

F.C. 27 - V - 75



Int. Cl. 2: F24C

414420

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención a nombre de:
GEBRÜDER THIELMANN AKTIENGESELLSCHAFT,
de nacionalidad alemana, domiciliada en
6341 Sechshelden/Dillkreis, (Alemania);
por: "SOLERA DE HORNO EN FORMA DE ARTESA".

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a una solera de horno en forma de artesa a base de una parte superior de artesa con al menos un rebajo para placa de cocción y una placa de cocción insertada en el rebajo para placa de cocción así como un dispositivo de soporte dispuesto por debajo del rebajo para placa de cocción, que está conectado con la parte superior de artesa y soporta la placa de cocción conectada con el dispositivo de soporte.

En las soleras de horno en forma de artesa conocidas (de la práctica) de la clase descrita, el dispositivo de soporte sirve para mantener las placas de cocción sin tener que tomar



en consideración dilataciones térmicas que ha de absorber en su conjunto la solera de horno en forma de artesa en posición horizontal, colocada con precisión. Para ello las estructuras de soporte son estructuras de bastidor en forma de bastidores perfilados, cruces perfiladas y similares, que están constituidas por chapas, por piezas moldeadas por colada, por piezas moldeadas por colada por inyección o por piezas moldeadas por colada a presión. Esto es desventajoso por varias razones. Por un lado, la fabricación de tales dispositivos de soporte y el montaje de los mismos son costosos, y además de ello no puede evitarse que la parte superior de artesa, que la mayor parte de las veces consiste en chapa delgada, experimente en su conjunto, como consecuencia de dilataciones térmicas, deformaciones que se transmiten a los dispositivos de soporte conectados con la parte superior de artesa. Las soleras de horno en forma de artesa de la clase descrita, por lo tanto, no están en lo esencial protegidas mejor contra influencias de dilataciones térmicas que las formas constructivas anteriormente practicadas, en las cuales se renunciaba a dispositivos de soporte y las placas de cocción eran insertadas directamente en la parte superior de artesa adecuadamente dimensionada.

El invento tiene como misión proporcionar una solera de horno en forma de artesa, en la cual sin influencias debidas a dilataciones térmicas, que ha de absorber en su conjunto la solera de horno en forma de artesa, se garantice la colocación exacta en posición horizontal de las placas de cocción.

El invento concierne a una solera de horno en forma



de artesa a base de una parte superior de artesa con al menos un rebajo para placa de cocción y una placa de cocción insertada en el rebajo para placa de cocción así como un dispositivo de soporte dispuesto por debajo del rebajo para placa de cocción, que está conectado con la parte superior de artesa y soporta la placa de cocción. El invento consiste en que el dispositivo de soporte consiste en una chapa inferior y en una chapa de soporte de estructura plegada colocada sobre ésta, estando conectada la chapa inferior con su reborde a una pestaña escarpada de la parte superior de artesa, y estando reunidas la chapa de soporte de estructura plegada así como la chapa inferior, mediante un tornillo o tornillos de fijación o elementos similares, con la placa de cocción. Se designa como estructura plegada dentro del marco del invento a estructuras plegadas en el sentido de la estática, que satisfacen por lo tanto como estructura de soporte superficial plegada una función estática y se caracterizan por una alta estabilidad y una alta rigidez. De acuerdo con el invento, se emplea una de tales estructuras como chapa de soporte y se sujeta sobre la placa de cocción con la parte superior de artesa, y con un substrato de base, a saber la chapa inferior, las dilataciones térmicas, que ha de absorber la parte superior de artesa, se transmiten en mayor o menor grado a la chapa inferior pero sin alteración esencial de la nivelación de superficie de ésta. En cualquier caso, las alteraciones de la parte superior de artesa no se transmiten a la chapa de soporte de estructura plegada de modo desventajoso, de manera que la colocación

414421



- 4 -

de la placa de cocción asociada, realizada con ayuda de la
chapa de soporte de estructura plegada, no puede ser altera-
da ya de modo desventajoso debido a dilataciones térmicas. To-
do esto es válido sin tomar en consideración el hecho de que
5 la placa de cocción está conectada con la chapa de soporte
de estructura plegada mediante tornillos de fijación o ele-
mentos similares. A este respecto se aconseja, no obstante,
conectar la placa de cocción sólo con un único tornillo de
fijación a la chapa de soporte de estructura plegada, y
10 precisamente con ayuda de un tornillo de fijación central.

En particular, dentro del marco del invento, existen
diferentes posibilidades. De acuerdo con una forma de realiza-
ción preferida del invento, la chapa inferior posee un rebor-
de escarpado, con el cual está conectada con la pestaña ya ci-
15 tada de la parte superior de artesa. En la forma de realiza-
ción que tiene varios rebajos para placa de cocción, el inven-
to aconseja guiar uniformemente la chapa de soporte de estruc-
tura plegada a través de los diversos rebajos para placa de
cocción, y que esta estructura esté soldada con la chapa in-
20 ferior, pudiendo la chapa inferior tener un orificio para mon-
taje susceptible de ser cerrado.

En la solera de horno en forma de artesa de acuerdo
con el invento la configuración de la estructura plegada pue-
de ser en sentido amplio una cualquiera. Unicamente es esen-
25 cial que la estructura plegada permanezca prácticamente libre
de tensiones internas en el caso de dilataciones térmicas de
la parte superior de artesa, lo cual se logra, ya que no se
realiza de acuerdo con el invento ninguna unión directa de



la chapa de soporte de estructura plegada con la parte superior de artesa. Una forma de realización preferida de la chapa de soporte de estructura plegada está caracterizada porque ésta tiene una porción rebajada en el centro del rebajo para placa de cocción, en la cual está introducido el tornillo de fijación ya citado, mientras que a continuación están previstas por así decir porciones prominentes, y una porción rebajada de reborde circundante con un cuello de cierre dispuesto verticalmente hacia arriba, está dispuesta luego hacia fuera hacia el reborde del rebajo para placas de cocción. En sección en planta, la chapa de soporte de estructura plegada puede estar estructurada con simetría central de modo correspondiente al rebajo para placa de cocción, lo cual es válido también para las porciones rebajadas, las porciones prominentes y elementos similares.

En lo que sigue se explica con más detalle el invento con ayuda de unos dibujos que representan solamente un ejemplo de realización; en éstos, en representación esquemática;

La figura 1 muestra una sección transversal a través de una solera de horno en forma de artesa de acuerdo con el invento con dos placas de cocción; y

la figura 2 muestra una vista superior sobre el objeto de acuerdo con la figura 1.

La solera de horno en forma de artesa que se representa en las figuras posee en el ejemplo de realización, pero no de modo limitativo, en una parte superior de artesa 1, dos rebajos para placa de cocción 2 y placas de cocción 3 inser-

414421



tadas en los rebajos para placa de cocción 2. Por debajo de cada rebajo para placa de cocción 2 se encuentra un dispositivo de soporte 4,5 que está conectado con la parte superior de artesa 1, mientras que a la inversa cada placa de cocción 3 está unida por medio de un tornillo de fijación 6 con el dispositivo de soporte 4,5. De modo conveniente, cada placa de cocción 3 está conectada con la chapa de soporte de estructura plegada 5 mediante un único tornillo de fijación 6 en el centro del rebajo para placa de cocción 2. El dispositivo de soporte consta de una chapa inferior 4 y una chapa de soporte de estructura plegada 5 soldada sobre ésta, estando conectada la chapa inferior 4 con su reborde 7 a una pestaña escarpada 8 de la parte superior de artesa 1. La chapa de soporte de estructura plegada 5 así como la chapa inferior 4 están reunidas mediante los tornillos de fijación 6 con las placas de cocción 3. En el ejemplo de realización y de acuerdo con una forma de realización preferida, la chapa inferior 4 posee un reborde escarpado 7, que está unido con la pestaña 8, ya citada, de la parte superior de artesa 1. Por lo demás, en el ejemplo de realización la chapa de soporte de estructura plegada 5 está guiada uniformemente a través de los diversos rebajos para placa de cocción 2, la chapa inferior 4 posee un orificio para montaje 9, que está cerrado por una tapa 10 asociada.

La forma geométrica de la estructura plegada 5 propiamente dicha se corresponde en el ejemplo de realización a la forma de realización preferida del invento. Así, está prevista en el centro una porción rebajada central 12 por debajo de



5 cada rebajo para placa de cocción 2, penetrando el tornillo de fijación 6 en esta porción rebajada central 12. Están dispuestas a continuación porciones prominentes 13, que a su vez están rodeadas por una porción rebajada de reborde 14 circundante con la que está conectado un cuello de cierre 15 dispuesto verticalmente hacia arriba. Sólo se representan rebordes de placas de cocción 16, que se aplican sobre el reborde 17 del rebajo para placa de cocción 2. Las placas de cocción 3 están sujetas contra el reborde 17 con su reborde de placa de cocción 16 mediante el tornillo de fijación.

10

-----N O T A-----

Se reivindican como nuevo y de propia invención:

15 1.- Solera de horno en forma de artesa, a base de una parte superior de artesa con al menos un rebajo para placa de cocción y una placa de cocción insertada en el rebajo para placa de cocción, así como un dispositivo de soporte dispuesto por debajo del rebajo para placa de cocción, que está conectado con la parte superior de artesa y soporta la placa de cocción, caracterizada porque el dispositivo de soporte

20 consiste en una chapa inferior y en una chapa de soporte de estructura plegada dispuesta sobre ésta, estando conectada la chapa inferior con su reborde a una pestaña escarpada de la parte superior de artesa y estando reunidas la chapa de

414421



- 8 -

soporte de estructura plegada así como la chapa inferior por medio del o de los tornillos de fijación con la placa de cocción.

5 2.- Solera según la reivindicación 1, caracterizada porque la chapa inferior tiene un reborde escarpado y está conectada con éste a la pestaña de la parte superior de artesa.

10 3.- Solera según las reivindicaciones anteriores en la forma de realización que tiene varios rebajos para placas de cocción, caracterizada porque la chapa de soporte de estructura plegada está guiada uniformemente a través de los diversos rebajos para placas de cocción y está soldada con la chapa inferior.

15 4.- Solera según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la chapa de soporte de estructura plegada tiene una porción rebajada en el centro por debajo del rebajo para placa de cocción, porciones prominentes dispuestas a continuación y una porción rebajada de reborde circun-
20 dante con cuello de cierre dispuesto verticalmente hacia arriba.

25 5.- Solera según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la placa de cocción está conectada con un único tornillo de fijación, en el centro del rebajo para placa de cocción, con la chapa de soporte de estructura plegada.

6.- SOLERA DE HORNO EN FORMA DE ARTESA.

- 9 - 414421

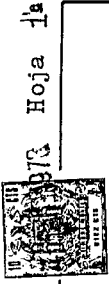


Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 4 MAY 1973

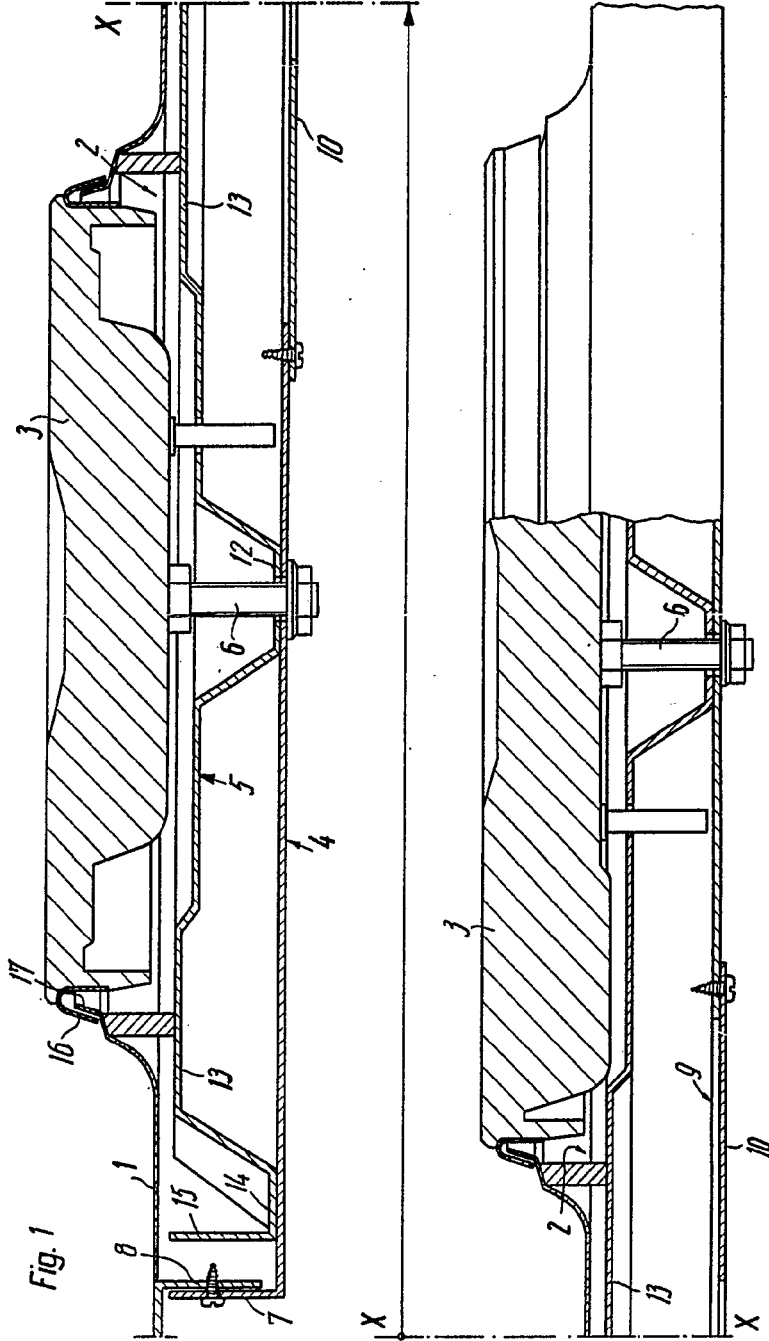
J. J. J.

J. J. J.



414421

414421

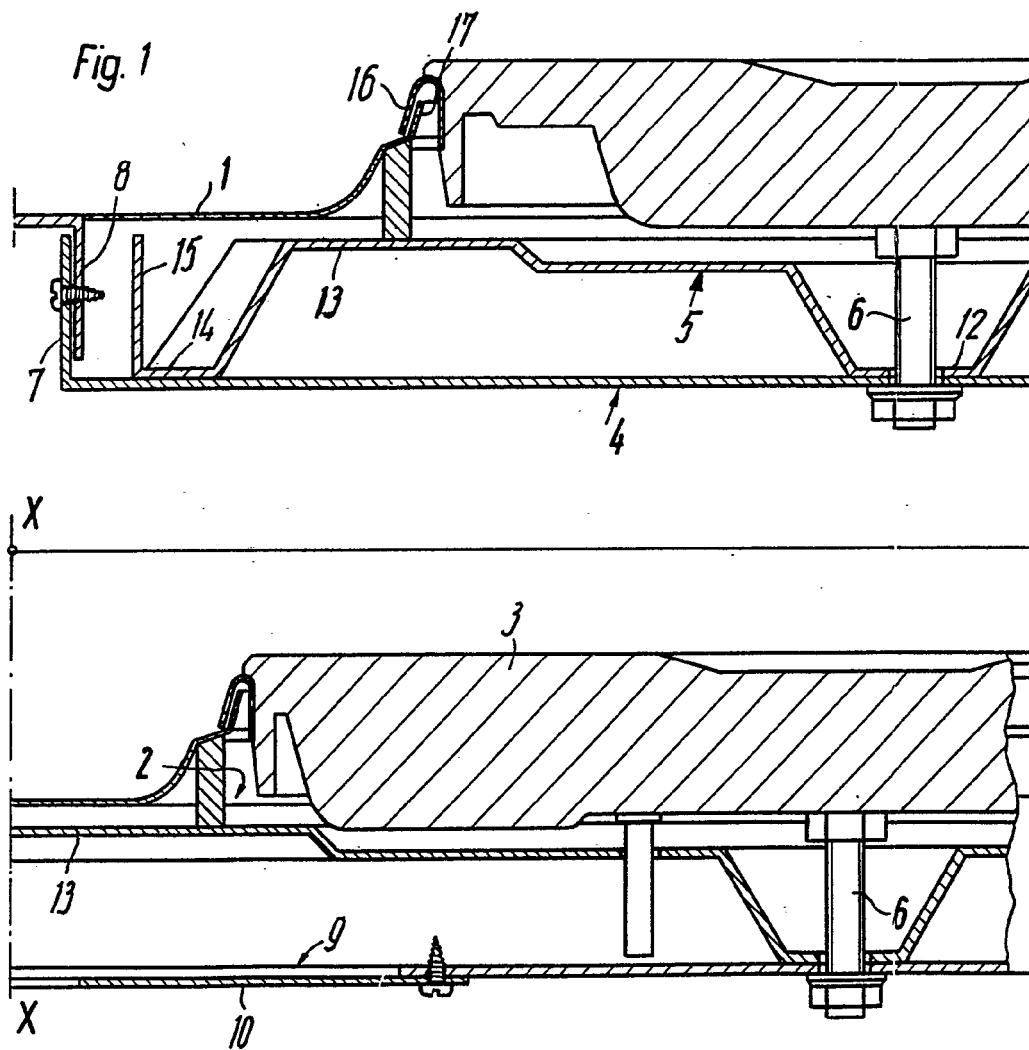


Escala variable

Madrid 4 Mayo 1.973

Thielmann

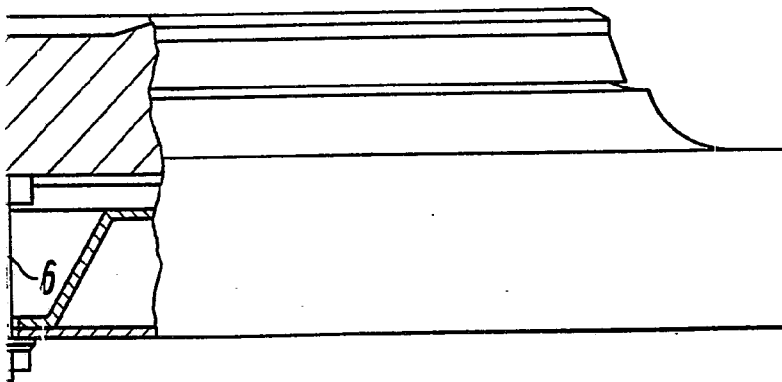
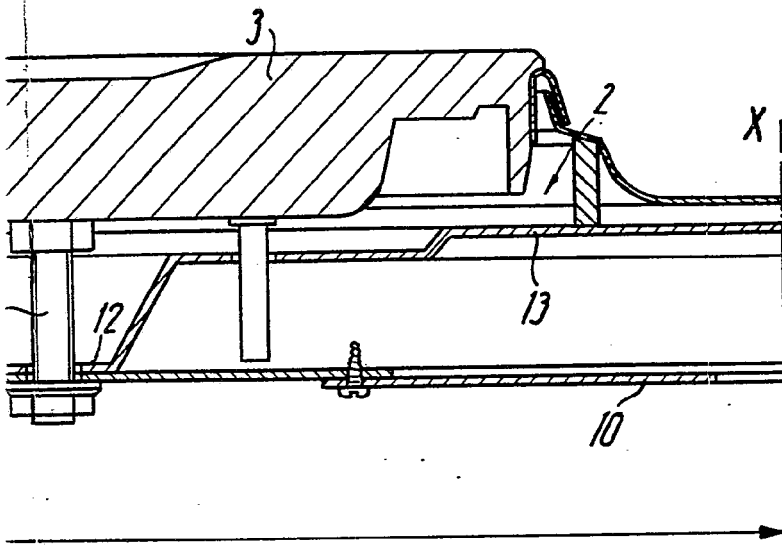
414421



Escala variable



414421



Madrid 4 Mayo 1.973

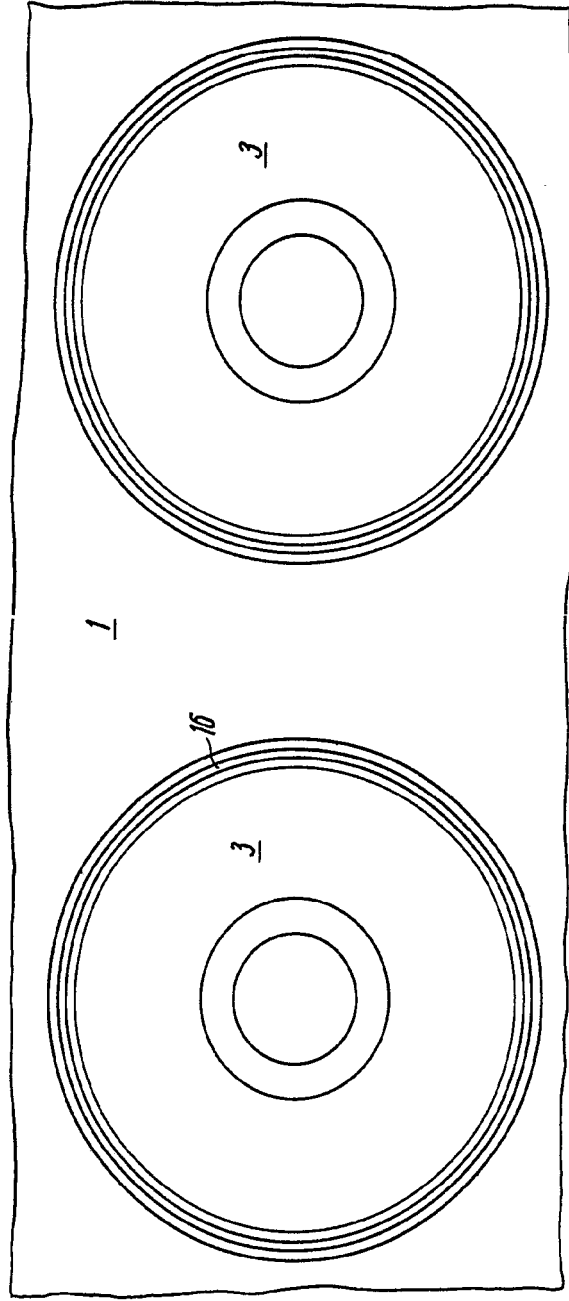
Zuñiga



414421

414421

Fig. 2



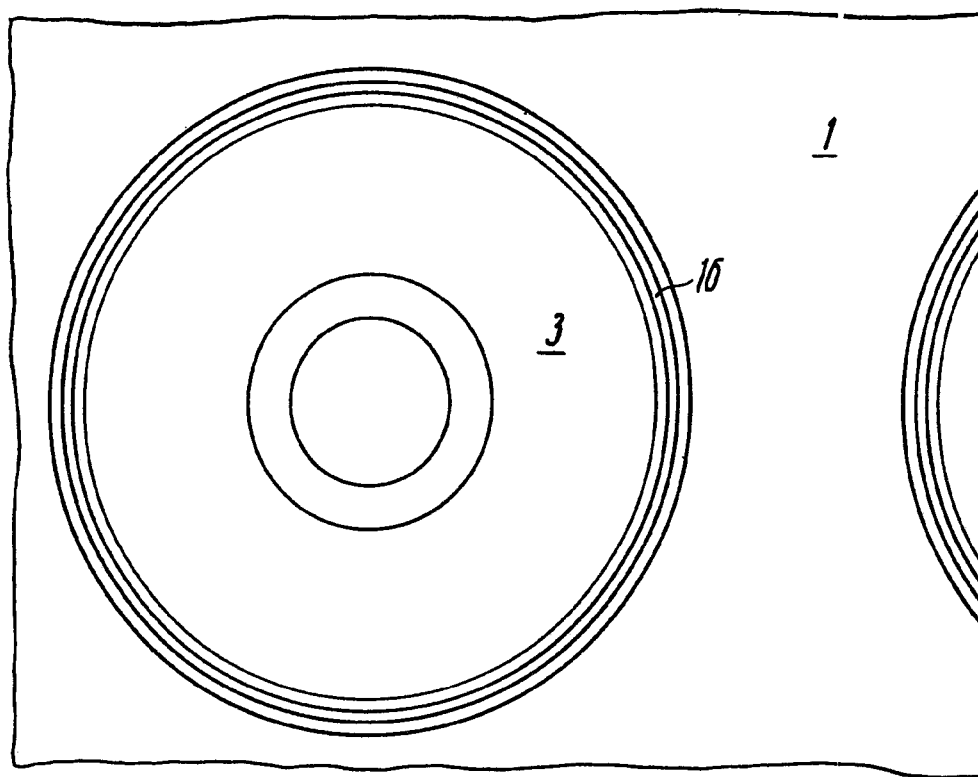
Escala variable

Madrid 4 Mayo 1.973

Grandes

414421

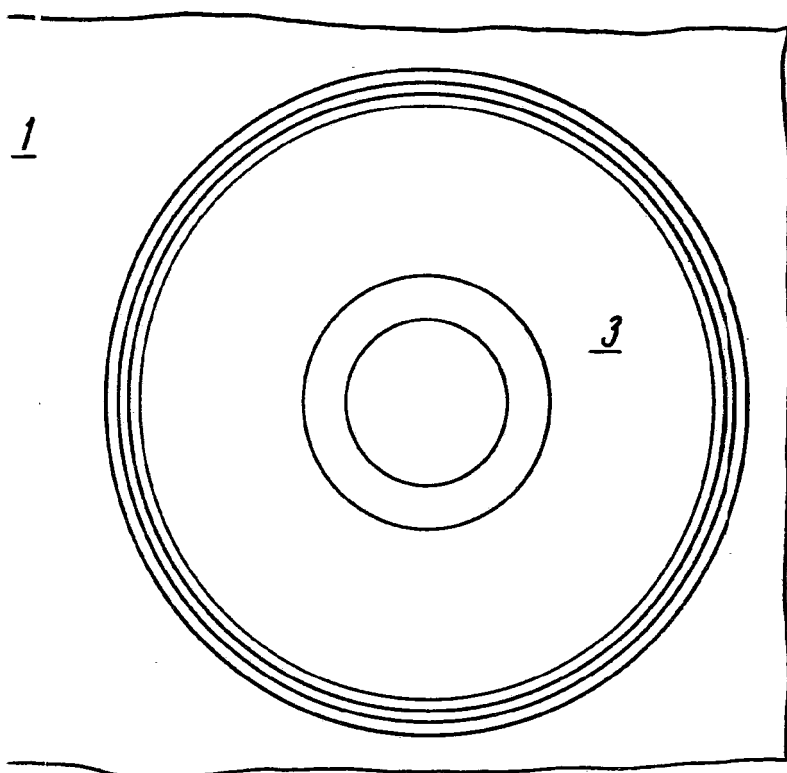
Fig. 2



Escala variable



414421



Madrid 4 Mayo 1.973

Juando