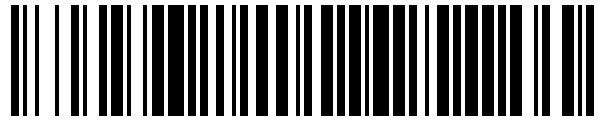


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 234**

21 Número de solicitud: 201900030

51 Int. Cl.:

E04F 13/07 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.01.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.02.2019

71 Solicitantes:

**ALARCÓN CERDÁN, José Manuel (100.0%)
Donante, 5
03688 Hondón de las Nieves (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

ALARCÓN CERDÁN, José Manuel

54 Título: **Paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales**

ES 1 225 234 U

DESCRIPCIÓN

Paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales.

5 Sector de la técnica

La presente invención se refiere al sector de la ingeniería y de la construcción, más concretamente al campo de la decoración de superficies, mosaicos (B44C según la clasificación internacional de patentes) para revestimiento de muros y techos.

10 El objeto de la presente invención es un módulo de panel decorativo para revestimientos no estructurales, típicamente usado en muros y techos, pensado para poder utilizarse en interiores y exteriores, indistintamente.

15 El objetivo de la presente Invención es proporcionar una serie de paneles que permita realizar revestimientos de tipo decorativo de carácter modular, no estructural, utilizando formas geométricas adaptables entre sí que permiten un diseño único, con una instalación fácil, rápida y no intrusiva, reduciendo los tiempos de instalación y los gastos de mano de obra. Estos permiten una retirada del mismo fácil, cómoda, rápida, y sin ruptura del mismo, permitiendo la reutilización de cada uno de los paneles de manera individual.

20

Antecedentes de la invención

25 Actualmente es una práctica común el aplicar tridimensionalidad a la hora de la decoración del hogar, aportando una diferenciación al escenario donde se aplica.

En muchas ocasiones, la composición y metodología de ejecución de este tipo de revestimientos son complejas y laboriosas, utilizando métodos de fijación intrusivos en la superficie de conformación y/o adhesión, por lo que requieren montaje profesional, encareciendo el proceso, generando gran cantidad de residuos en la instalación, no permitiendo una vuelta atrás realizado el mismo ni una reutilización de la decoración.

30

A menudo, debido al diseño del panel, no se pueden combinar en estructuras de ángulos inferiores a 90°, como puede ser una combinación muro-techo, lo cual limita la libertad a la hora de realizar la instalación de manera autónoma, requiriendo los servicios de un profesional para realizar, tanto la instalación como la desinstalación.

35

Así mismo, este tipo de envoltentes tienen una función meramente decorativa, no aportando resistencia mecánica a la estructura, ningún tipo de función térmica a la misma, ni ningún tipo de acondicionamiento acústico.

40

Explicación de la invención.

La presente invención propone como objetivo fundamental proporcionar una serie de envoltentes, con diferentes formas geométricas modulares que dotan de una configuración estética y funcional, preferentemente rombo (1), pentágono (2) y hexágono (3), enfocado al mundo decorativo, tal y como manifiesta el enunciado de esta memoria "paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales" comúnmente usados en el mundo de la decoración de inmuebles para aportar al ambiente un aspecto de tridimensionalidad.

50

Los paneles son fabricados industrialmente para crear de esta forma repeticiones con las que combinar y conseguir las configuraciones modulares que el cliente desee, siendo el diseño único en cada persona, ya que en función de la disposición con la que se coloquen los

diferentes módulos, el resultado final será diferente. La técnica usada para la fabricación es preferentemente mediante técnica de inyección de polímeros, aportando al panel una máxima precisión de fabricación en las tres dimensiones que comprende.

5 Los paneles, preferentemente rombo (1), pentágono (2) y hexágono (3), tienen una funcionalidad predispuesta por forma geométrica, para la cual han sido previamente diseñados. El pentágono (2) tiene como función preferente arrancar desde cualquier unión que provoque horizontalidad (unión muro-techo, muro-suelo y muro-muro) asumiendo así el posible desnivel de dicha unión. El hexágono (3) tiene como función preferente realizar el grueso del revestimiento, siendo ésta la pieza que mayor volumen ocupará en cada mosaico. El rombo (1) tiene como función preferente ocupar los huecos a completar, que no puedan ser ocupados por Pentágonos (2) o Hexágonos (3). La utilización de cada uno de éstos en su función predispuesta, es opcional y no limitante, pudiendo instalarlos de manera libre y según criterio del usuario.

15 Cada panel comprende un núcleo hecho de un único material con un perfil recto en uno de sus lados, perfil de fijación (4), y un perfil tridimensional que dará volumen en la pieza, denominado perfil decorativo (5).

20 En el perfil de fijación (4), que será la superficie de contacto entre el panel y la superficie a revestir, se ha diseñado unos rieles (7), que quedarán de forma oculta una vez instalado, y que tienen como objetivo el alojamiento restrictivo del adhesivo de montaje, disminuyendo la dificultad de la instalación, aumentando su eficiencia, y generando un alto índice de limpieza, siendo esto último altamente valorado por el cliente final.

25 La fijación de los paneles comprende su posicionamiento y yuxtaposición en contacto recíproco de cada uno de ellos, formando de esta manera mosaicos a partir de piezas únicas con el mismo tamaño de arista, lo que permite que las diferentes formas que se ofrecen encajen siempre a la 5 perfección, siendo colados en número y posición variables según la necesidad de la instalación. Esto genera que cada usuario o profesional realice un mosaico en función de su criterio y su espacio disponible, produciendo diseños únicos en cada instalación.

35 El método de fijación que utiliza es no intrusivo, caracterizado por un riel en el bisel del lado de contacto del panel con el muro/techo, el cual se rellena de adhesivo de montaje. Este método de fijación consigue rapidez, higiene y bajo coste, no requiriendo ningún tipo de herramienta para la instalación ni mano especializada. Además, permite que la retirada de cada 15 uno de los módulos sea rápida, cómoda, y no degrada el artículo decorativo, por lo que este se puede reutilizar cuantas veces se quiera, debido a que la zona de fijado está situada en la zona oculta de las formas, dotando al mismo de reusabilidad.

40 El método de fabricación de los módulos, preferentemente mediante inyección de polímeros para la producción industrial repetitiva, permite la instalación tanto en el interior como en el exterior de la vivienda, ofreciendo la posibilidad de instalarse en fachadas ventiladas, con multitud de colores y acabados superficiales que dará una gran vistosidad al conjunto, 25 diferenciándose así de la mayoría de artículos similares de la competencia, los cuales debido a los materiales utilizados, no permiten de semejante índole.

50 Ofrece la posibilidad de instalación combinada pared-techo en el mismo espacio, realizando un replanteo adecuado, sin necesidad de conocimientos profesionales ni modificación física del panel. Esto aumenta aún más las posibilidades a la hora de generar mosaicos únicos.

El panel ofrece la posibilidad de ser retroiluminado mediante la 35 utilización de equipos luminosos ajenos al mismo, por dentro y por fuera, según lo hagamos transparente u opaco. La

tridimensionalidad del panel ofrece la incorporación de sombras sobre el mismo añadiendo, luminarias que inciden de manera externa y directa.

- 5 Ofrece la posibilidad de convertir el elemento decorado en paneles fonoabsorbentes gracias a su geometría, que provoca la ruptura de la onda, depurando de esta manera el sonido, consiguiendo, además de una función decorativa, un acondicionamiento acústico en el muro/techo que se apliquen los paneles.

Breve descripción de los dibujos

- 10 Para completar 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 esta descripción, una serie de planos (figuras 1,2, 3, 4 y 5) sirva con carácter ilustrativo y no limitativo.

15 La figura 1 muestra una vista en alzado del panel con forma de rombo (1).

La figura 2 muestra una vista en alzado del panel con forma de pentágono (2).

20 La figura 3 muestra una vista en alzado del panel con forma de hexágono (3).

La figura 4 muestra una vista en perfil del panel con forma de rombo (1), con el lado recto (4) y su lado en volumen (5).

25 La figura 5 muestra una vista en alzado, por la parte interior, del panel con forma de rombo (1), en el que se aprecia los rieles (6) diseñados 23 para alojar el adhesivo.

Realización preferente de la invención

30 La descripción detallada que sigue de la realización precedida de la siguiente invención se va a realizar tomando como base las Figuras 1, 2 y 3, a través de los cuales se han utilizado referencias numéricas, para designar partes iguales o semejantes.

35 A la vista de la figura 1, correspondiente al módulo con forma de rombo (1), puede observarse como el panel tridimensional para revestimiento de estructuras de construcción que se preconiza por estar constituido como un único núcleo de material, materializado en un panel tridimensional, preferentemente fabricado mediante repetición industrial en base a inyección de polímeros.

40 La figura 2, correspondiente con el módulo con forma pentagonal (2), a partir de la misma arquitectura de pieza, diferenciándose en la forma geométrica y pudiendo ser fabricada mediante cualquier tipo de proceso industrial que replique la misma forma y proporciones, asegurando de esta forma la compatibilidad en usos según medidas, al haber sido dimensionada, respetando las medidas del panel decorativo en forma de rombo (1). Siendo la
45 relación entre el panel decorativo en forma de rombo (1) y el panel decorativo en forma de pentágono (2) de la suma proporcional de dos paneles en forma de rombo (1), más la mitad de un tercero de la misma figura, generando así una única pieza tridimensional en forma de pentágono (2).

50 La figura 3, correspondiente con el panel decorativo en forma de hexágono (3), estará constituida como un único núcleo de material, materializado en un panel tridimensional preferentemente fabricado mediante una inyección de polímeros, con posibilidad de multitud de colores y acabados. Este está proporcionado en la medida de tres paneles decorativos en

forma de rombo (1), generando así una única pieza y haciendo compatible las distintas combinaciones entre todas las geometrías poliédricas, sin ser limitativo las formas.

5 La figura 4 hay representada un panel decorativo, de cualquier forma, siendo común la tipología de estos. Existirá una zona de contacto o fijación (4) con la superficie a revestir y con los otros paneles, un lado de apoyo denominado lado recto de unión (6). Replicado en cualquiera de los paneles decorativos, rombos (1), pentágonos (2) y hexágonos (3) que formarán el conjunto del panel. Una vez instalado adecuadamente, el panel quedará sobresaliente de la superficie revestida, en la cara visible, mediante el perfil tridimensional (5), y
10 un perfil sobresaliente tridimensional.

En la figura 5, tomaremos de modelo el panel decorativo con forma de rombo (1), pero siendo aplicable a todas las formas geométricas de panel propuesto. Presentarán un lado fijación (4), dispuesto en la cara interior del mismo panel, que hará zona de unión con la superficie a revestir. En los bordes del módulo se presentará otro bisel de contacto (8), para generar mayor fijación y facilitar en un futuro la desinstalación de la zona revestida. Contiguo a estos biseles (8), se encontrará el riel de adhesivo (7), dónde se aplicará el adhesivo para fijar el módulo a la superficie a revestir. La zona de contacto (4) dispuesta en la parte interna del panel decorativo, tiene una anchura predeterminada que permite el correcto fijado y la retirada de este. Será en
15 esta zona de contacto (4), en donde se encontrará el riel de adhesivo (7), dónde se aplicará el propio adhesivo que garantizará la fijación del módulo a la superficie a revestir.
20

REIVINDICACIONES

- 5
1. Paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales que comprenden diferentes formas, preferentemente rombo (1), pentágono (2) y hexágono (3).
- 10
2. Paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales, de acuerdo con la reivindicación 1a, caracterizados por mantener una misma proporción de un panel decorativo en forma de rombo (1).
 3. Paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales, de acuerdo con las reivindicaciones 1a y 2a, caracterizados por un lado recto (4) y un lado visible en volumen (5).
- 15
4. Paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales, de acuerdo con las reivindicaciones 1a, 2a y 3a, caracterizados por un perímetro recto (6).
- 20
5. Paneles decorativos geométricos tridimensionales para revestimientos no estructurales, de acuerdo con las reivindicaciones 1a, 2a, 3a y 4a, caracterizados en la parte interna, de un riel (7) y un bisel, ambos contiguos, por cada lado.

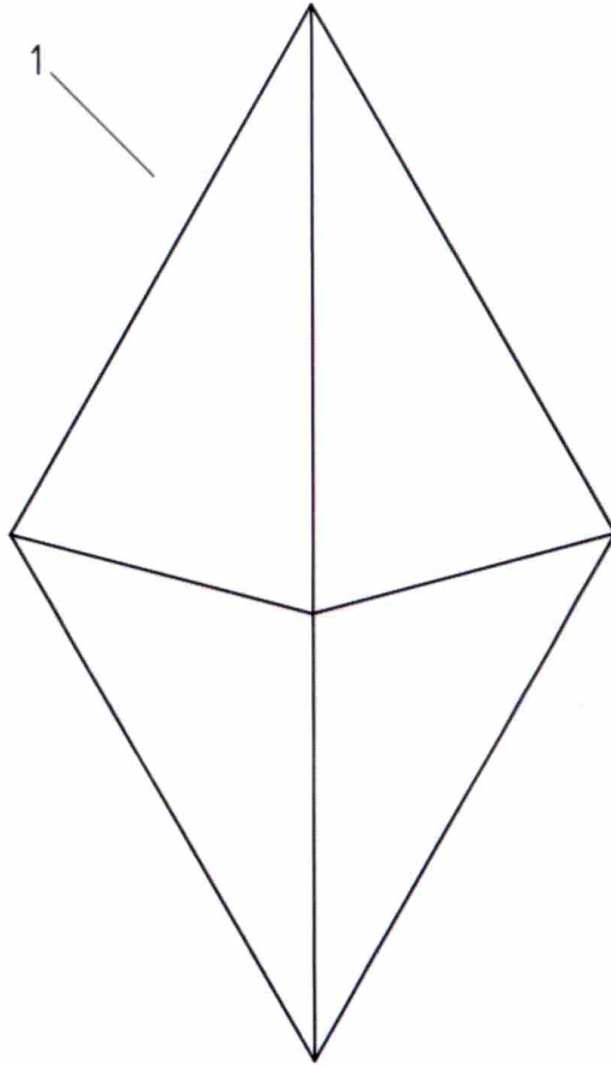


Fig. 1

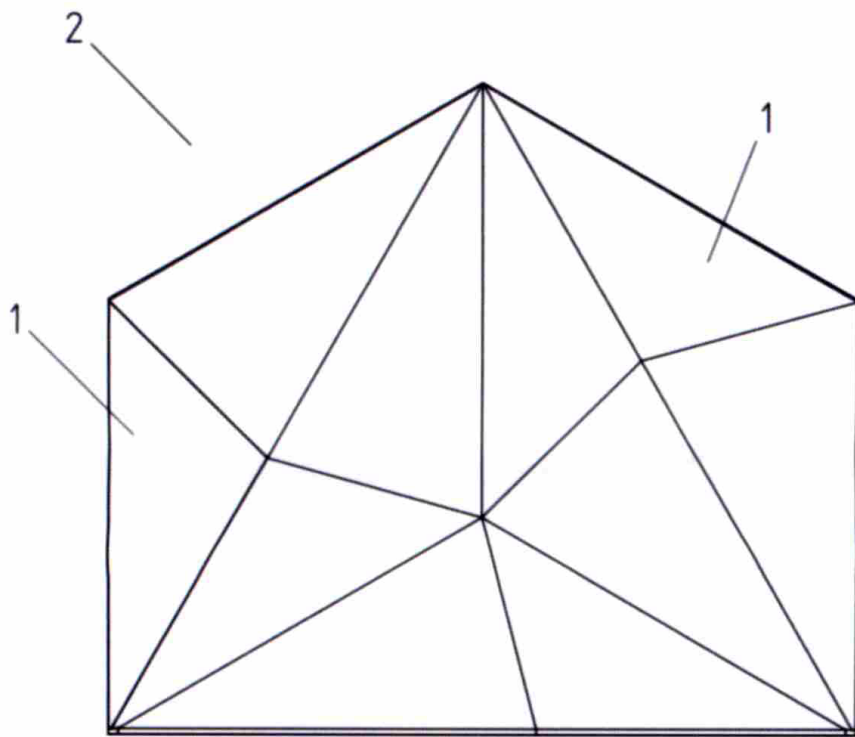


Fig. 2

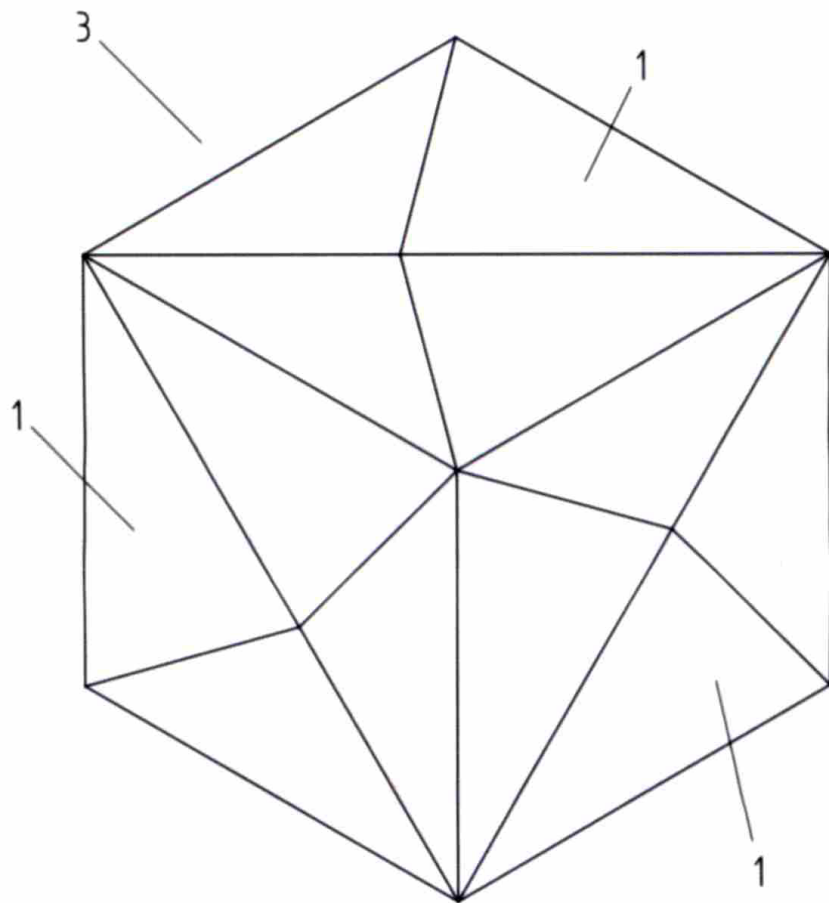


Fig. 3

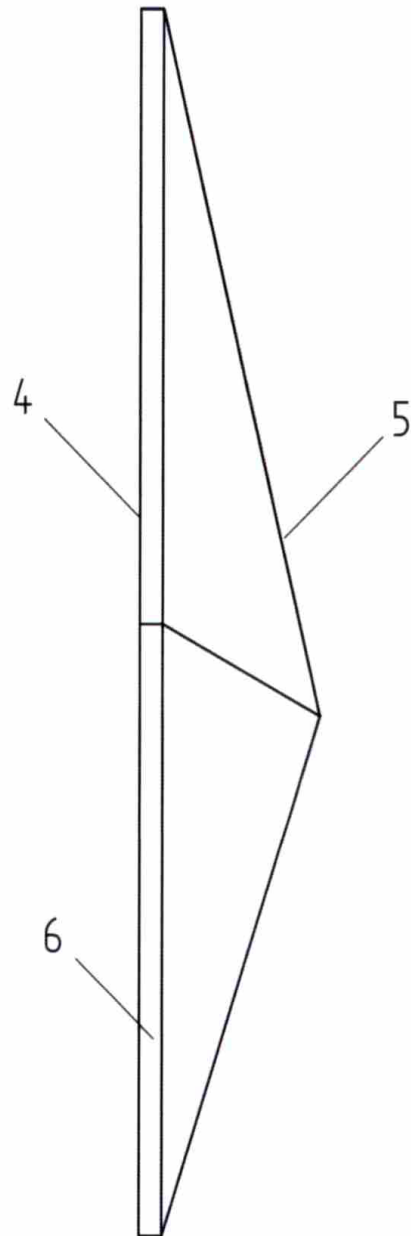


Fig. 4

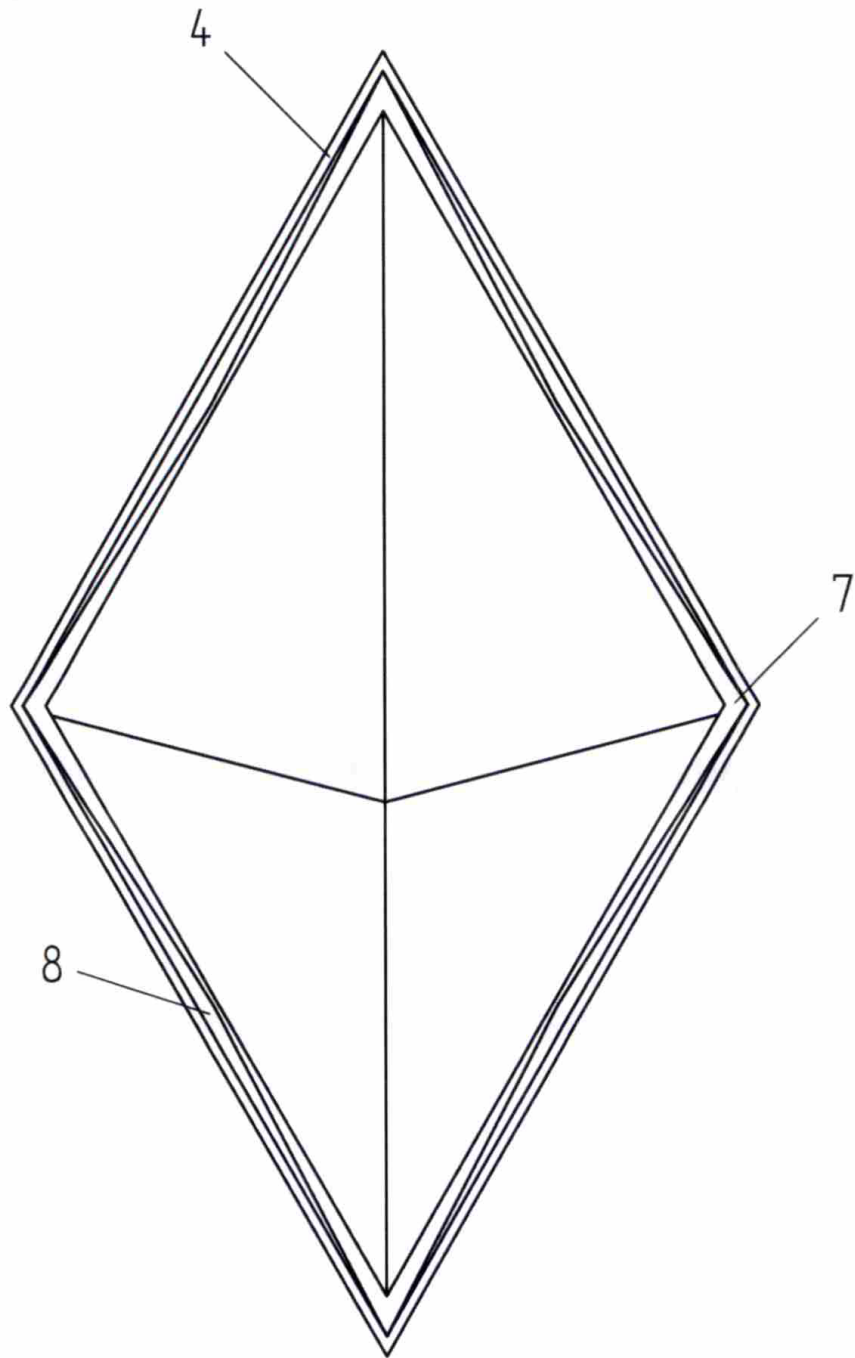


Fig. 5