

ES 253558
FECHA DE PRESENTACION
15-11-79



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
	78-32536	17-11-78	Francia

37 FECHA DE PUBLICIDAD	38 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A472 15/50

34 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CESTA DE CUBIERTOS PARA LAVAVAJILLAS"

39 SOLICITANTE (S)

ESSWEIN S.A.

(MTI/50058/PHA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

67, Quai Paul Doumer, 92 COURBEVOIE, Francia

40 INVENTOR (ES)

Laurent Didier

41 TITULAR (ES)

42 REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

(P.- 73.398)

La presente invención se refiere a cestas para cubiertos que equipan a los lavavajillas.

Las cestas para cubiertos comprenden, habitualmente, paredes caladas que permiten una fácil circulación del agua de lavado y del aire de secado.

La pared del fondo de estas cestas debe tener también aberturas suficientemente pequeñas para que los cubiertos no puedan pasar a través.

Se ha intentado, en el pasado, resolver este problema realizando un fondo de mallas finas, constituido por una unión de hilos cruzados muy finos, o un fondo de cesta no plano, formado por una yuxtaposición de pequeñas pirámides caladas. Sin embargo, el fondo de estas cestas conocidas tiene el inconveniente de obstaculizar la libre circulación del líquido de lavado, y de retener incluso una película de agua, que obstruye las mallas finas y contribuye, en consecuencia, a reducir la eficacia del secado y la evaporación del agua residual acumulada.

Otra solución conocida consiste en realizar una cesta con un fondo compuesto, constituido por dos capas paralelas, verticalmente espaciadas con anchas mallas, y lateralmente desplazadas una respecto a otra, para dar origen, en una combinación de sus mallas, a las mallas compuestas de dimensiones reducidas respecto a las dimensiones de las mallas anchas de las capas componentes, y que no dejan pasar a través los cubiertos dispuestos en esta cesta. Esta estructura especial del fondo de la cesta así propuesta es asimismo poco eficaz para impedir la formación de la película de agua al nivel de sus mallas anchas. Esta película de agua obstaculiza el paso del líquido en el curso del lavado,

5

10

15

20

25

30

y la salida del agua residual acumulada sobre el fondo de la cesta. Por otra parte, este agua residual origina, habitualmente, manchas formadas inoportunamente sobre los cubiertos dispuestos en esta cesta.

5 La presente invención, que tiene por finalidad evitar estos inconvenientes, permite realizar una cesta para cubiertos perfeccionada, cuyo fondo tiene una estructura que impide la formación de película de agua, y favorece el paso del agua de lavado, y una salida rápida del agua residual que se acumula en el fondo de la cesta.

10 Una cesta para cubiertos de acuerdo con la invención, que tiene paredes laterales y un fondo calado, que permite un paso fácil del agua de lavado y una salida rápida de agua residual acumulada, sin dejar pasar a través a los cubiertos dispuestos en esta cesta, se caracteriza porque comprende un fondo que tiene exclusivamente hendiduras, y está constituido por dos capas paralelas, espaciadas, de varillas separadas paralelas.

15 Para comprender mejor la invención, se describen a continuación, a título indicativo, cierto número de aspectos de la misma ilustrados por dibujos anejos, en los que:

20 - la figura 1 representa esquemáticamente una vista en perspectiva de una cesta para cubiertos de acuerdo con la invención;

25 - la figura 2 representa esquemáticamente, a otra escala, una vista en corte vertical de una parte inferior de la cesta de la figura 1;

- la figura 3 representa esquemáticamente, a otra escala, una vista por debajo de una parte del fondo de la

cesta de la figura 1;

- la figura 4 representa esquemáticamente, a otra escala, una parte del fondo de la cesta para cubiertos de acuerdo con la invención;

5 - la figura 5 representa esquemáticamente, a otra escala, una parte del fondo de la cesta para cubiertos de acuerdo con la invención, y

10 - la figura 6 representa esquemáticamente, a otra escala, una parte del fondo de la cesta para cubiertos de acuerdo con la invención.

Una cesta para cubiertos 1 de acuerdo con la invención, comprende (figura 1) paredes laterales 2 y un fondo 3, calados.

15 Este fondo 3 no tiene, en el plano de su superficie, como el de las cestas conocidas, una estructura en forma de mallas, es decir, alvéolos u orificios de formas idénticas, bien delimitados entre sí por varillas que forman cuadros cerrados. Esta estructura en forma de mallas tiene la desventaja principal de favorecer la formación de una película de agua que oculta dichas mallas y obstaculiza, simultáneamente, el paso del agua de lavado y la salida del agua residual.

20 Según una característica importante de la invención, el fondo 3 no está formado por mallas, sino que comprende hendiduras exclusivamente. Estas hendiduras, gracias a su longitud, originan, incluso en el caso en que su anchura sea relativamente pequeña, netas interrupciones en este fondo 3 y permiten, debido a ello, no solamente evitar cualquier formación de película de agua en la superficie de este último, sino favorecer una salida rápida del agua residual

acumulada sobre el fondo 3 de la cesta 1, sin dejar que los cubiertos pasen a través.

Según el aspecto de la invención mostrado en las figuras 1 a 3, el fondo 3 de la cesta está constituido por dos capas planas, verticalmente espaciadas, de varillas rectas separadas paralelas, a saber, una capa superior plana formada por varillas rectas paralelas 4, y una capa inferior constituida por varillas rectas paralelas 5. Las varillas paralelas 4 de la capa superior, están enlazadas a las varillas paralelas 5 de la capa inferior, por tirantes verticales 6. Las varillas paralelas 4 y las varillas paralelas 5 forman, respectivamente, entre sí, hendiduras rectas 4a y 5a en el fondo 3. Los tirantes verticales 6 refuerzan la eficacia de estas hendiduras en la evacuación del agua residual, guiando la salida de este agua de la capa superior hacia la capa inferior.

En el ejemplo ilustrado (figuras 1 a 3), las varillas rectas paralelas 4 de la capa superior del fondo de la cesta están orientadas ortogonalmente a las varillas rectas paralelas 5 de la capa inferior de este fondo 3. Esta disposición permite a las varillas paralelas 4 y 5 quedar espaciadas en mayor medida y formar anchas hendiduras que favorecen aún más la salida del agua residual, y el paso fácil del agua de lavado, sin dejar pasar a través del fondo los cubiertos dispuestos en esta cesta 1. En efecto, las varillas rectas paralelas 4 y 5, que se cruzan en el espacio, no forman mallas como las definidas en un párrafo anterior, sino que dividen el espacio en pequeños pasos tortuosos, favorables a la salida del agua pero que impiden que los cu-

biertos lo atraviesen.

Según otro aspecto de la invención, una cesta para cubiertos 7, parcialmente ilustrada en la figura 4, comprende un fondo 8, constituido por dos capas de varillas rectas, separadas, paralelas que forman hendiduras, a saber, una capa inferior plana, formada por varillas rectas separadas paralelas 9 y una capa superior en zigzag constituida por varillas rectas separadas paralelas 10 y 11, que se encuentran a dos niveles. Las varillas bajas 10 alternan con las varillas altas 11, y forman con éstas hendiduras de abertura inclinada. Estas varillas 10 y 11 de la capa superior están enlazadas a las varillas 9 de la capa inferior por tirantes verticales 12. En el ejemplo ilustrado, las varillas paralelas 9 de la capa inferior están orientadas ortogonalmente a las varillas paralelas 10 y 11 de la capa superior.

En la estructura descrita del fondo 8, las aberturas inclinadas de las hendiduras formadas por las varillas paralelas 10 y 11, que se encuentran a dos niveles de la capa superior, proporcionan, para una misma separación horizontal de las varillas paralelas, un espacio más ancho al paso del agua, que el espacio delimitado por varillas paralelas consecutivas que se encuentran a un solo nivel. La salida del agua residual acumulada sobre el fondo 8 de la cesta 7 es, debido a ello, más fácil.

Conforme a un aspecto más de la invención, una cesta para cubiertos 13, parcialmente mostrada en la figura 5, comprende un fondo 14, constituido por dos capas de varillas paralelas, lateralmente onduladas y separadas que forman hendiduras paralelas onduladas, a saber, una capa superior formada por varillas paralelas, lateralmente onduladas,

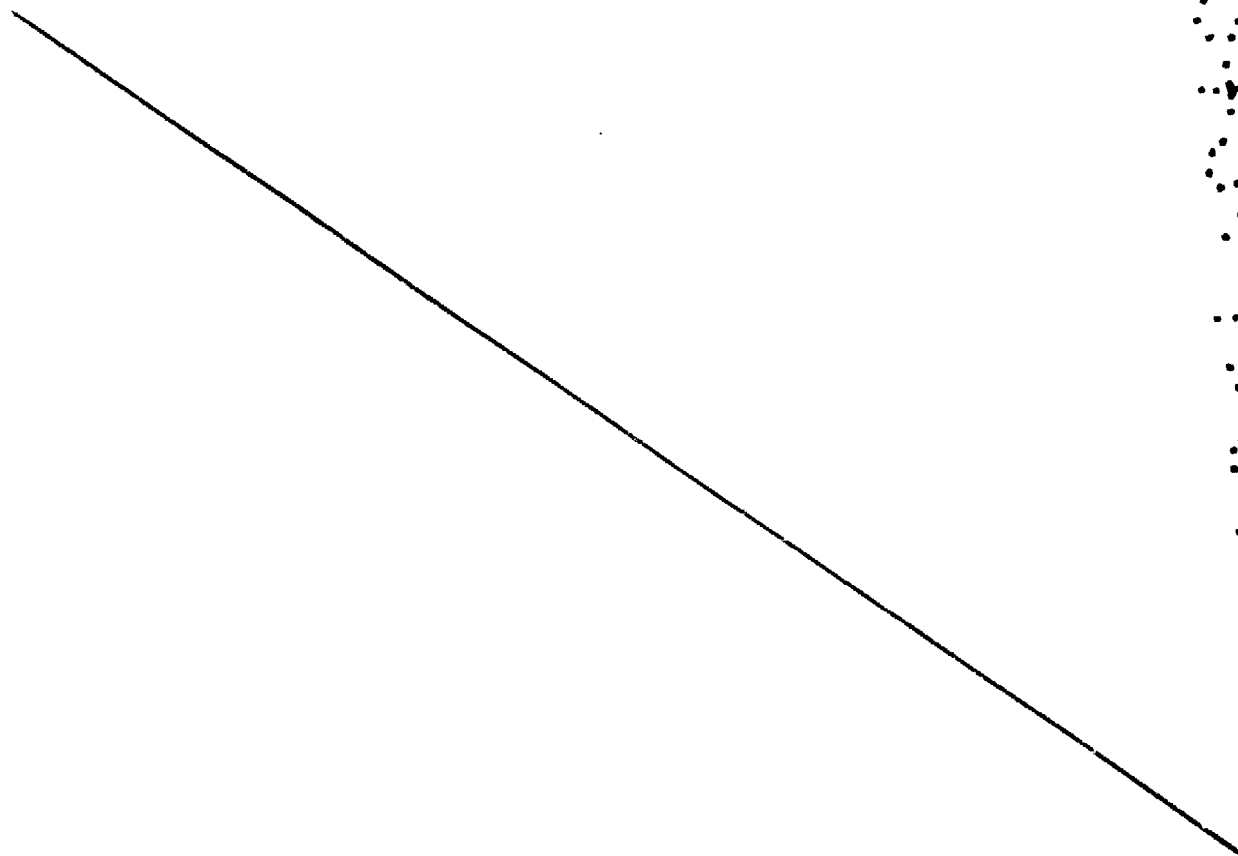
5 das y separadas 15, y una capa inferior constituida por varillas paralelas, lateralmente onduladas, separadas, 16. Las varillas onduladas 15 de la capa superior están orientadas ortogonalmente a las varillas onduladas 16 de la capa inferior, y enlazadas con éstas por tirantes verticales 17. La forma lateralmente ondulada de las varillas 15, 16, tiene la ventaja de favorecer una buena evacuación de los residuos de alimentación que han caído de los cubiertos sometidos al lavado y del agua residual.

10 De acuerdo con un aspecto adicional de la invención, una cesta para cubiertos 18, parcialmente ilustrada en la figura 6, comprende un fondo 19, constituido por varillas separadas, paralelas, onduladas verticalmente 20 y 21, y distribuidas en dos capas, superior e inferior, verticalmente espaciadas. Las varillas separadas paralelas onduladas 20 de la capa superior, están enlazadas con las varillas separadas paralelas onduladas 21 de la capa inferior, por tirantes verticales 22. Las varillas paralelas 20 y 21 forman, en el fondo 19 de la cesta 18, hendiduras paralelas, que permiten evitar la formación de la película de agua que obstaculiza el paso del agua de lavado y la salida del agua residual. La forma ondulada en el plano vertical de las varillas 20 y 21, tiene la ventaja, no solamente de provocar la convergencia de la salida de agua residual, bajo el efecto de la gravedad, hacia puntos bajos de las ondulaciones de estas varillas y, por consiguiente, una rápida evacuación de este agua residual, sino reforzar, asimismo, el impedimento de la molesta formación de la película de agua.

25 En los diversos aspectos ilustrados, las varillas separadas paralelas que forman la capa superior, están re-

presentadas orientadas, de preferencia, ortogonalmente respecto a las varillas separadas paralelas de la capa inferior. Sin embargo, las varillas lateralmente espaciadas de estas dos capas, pueden estar orientadas paralelamente entre sí en el espacio, sin disminuir por ello la eficacia de las hendiduras constituidas por ellas mismas en el impedimento de la molesta formación de la película de agua. En estos ejemplos, los tirantes verticales que enlazan a las varillas paralelas de las capas inferior y superior, sirven simultáneamente de soportes para mantener separadas a estas capas, y de medios de guía de la salida del agua residual, acumulada en el fondo de la cesta de cubiertos.

Además, las varillas que forman estas capas tienen, de preferencia, una superficie lisa que no retiene líquido, y pueden tener una sección transversal circular o poligonal.



REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Cesta de cubiertos para lavavajillas, que tiene paredes laterales y un fondo calados, que permiten un paso fácil del agua de lavado, y una rápida salida del agua residual acumulada, sin dejar pasar a través los cubiertos dispuestos en esta cesta, caracterizada porque comprende un fondo, constituido por dos capas espaciadas paralelas, de varillas paralelas, lateralmente separadas, que definen entre sí exclusivamente largas hendiduras paralelas, que se extienden sobre toda la dimensión de este fondo.

15

20

2ª.- Cesta según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el fondo está constituido por dos capas paralelas espaciadas, de varillas rectas paralelas lateralmente separadas.

25

3ª.- Cesta según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el fondo está constituido por dos capas paralelas espaciadas de varillas paralelas, lateralmente onduladas y separadas.

30

4ª.- Cesta según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el fondo está constituido por dos capas paralelas espaciadas de varillas paralelas, verticalmente onduladas y lateralmente separadas.

5ª.- Cesta según la reivindicación 2ª, caracteriza da porque las capas paralelas de varillas rectas separadas paralelas, que constituyen el fondo, comprenden una capa inferior plana y una capa superior en zigzag, constituida por varillas rectas separadas paralelas, que se encuentran en dos niveles diferentes.

6ª.- Cesta según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizada porque las varillas que constituyen las capas superior e inferior del fondo, se encuentran orientadas paralelamente entre sí.

7ª.- Cesta según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizada porque las varillas que constituyen la capa superior, se encuentran orientadas ortogonalmente a las varillas que forman la capa inferior.

8ª.- Cesta según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizada porque las varillas que constituyen la capa superior y las que forman la capa inferior del fondo, están enlazadas por tirantes.

9ª.- "CESTA DE CUBIERTOS PARA LAVAVAJILLAS".

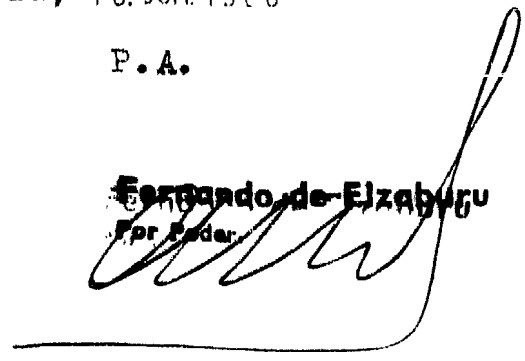
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

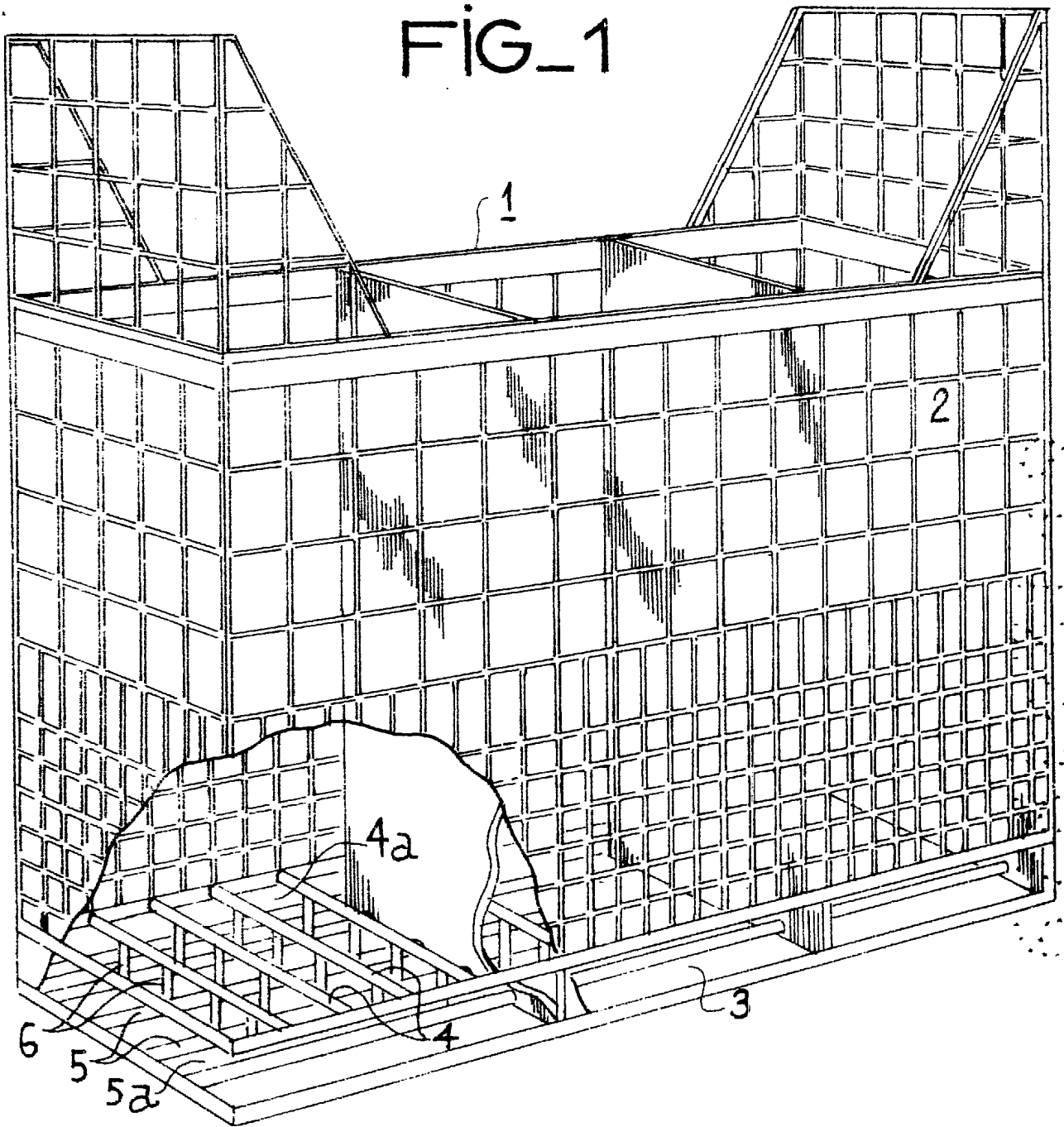
Madrid, 16. JUN. 1980

P. A.

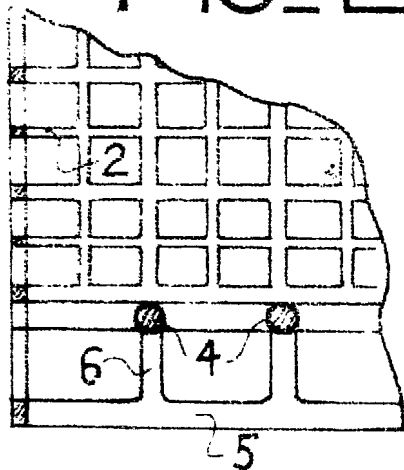
Fernando de Elzaburu
Por Poder



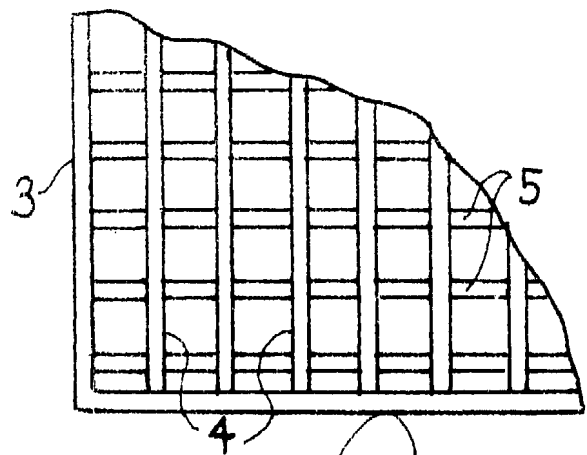
FIG_1



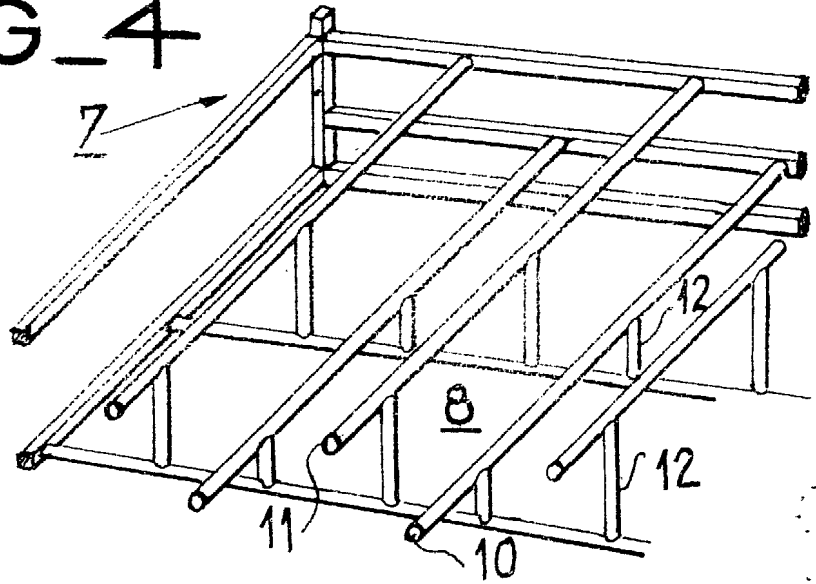
FIG_2



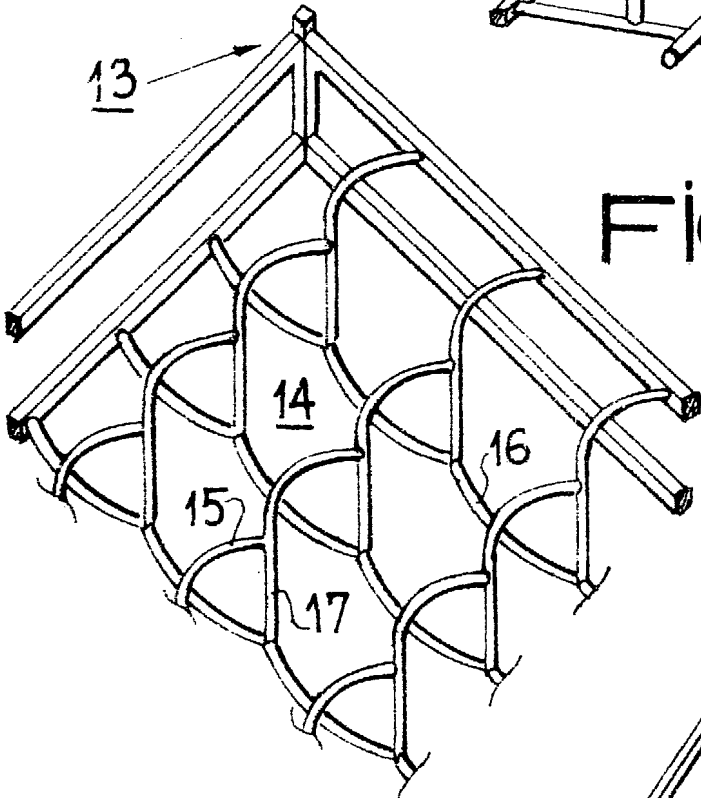
FIG_3



FIG_4



13



FIG_5

18 FIG_6

