



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 559**

⑫ Número de solicitud: U 200930204

⑬ Int. Cl.:
A61G 17/08 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **19.06.2009**

⑯ Solicitante/s: **LIMBO DISSENY, S.L.**
San Vicente, nº 16
03801 Alcoy, Alicante, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **28.09.2009**

⑱ Inventor/es: **Requena Olcina, Jorge;**
Díaz Ferrando, Moisés y
Requena Olcina, José María

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Urna cineraria.**

ES 1 070 559 U

DESCRIPCIÓN

Urna cineraria.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una urna cineraria cuya finalidad consiste en facilitar un recipiente para la recogida de cenizas procedentes de actos crematorios de cadáveres, con la novedad ventajosa de que dicho recipiente sea montable y biodegradable para lo cual se constituye esencialmente a partir de una lámina de cartón o de plástico biodegradable troquelada y plegable. Además, según una realización preferente de la invención se proporciona para dicho recipiente una forma de excelente aspecto estético consistente en una urna aproximadamente poliédrica con tres perímetros octogonales idénticos y correspondiente a tres planos perpendiculares entre sí.

15 **Antecedentes de la invención**

Son conocidas las urnas cinerarias para recoger cenizas procedentes de cadáveres, que se constituyen mediante cuerpos sólidos con forma de caja, vasija o similares. Estos cuerpos rígidos constituyentes de las urnas cinerarias convencionales presentan inconvenientes relativos a su elevado coste, su ocupación excesiva de volumen en el transporte y almacenaje y a no presentar un grado adecuado de biodegradabilidad.

No conocemos en el estado actual de la técnica urnas cinerarias que se constituyan a partir de un cuerpo plegable y montable, según lo hace la urna cineraria de la presente invención.

25 **Descripción de la invención**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una urna cineraria especialmente aplicable a la recogida de cenizas procedentes de actos crematorios.

30 Novedosamente, según la invención, la referida urna se constituye esencialmente a partir de una lámina de cartón o de plástico biodegradable troquelada y plegable que determina una caja montable y biodegradable, susceptible de presentar diversas configuraciones geométricas y de albergar una bolsa bioplástica que preserve con hermeticidad las cenizas.

35 Según la realización preferente de la invención, la referida lámina de cartón incorpora adyacentemente una cubierta de plástico transparente biodegradable que presenta un contorno de geometría idéntica a la de la lámina de cartón; en tanto que la propia lámina de cartón cuenta en su cara externa con motivos, inscripciones, decoraciones, ornamentaciones o análogos que quedan protegidos por la aludida cubierta.

40 Además, en la referida realización preferente de la invención, la mencionada lámina presenta una geometría esencialmente rectangular en forma de cuadrícula de 8 x 3, teniendo uno de los lados menores de dicha cuadrícula unas extensiones que constituyen unas solapas de pegado en la configuración de la caja o urna; en tanto que los dos lados mayores de la referida cuadrícula disponen de extensiones que constituyen unas pestañas de cierre macho y unas pestañas de cierre hembra cuyo encaje y superposición en cada uno de los referidos lados mayores determina un cuadro de igual lado que cada cuadro de la aludida cuadrícula, de manera que la caja o urna cuando está completamente montada y cerrada presenta una forma aproximadamente poliédrica con tres perímetros octogonales idénticos y correspondientes a tres planos perpendiculares entre sí; disponiéndose para facilitar dicha forma en la lámina unas líneas de plegado longitudinales y unas líneas de plegado transversales que establecen la referida cuadrícula de 8 x 3, así como unas líneas de plegado oblicuas en determinados cuadros de la mencionada cuadrícula que facilitan unas caras triangulares remetidas hacia el interior respecto del contorno general de la urna o caja montada y cerrada.

Con la estructura que se ha descrito, la urna cineraria de la invención tiene las siguientes principales ventajas:

- 55 - Presenta un coste económico mucho menor al de las urnas convencionales.
- Facilita enormemente el transporte y almacenaje de la urna al suministrarse plegada, ocupando un volumen de espacio mucho menor que el de las urnas rígidas convencionales.
- 60 - Tiene un elevado y adecuado grado de biodegradabilidad, ya que todos los componentes de la urna de la invención son de fácil desintegración con el paso del tiempo, permitiendo una total integración en periodos de reciclado.
- Posibilita una pluralidad de diseños tanto en formas geométricas como en ornamentaciones.
- 65 - La realización preferente de la invención facilita una urna de excelente aspecto estético con forma de poliedro dotado de tres perímetros octogonales idénticos y correspondientes a tres planos perpendiculares entre sí.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

5 Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Representa una vista en planta de un desarrollo de una lámina troquelada y plegable constituyente esencial de una urna cineraria realizada según la presente invención.

10 Figura 2.- Representa una vista en perspectiva explosionada de la lámina referida en la anterior figura 1 y una cubierta transparente que se incorpora en la misma adyacentemente.

15 Figura 3.- Representa una vista en perspectiva de los componentes de la anterior figura 2 a medio montar, habiéndose añadido en explosión una bolsa de bioplástico para cenizas que se aloja en el interior de la correspondiente urna.

Figura 4.- Representa una vista en perspectiva de la urna de las anteriores figuras, una vez que se ha completado su montaje y cierre.

20 Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

25 Así, la urna cineraria del presente ejemplo se conforma a partir de una lámina de cartón 1 troquelada y plegable, cuyo desarrollo puede apreciarse en la figura 1. Dicha lámina 1 va a determinar una caja montable y biodegradable cuya configuración geométrica una vez montada y cerrada puede apreciarse en la figura 4.

30 Dicha caja albergará en su interior una bolsa bioplástica 4 que preserva con hermeticidad las cenizas correspondientes que tenga que albergar la urna cineraria, tal y como se representa en la figura 3.

La lámina de cartón 1 incorpora adyacentemente una cubierta de plástico transparente y biodegradable 2 cuyo contorno es idéntico al de la lámina 1, tal y como se muestra en la figura 2.

35 Además, también según muestra la figura 2, la lámina de cartón 1 dispone en su cara externa de motivos, inscripciones, decoraciones, ornamentaciones o análogos 3 que van a quedar protegidos por la referida cubierta 2.

40 Aunque la geometría que se puede obtener según otras realizaciones de la invención se presta a múltiples diseños, la del presente ejemplo se basa en una lámina 1 esencialmente rectangular y cuyas proporciones corresponden a una cuadrícula de 8 x 3, tal y como muestra la figura 1.

Uno de los lados menores de dicha cuadrícula rectangular presenta unas solapas de pegado 5 dispuestas en número de tres y cuya forma es trapecial, tal y como se aprecia en la figura 1.

45 Dichas solapas 5 tienen la función de conectar los extremos del conjunto formado por la lámina 1 y la cubierta 2, suministrándose en estas condiciones la urna, ya que el resto del montaje puede realizarse manualmente sin ningún tipo de herramienta o producto adicional.

50 Por otra parte, los dos lados mayores de la mencionada cuadrícula constituyente de la lámina 1 presentan unas extensiones que constituyen unas pestañas de cierre macho 6 y unas pestañas de cierre hembra 7, tal y como se ve en la figura 1.

55 El encaje por superposición de estas pestañas 6 y 7 en cada uno de los lados mayores de la lámina va a determinar un cuadro de igual lado que cada cuadro de la mencionada cuadrícula, de manera que la caja o urna cuando está completamente montada y cerrada presenta una forma aproximadamente poliédrica con tres perímetros octogonales idénticos y correspondientes a tres planos perpendiculares entre sí, según se aprecia en la figura 4. Para ello, las pestañas de cierre macho 6 cuentan con unos salientes y cortes redondeados que permiten introducirse en unas ventanas de las pestañas de cierre hembra 7, de manera que dos pestañas macho y dos pestañas hembra quedan intercaladas, adyacentes, sujetas y bien conectadas en cada uno de dos extremos polares de la urna.

60 Para facilitar la configuración referida, la lámina 1, y consecuentemente la cubierta 2 adyacente, presenta unas líneas de plegado longitudinales 8 y unas líneas de plegado transversales 9 que establecen la cuadrícula de 8 x 3, según se aprecia en la figura 1, contando además con unas líneas de plegado oblicuas 10 en determinados cuadros de la cuadrícula, tal y como se aprecia también en la figura 1. Dichas líneas de plegado oblicuas 10 van a facilitar en la urna montada unas caras triangulares remetidas hacia el interior respecto del contorno general de dicha urna montada, según puede verse en la figura 4.

REIVINDICACIONES

5 1. Urna cineraria, especialmente aplicable a la recogida de cenizas procedentes de actos crematorios; **caracterizada** porque se constituye esencialmente a partir de una lámina de cartón o de plástico biodegradable (1) troquelada y plegable que determina una caja montable y biodegradable, susceptible de presentar diversas configuraciones geométricas y de albergar una bolsa bioplástica (4) que preserva con hermeticidad las cenizas.

10 2. Urna cineraria, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicha lámina de cartón (1) incorpora adyacentemente una cubierta de plástico transparente biodegradable (2) que presenta un contorno de geometría idéntica a la de la lámina de cartón (1); en tanto que la propia lámina de cartón (1) cuenta en su cara externa, con motivos, inscripciones, decoraciones, ornamentaciones o análogos (3) que quedan protegidos por la aludida cubierta (2).

15 3. Urna cineraria, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque dicha lámina (1) presenta una geometría esencialmente rectangular en forma de cuadrícula de 8 x 3, teniendo uno de los lados menores de dicha cuadrícula unas extensiones que constituyen unas solapas de plegado (5) en la configuración de la caja o urna; en tanto que los dos lados mayores de la referida cuadrícula disponen de extensiones que constituyen unas pestañas de cierre macho (6) y unas pestañas de cierre hembra (7) cuyo encaje y superposición en cada uno de los referidos lados mayores determina un cuadro de igual lado que cada cuadro de la aludida cuadrícula; de manera que la caja o urna cuando está
20 completamente montada y cerrada presenta una forma aproximadamente poliédrica con tres perímetros octogonales idénticos y correspondientes a tres planos perpendiculares entre sí; disponiéndose para facilitar dicha forma en la lámina (1) unas líneas de plegado longitudinales (8) y unas líneas de plegado transversales (9) que establecen la referida cuadrícula de 8 x 3, así como unas líneas de plegado oblicuas (10) en determinados cuadros de la mencionada cuadrícula que facilitan unas caras triangulares remetidas hacia el interior respecto del contorno general de la urna o
25 caja montada y cerrada.

30

35

40

45

50

55

60

65

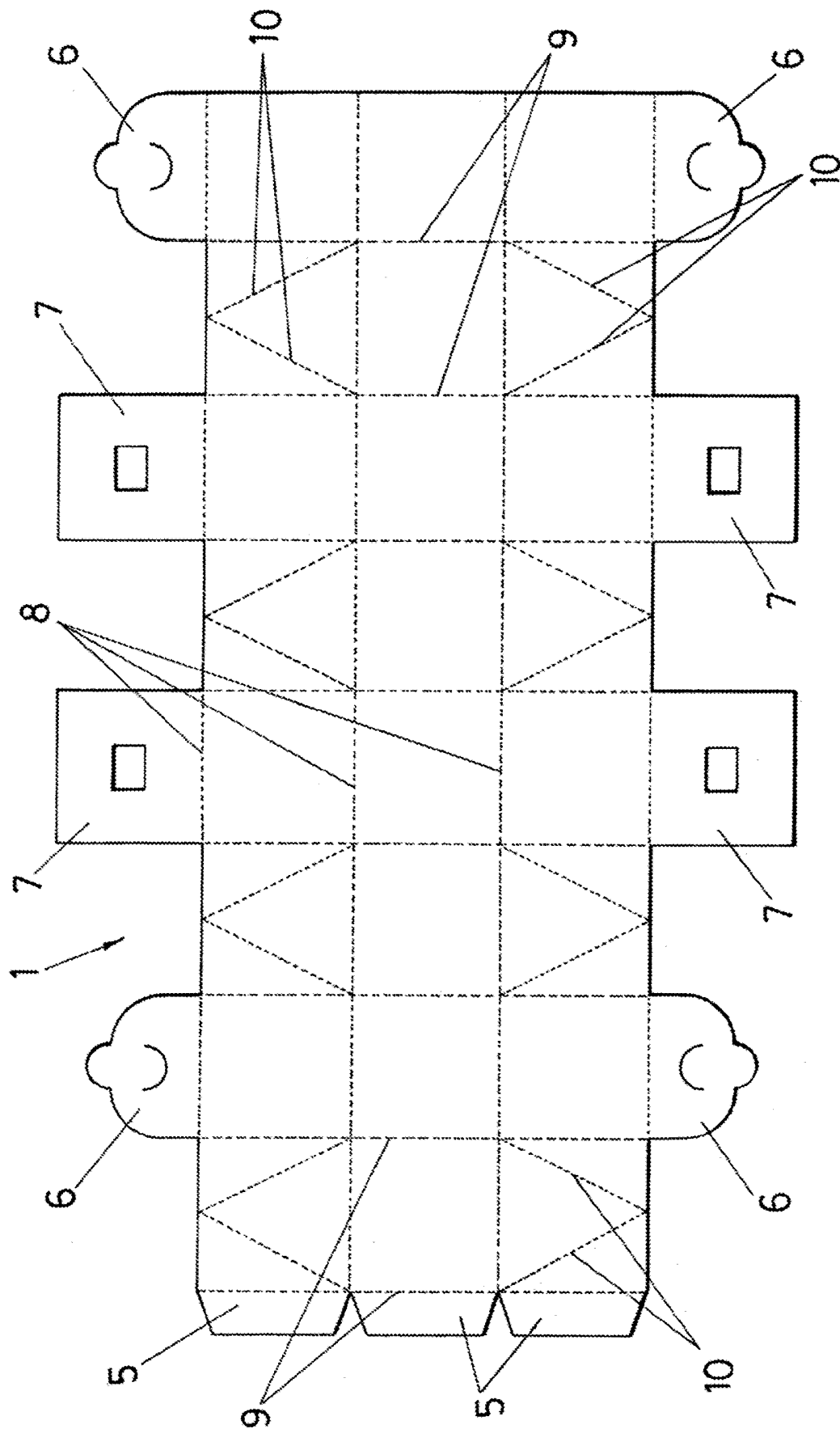


FIG.1

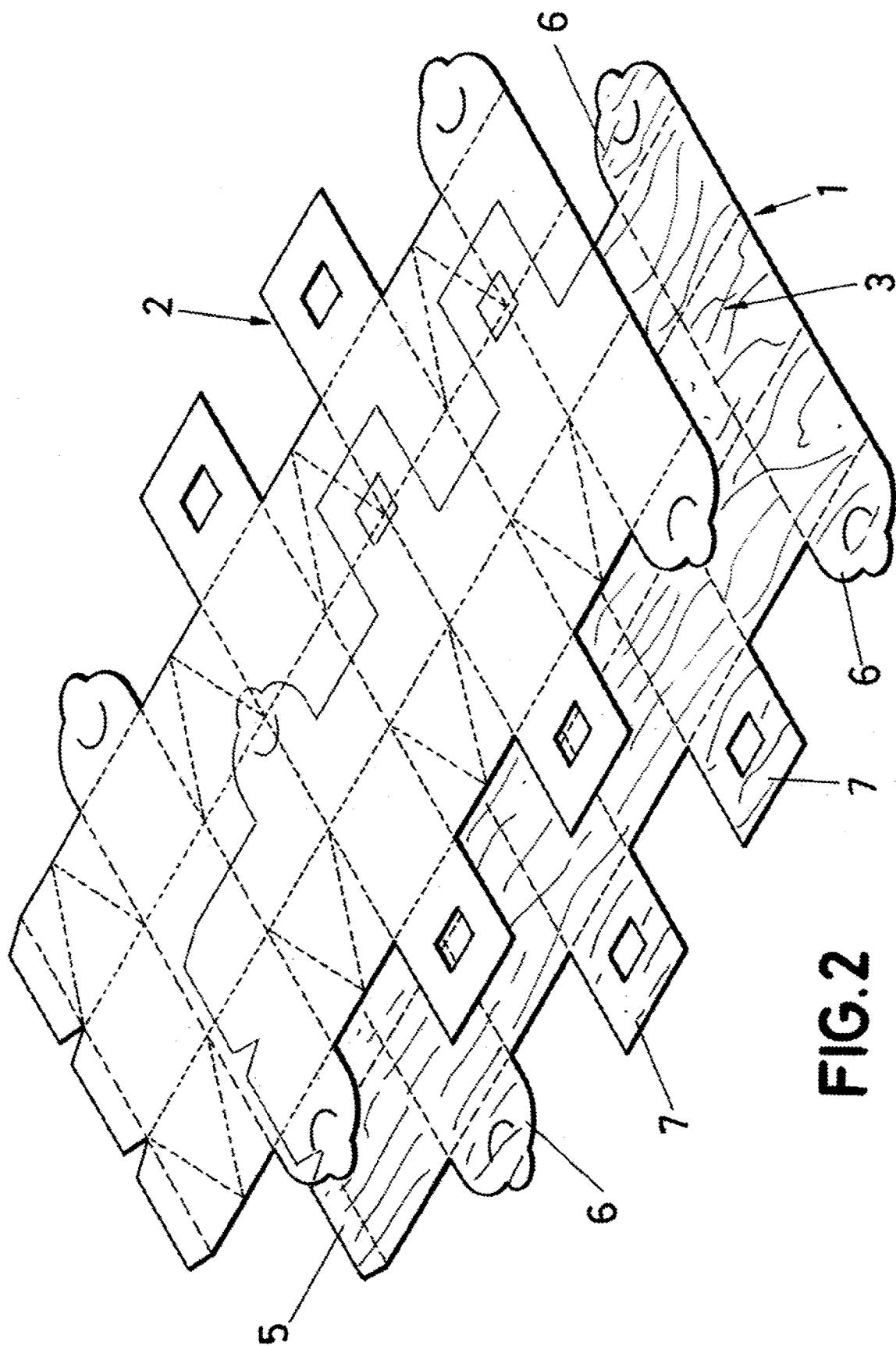


FIG.2

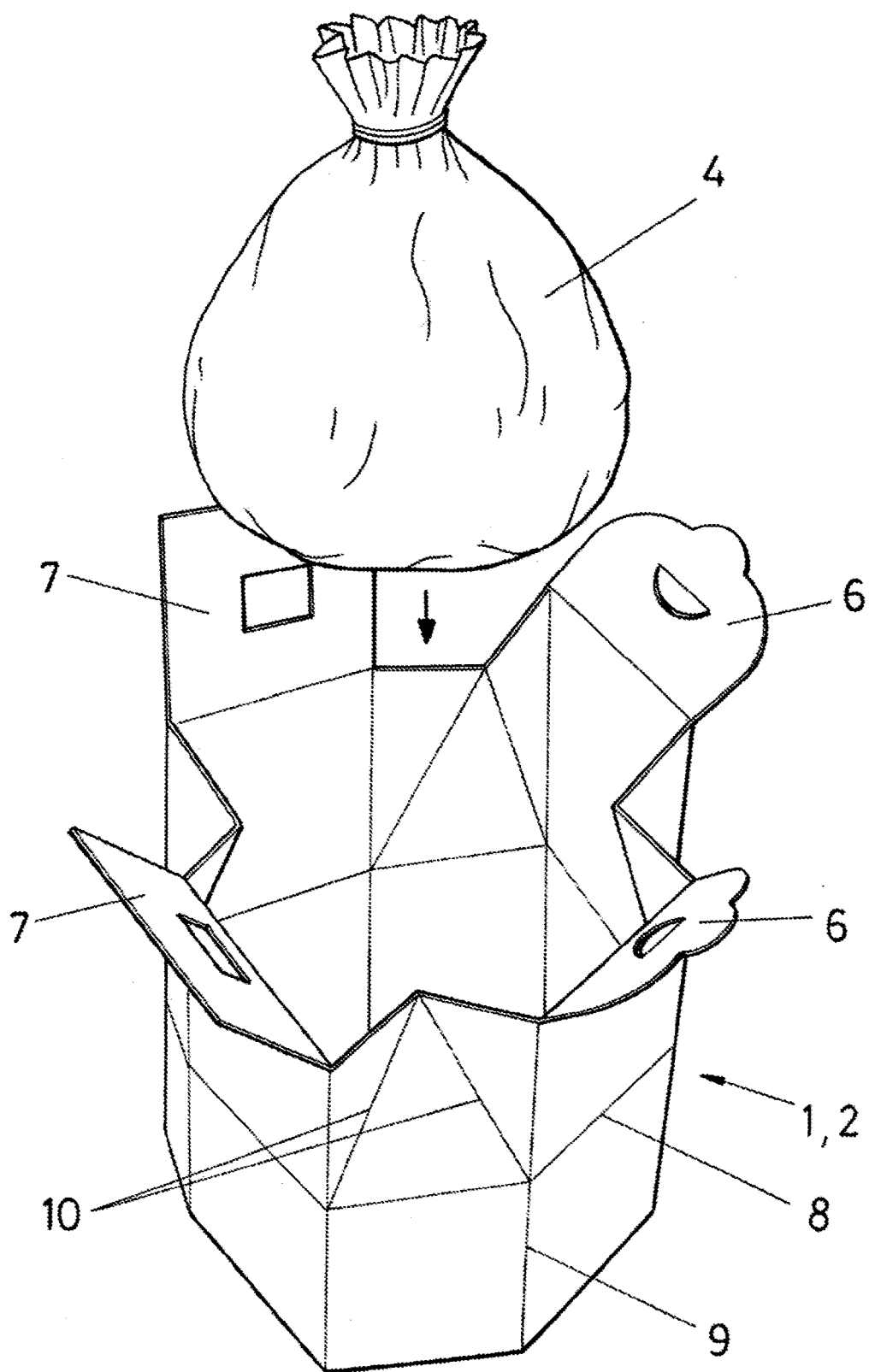


FIG.3

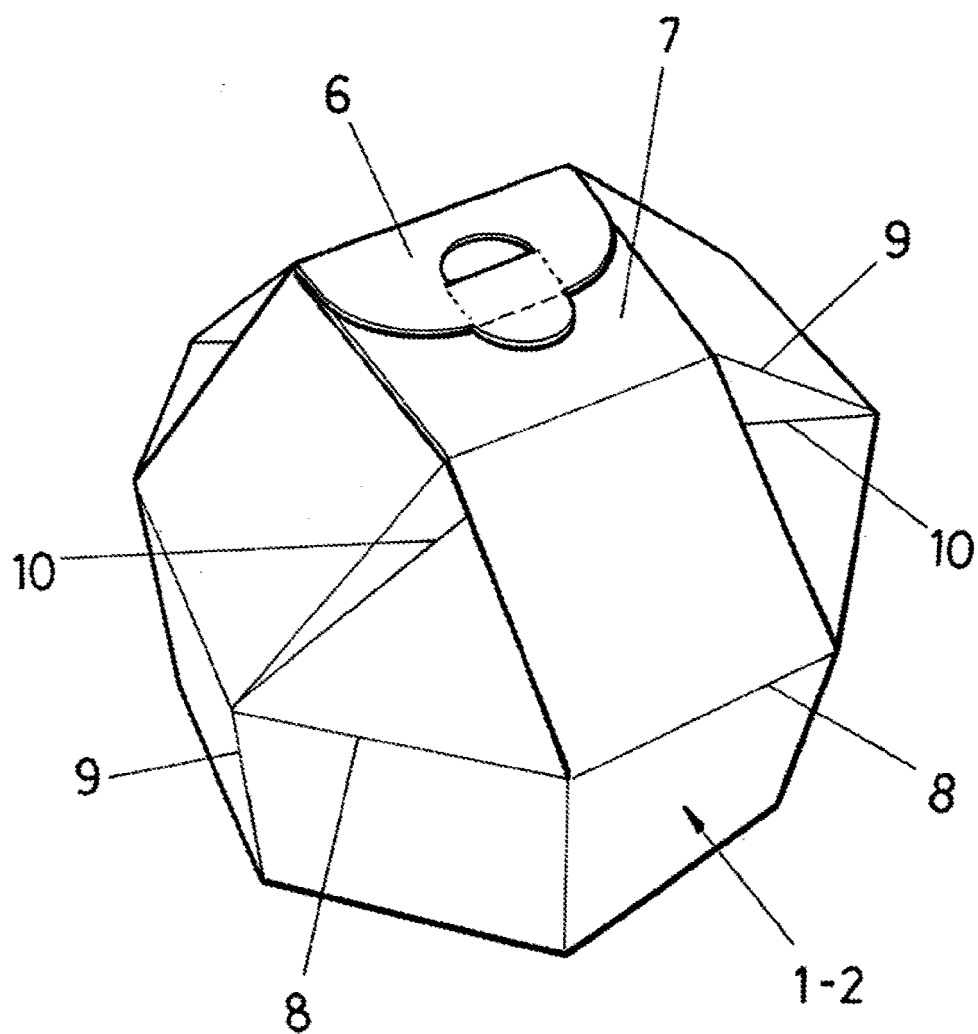


FIG.4