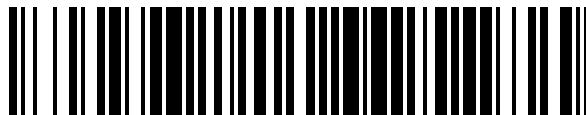


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 894**

21 Número de solicitud: 201930979

51 Int. Cl.:

B65D 71/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.07.2019

71 Solicitantes:

**SMURFIT KAPPA ESPAÑA, S.A (100.0%)
AVENIDA DE CAMARMILLA S/N
28806 ALCALA DE HENARES (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

MENENDEZ GARCIA, David

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PALMERO, Fe

54 Título: **Agrupador/transportador de latas de bebidas.**

ES 1 231 894 U

DESCRIPCIÓN

Agrupador/transportador de latas de bebidas.

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un agrupador/transportador de latas de bebidas, previsto como medio de retención y agrupación de varias latas, que permite su fácil transporte y almacenamiento.

10

El objeto de la invención es proporcionar un agrupador/transportador de latas de bebidas que se obtiene a partir de una plancha de cartón, con el fin de evitar el uso de plásticos, ofreciendo una estructura fácil de implantar sobre las latas de bebidas y mediante el que dichas latas queden inmovilizadas de forma segura.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen agrupadores de latas de bebidas, basados en anillos de plástico solidarios tangencialmente, formando matrices de seis o mas anillos, que se adaptan a la embocadura perimetral de las latas de bebidas, formando un conjunto único que puede ser transportado manualmente con facilidad.

20

Sin embargo, este sistema supone un problema medioambiental en virtud de la propia naturaleza y configuración con que está obtenido el dispositivo, es decir, por la naturaleza plástica del mismo, y el peligro que los anillos suponen para ciertos animales que pueden quedar atrapados en los mismos.

25

Trantando de obviar esta problemática, son conocidos dispositivos portadores de bebidas, obtenidos a partir de una lámina de cartón, lámina afectada de aberturas circulares en las que quedan retenidas las latas de bebidas a través de la embocadura de éstas, de manera que en dichas aberturas circulares se establecen una pluralidad de pestañas en correspondencia con el contorno interior de dicha abertura, que actúan como elemento retenedor del regruesamiento que se establece en correspondencia con el borde superior de la embocadura de las latas.

30

35

Este tipo de dispositivos presentan el inconveniente de que o bien la fijación de las latas al dispositivo no resulta sencillo o, por el contrario, no resulta suficientemente seguro, pudiendo desprenderse alguna lata durante el transporte manual del conjunto.

5

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

10 El agrupador-transportador de latas de bebidas que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, mejorando la seguridad en lo que respecta a la estabilización de las latas de bebidas en el dispositivo, sin afectar a la sencillez de aplicación de éste sobre la embocadura de las latas de bebida a agrupar/transportar.

15

Para ello, el transportador de la invención se constituye a partir de una lámina o plancha de cartón, afectada de una pluralidad de aberturas con medios de retención de otras tantas latas de bebidas, a través de la zona perimetral de la embocadura de dichas latas, presentando una serie de particularidades de las que se derivan notables ventajas respecto
20 del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el transportador de la invención se caracteriza porque en correspondencia con las aberturas de estabilización de las latas, se han previsto pestañas no deformables, sin líneas de hendido, que dotan al conjunto de una mejor rigidez y
25 sujeción de las correspondientes latas de bebidas, de manera que en combinación con dichas pestañas no deformables, se define un sector perimetral dotado de pequeños dientes deformables, con hendidos curvos, que facilitan la adaptación y fijación de la plancha alrededor del cuello de las latas.

30 Otra característica de novedad es que, entre los orificios de introducción de los dedos del usuario para el transporte del agrupador de las latas, con éstas inmovilizadas en dicho agrupador, se han previsto líneas de hendido, esencialmente radiales, que facilitan una deformación controlada de la plancha o lámina, en orden a que las latas queden mejor aprisionadas por el ligero desplazamiento que dicha deformación provoca en los dientes
35 deformables en sentido de aproximación al cuello de las latas de bebida.

También se ha previsto que los dientes presenten su borde interno adoptando una trayectoria curva y no recta, como suele ser convencional, siguiendo una disposición circular para mejor adaptación al cuello circular de la lata de bebida.

- 5 Se consigue de esta manera un transportador/agrupador de latas de bebidas que al ser de cartón es fácilmente reciclable, no suponiendo un riesgo para la vida de determinados animales, fácil de implantar y totalmente seguro en la inmovilización de las latas de bebidas asociadas al mismo.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 15 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- 20 La figura 1.- Muestra una vista del desarrollo en planta de un agrupador/transportador de latas de bebidas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la figura anterior aplicado sobre un grupo de seis latas de bebidas.

- 25 La figura 3.- Muestra un detalle en perspectiva del dispositivo aplicado sobre una lata de bebida, pudiéndose observar la disposición de los dientes deformables del dispositivo.

- 30 La figura 4.- Muestra un detalle en perspectiva del dispositivo, en el que se puede ver tanto la disposición de los dientes deformables como de las aletas no deformables que participan en el dispositivo.

La figura 5.- Muestra, finalmente, una vista en planta de una variante de realización para el dispositivo para el transporte y agrupación de ocho latas de bebida.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, y en especial de la figura 1, puede observarse como el agrupador/transportador de la invención se constituye a partir de una lámina o plancha de cartón (1), afectada de una pluralidad de aberturas (2), para respectivas latas de bebida (3).

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, cada abertura (2) está afectada de pestañas indeformables (5) que proporcionan una elevada rigidez y sujeción de la correspondiente lata de bebida (3) a través de la embocadura (4) de ésta, de manera que dichas pestañas indeformables (5) carecen de líneas de hendido, determinando elementos de retención para dicha embocadura (4).

Las aberturas (2) cuentan además de con las pestañas indeformables (5) con un sector en el que se establecen unos dientes deformables (6), preferentemente tres, con hendidos curvos, que facilitan la implantación de la plancha (1) en los cuellos o embocaduras (4) de las latas de bebida (3).

Como es convencional, la plancha de cartón (1) estará afectada de una pareja de troquelados (7) determinantes de orificios para paso de los dedos del usuario a la hora de transportar manualmente el agrupador con las latas de bebidas vinculadas a éste, con la particularidad de que entre dichos troquelados y las aberturas (2) se disponen líneas de hendido (8) que facilitan una deformación controlada de la propia plancha en la sustentación de la misma, provocando una mayor presión de los dientes deformables (6) sobre las embocaduras (4) de las latas de bebida (3).

Por otro lado, se ha previsto que los dientes deformables (6) presenten su borde interior (9) con una trayectoria arqueada y no recta, como se deja ver en la figura 3, consiguiendo así una mejor adaptación al cuello (4) de las latas de bebida.

Por último decir que en la figura 6 se ha representado una variante de realización del transportador, de manera que éste puede diseñarse para el transporte de diferente número de latas de bebida.

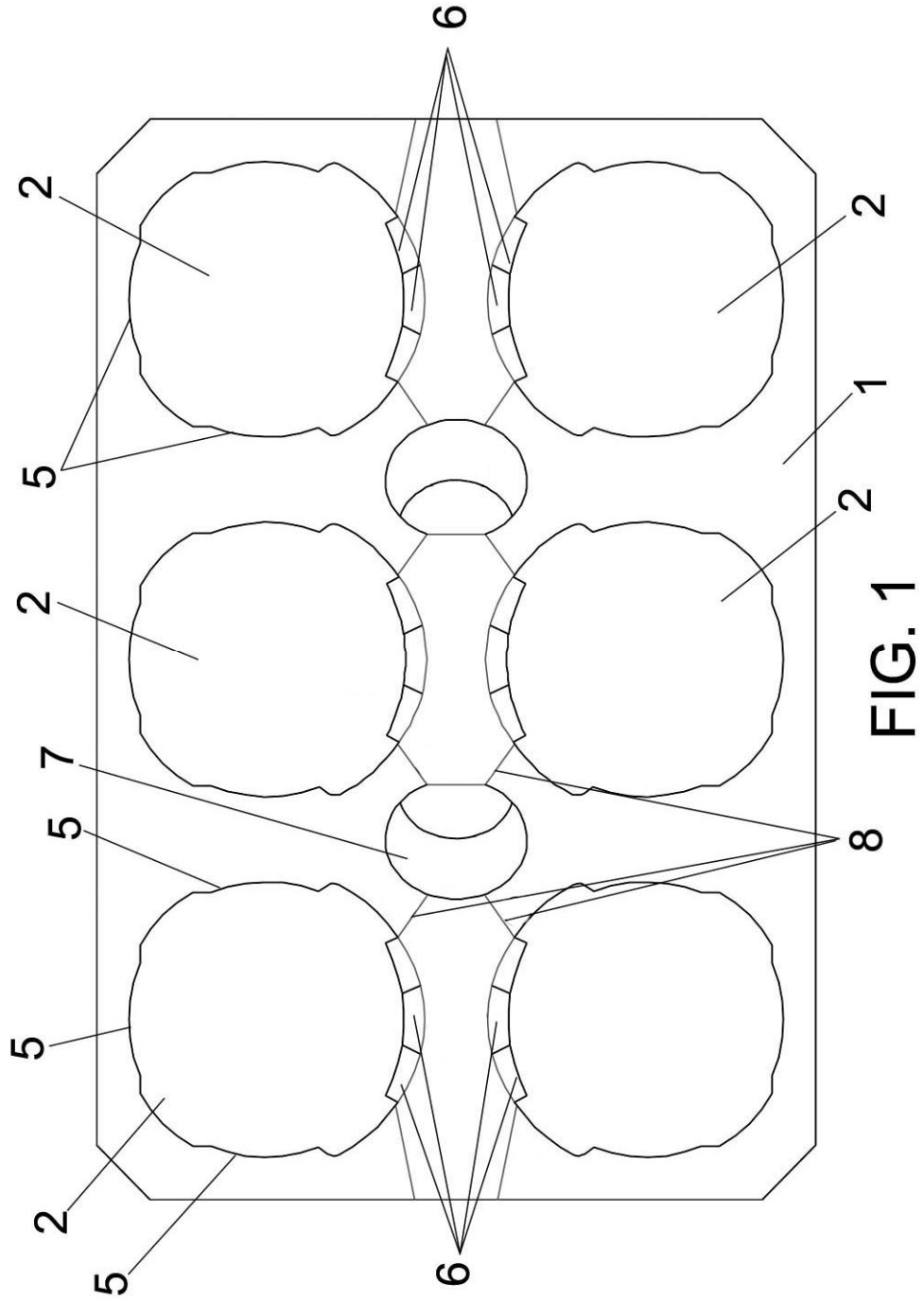
REIVINDICACIONES

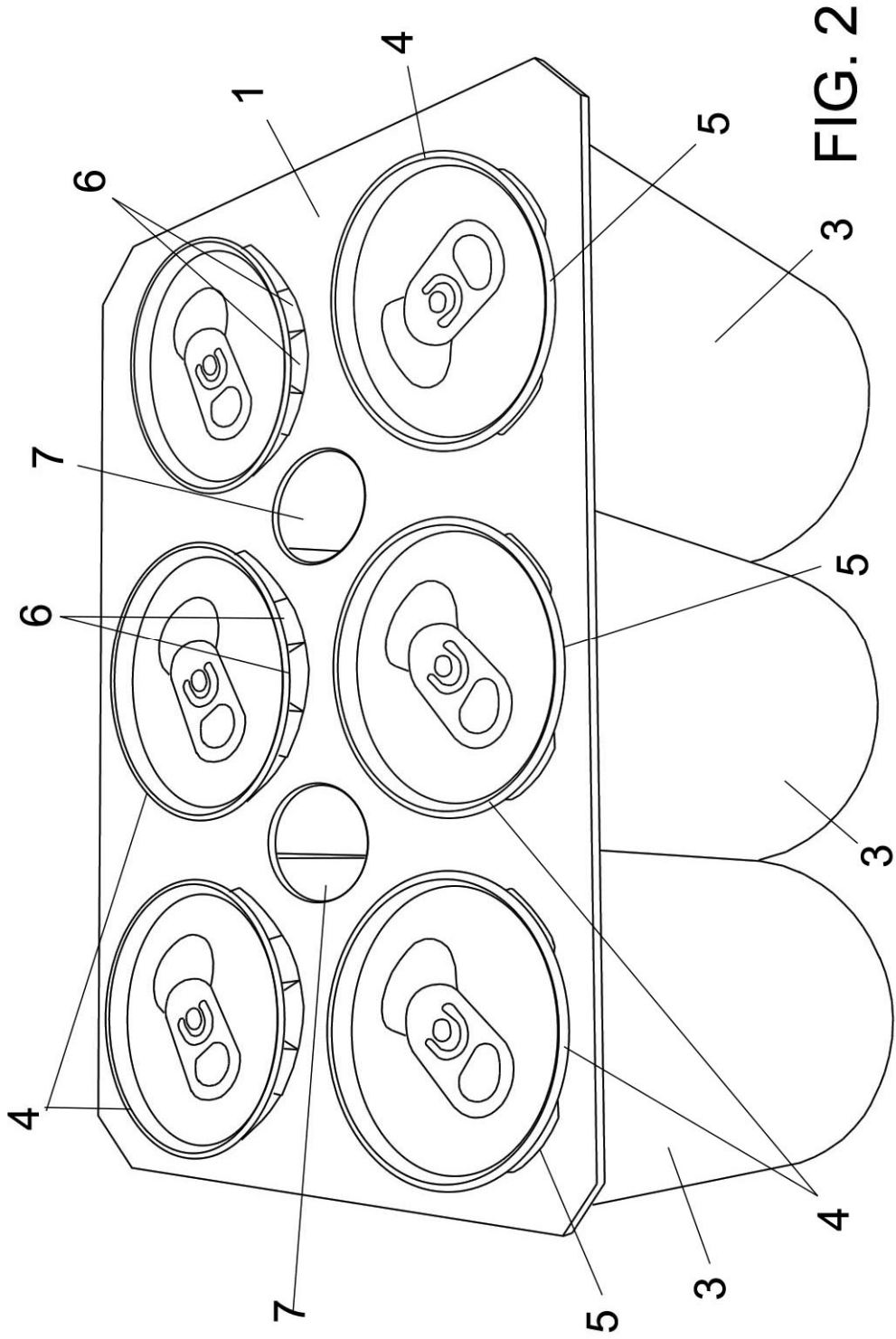
1^a.- Agrupador/transportador de latas de bebidas, que siendo del tipo de los constituidos a partir de una lámina o plancha de cartón (1), afectada de una pluralidad de aberturas (2),
5 para el acoplamiento de respectivas latas de bebida (3) a través de su cuello o embocadura (4), se caracteriza porque cada abertura (2) está afectada de una serie de pestañas indeformables (5) que se prolongan interiormente, carentes de líneas de hendido, determinantes de elementos de retención para la embocadura (4) de las latas de bebida (3),
10 habiéndose previsto que dichas aberturas (2) cuenten adicionalmente con un sector en el que se establecen unos dientes deformables (6), preferentemente tres, con hendidos curvos.

2^a.- Agrupador/transportador de latas de bebidas, según reivindicación 1^a, caracterizado porque la plancha de cartón (1) está afectada de una pareja de troquelados (7)
15 determinantes de orificios para paso de los dedos del usuario a la hora de transportar manualmente el agrupador con las latas de bebidas vinculadas a éste, habiéndose previsto que entre dichos troquelados y las aberturas (2) se dispongan líneas de hendido (8) como elementos de control de la deformación de la propia plancha en la sustentación de la misma y de desplazamiento en dicha deformación de los dientes deformables (6) sobre las
20 embocaduras (4) de las latas de bebida (3).

3^a.- Agrupador/transportador de latas de bebidas, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los dientes deformables (6) presenten su borde interior (9) con una trayectoria arqueada.
25

30





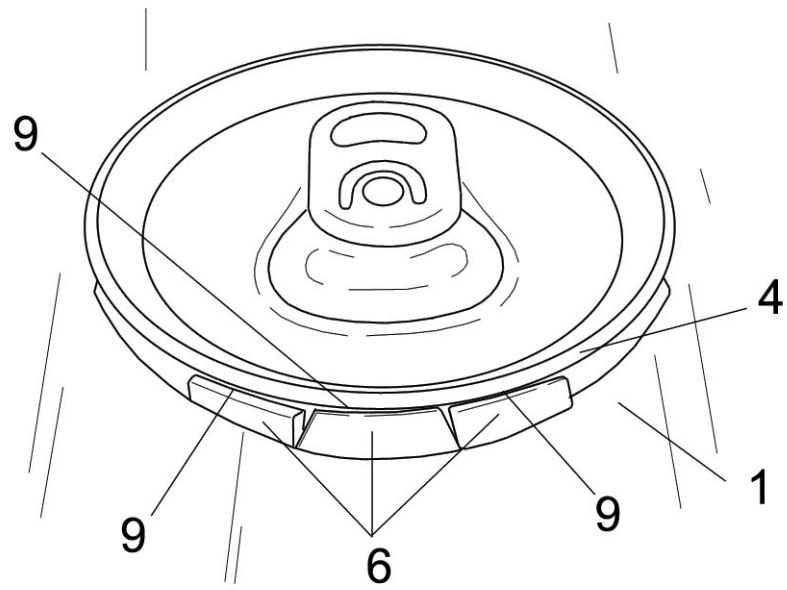


FIG. 3

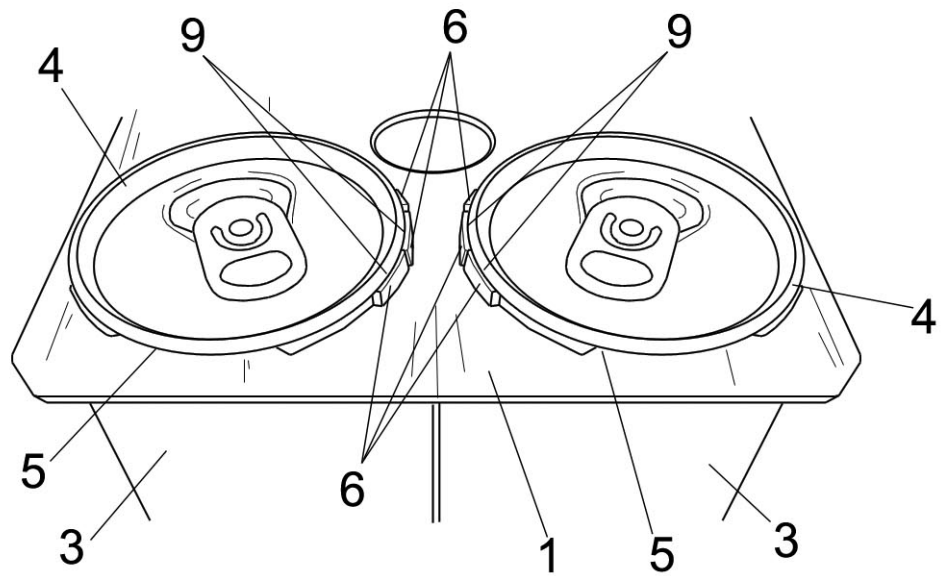


FIG. 4

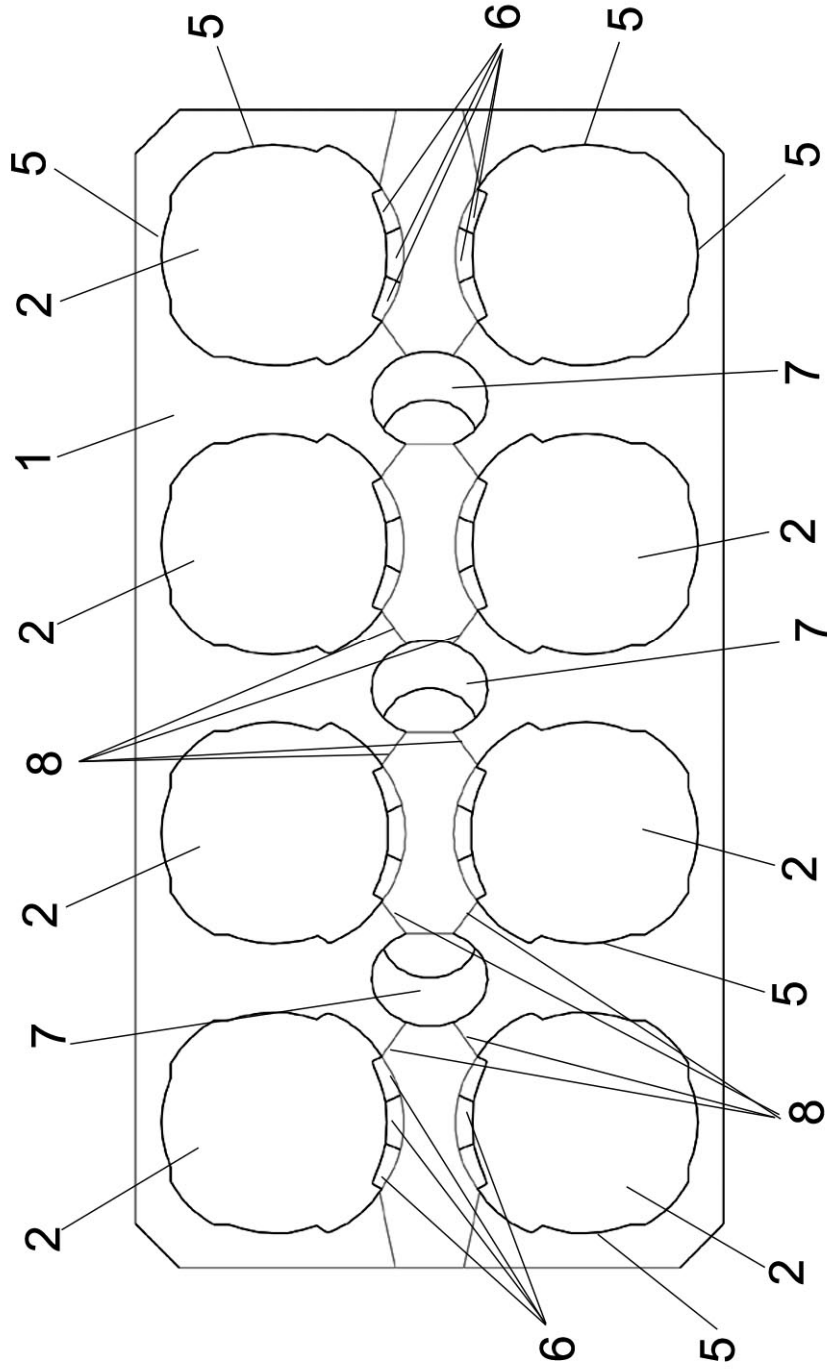


FIG. 5