica en la reivindicación 3, en la cual la porción de cabeza consiste en dos porciones triangulares dispuestas vértice a vértice, teniendo cada panel de piso dos puntos de vértice de ángulo agudo cortados y paneles triangulares rectangulares tendidos de tal modo que la esquina rec-



tangular de cada panel está situada en una de las esquinas formadas entre las porciones triangulares de la cabeza.

5 5.- Una construcción según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes que tiene canales en las caras verticales de los paneles contiguos estando los canales en alineación entre sí y teniendo unas lengüetas situadas en los canales alineados para sujetar a los paneles en posición.

10 6.- Una construcción según se reivindica en la reivindicación 3, en la cual las lengüetas están formadas sobre unas tiras de unión introducidas entre los bordes verticales de los paneles.

15 7.- Una construcción según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la cual cada panel tiene la forma de una bandeja sustancialmente triangular con lados que cuelgan hacia abajo que se aplican contra unos salientes verticales sobre una placa de borde para ubicar a los paneles.

20 8.- Una construcción según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la cual las bandejas están cubiertas de una capa de material que se extiende sobre los lados colgantes de las bandejas y se apoya a tope contra la capa correspondiente del panel contiguo para formar un cierre hermético.

25 9.- Una construcción de piso.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

16 DIC.



Esta Memoria consta de diez hojas escritas  
a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 DIC. 1970

P.A.

Alberto de Encarna  
~~Por Encarna~~

16-12-70

PBG.

365609

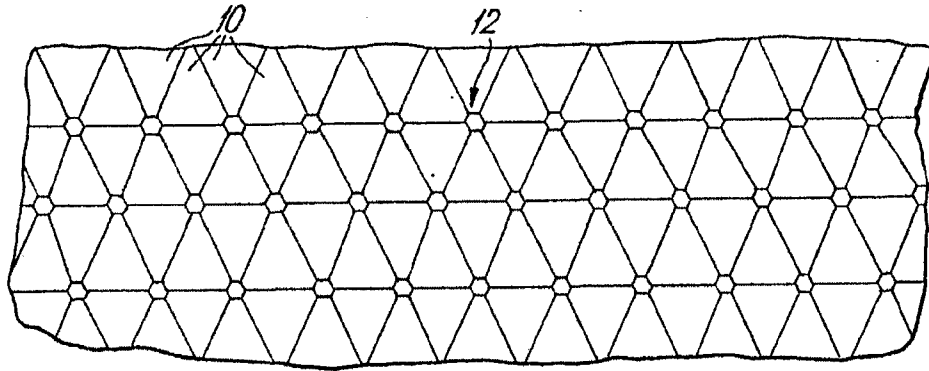


Fig. 1.

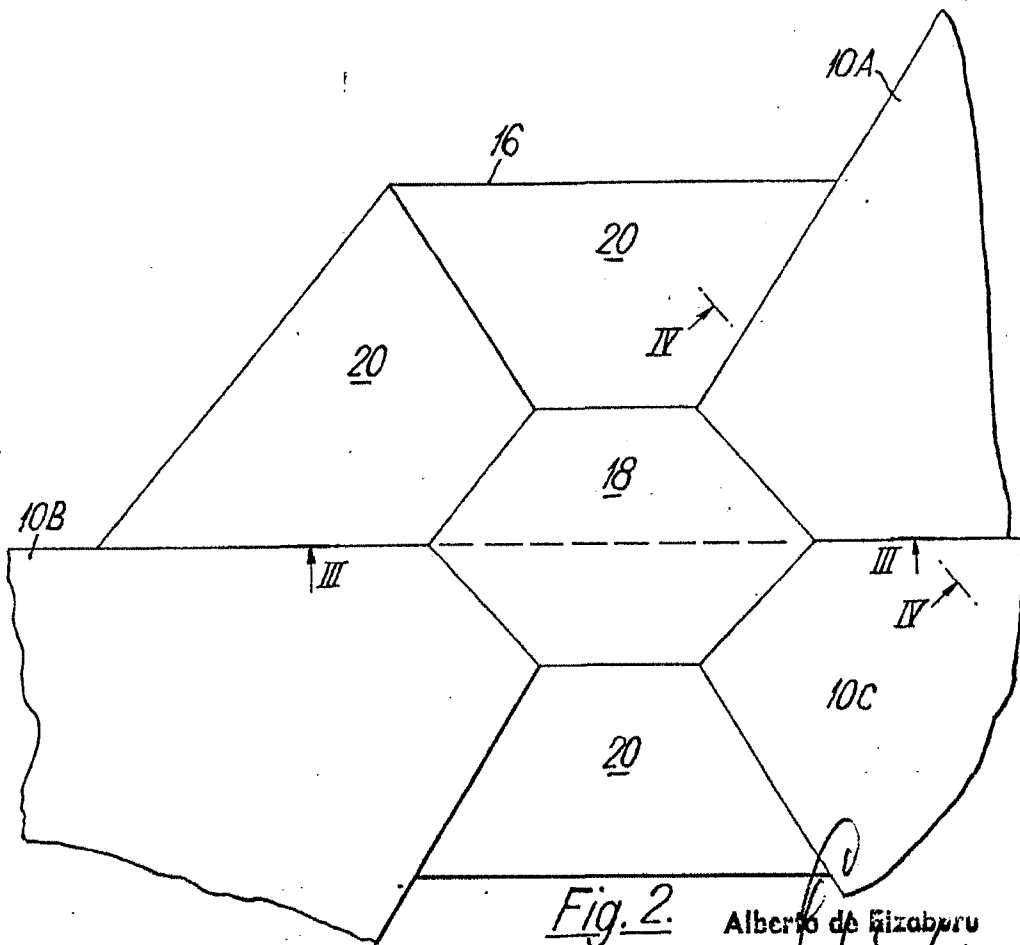


Fig. 2.

Alberto de Eizaburu  
Por Poder

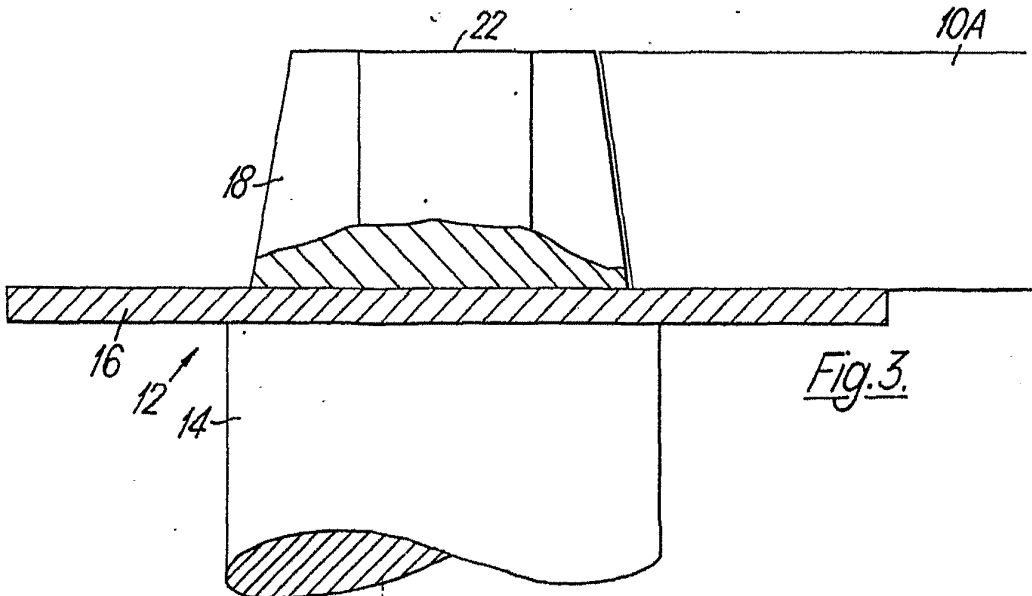


Fig. 3.

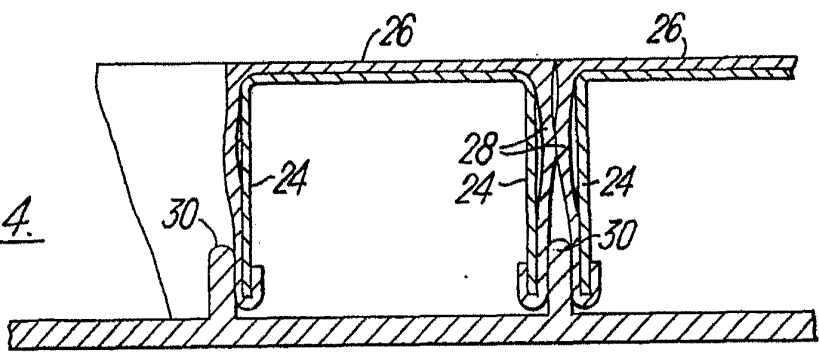


Fig. 4.

ALB. J. H. HINCHER  
For Patent.



10

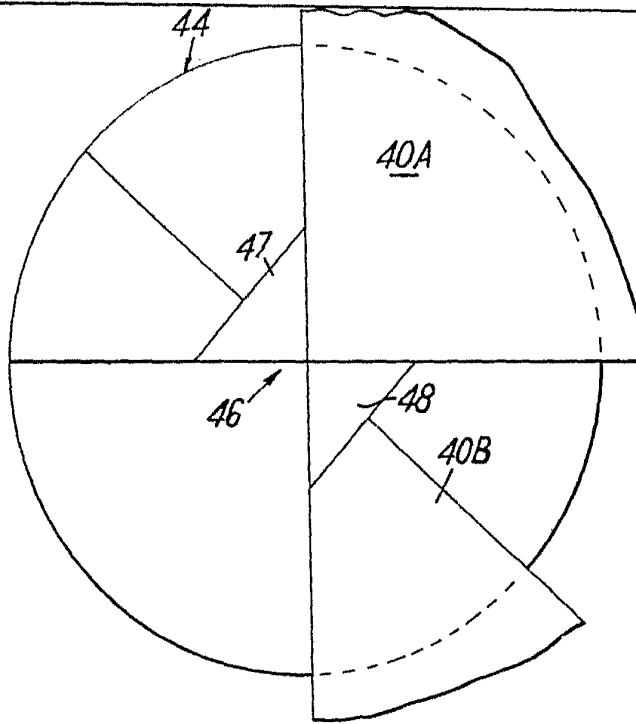


Fig. 6.

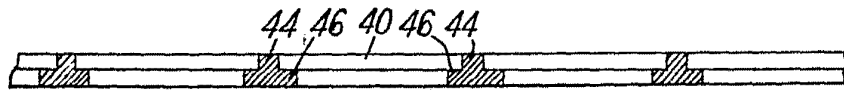


Fig. 7.

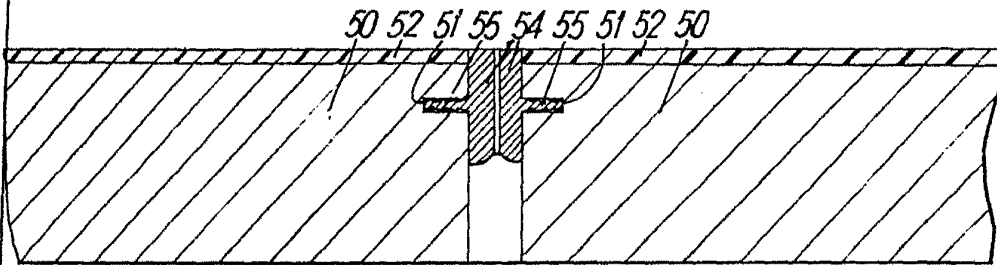


Fig. 8.

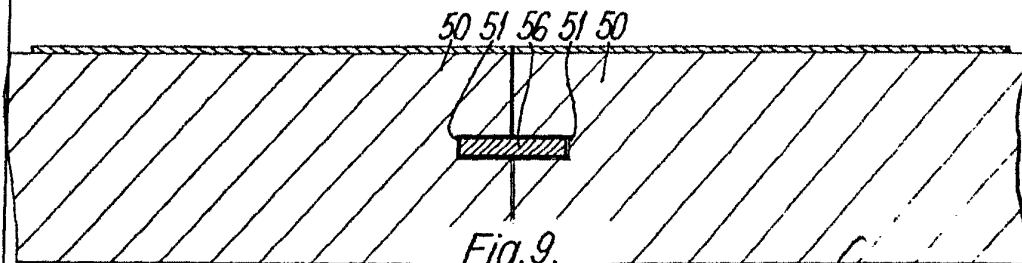


Fig. 9.

Asst. ...  
Des. ...

*Handwritten signature or initials*

365609



10

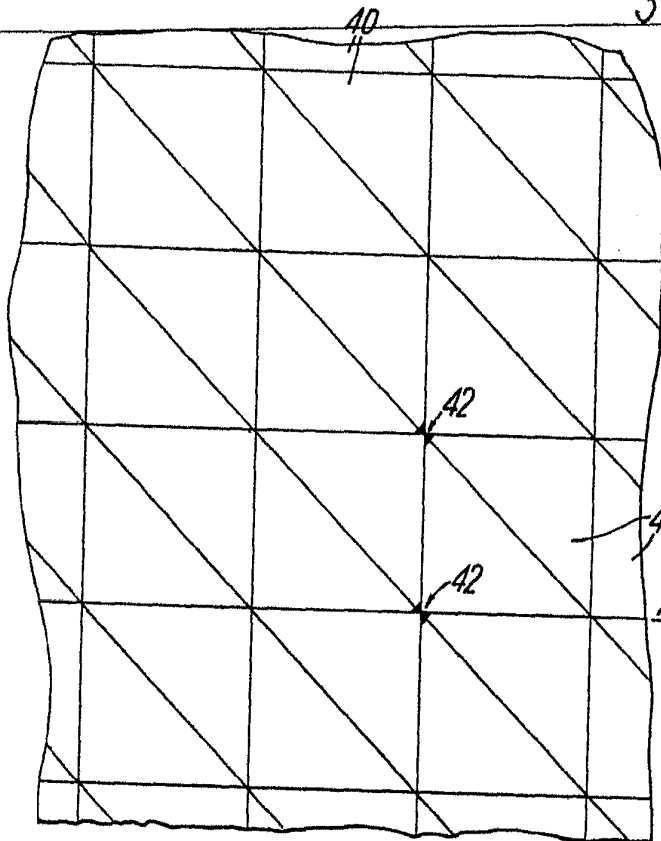


Fig. 5.

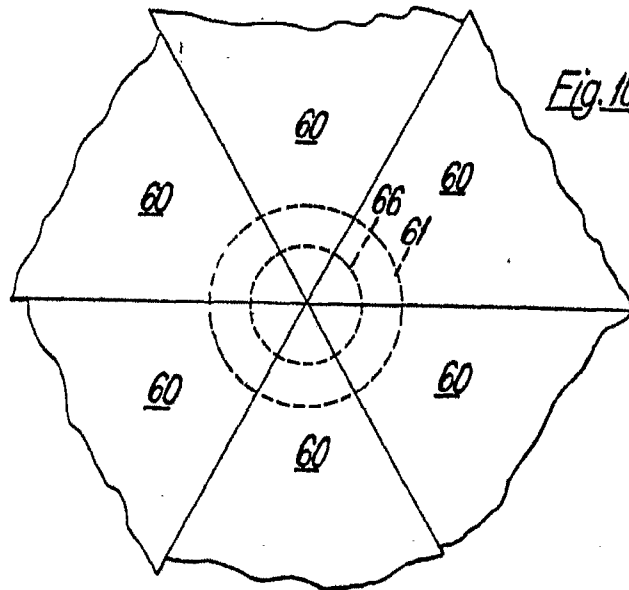


Fig. 10.

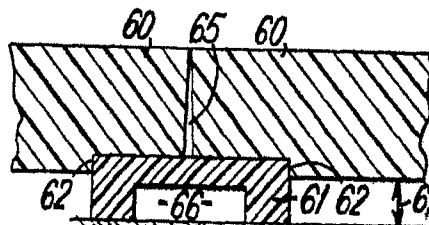


Fig. 11.

*[Handwritten signature]*  
63, 64