

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes,

5

1. Un método para ensamblar una cubierta (10) que tiene una longitud personalizada para una abertura arquitectónica, caracterizado porque el método comprende las etapas de:

10

proporcionar un rodillo (20) que tiene un primer extremo (22) y un segundo extremo (24), una amplitud entre el primer extremo (22) y el segundo extremo (24); tal rodillo (20) tiene un eje de rotación central;

15

proporcionar una primera cinta alargada externa (30) que tiene un primer extremo (32) y un segundo extremo (34) opuesto a tal primer extremo (32), una longitud a lo largo de un primer eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo (32) y tal segundo extremo (34) que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de tal cubierta (10), una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud;

20

25

proporcionar una primera cinta alargada interna (40) que tiene un primer extremo (42) y un segundo extremo (44) opuesto a tal primer extremo (42), una longitud a lo largo de un segundo eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo (42) y tal segundo extremo (44) que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de tal cubierta (10), una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud;

30

proporcionar una pluralidad de tablillas flexibles (60) que tienen un primer extremo y un segundo extremo, un borde longitudinal interno (64) y un borde longitudinal externo (66) entre tal primer extremo y tal segundo extremo y que define una

longitud de la tablilla, y una profundidad entre tal borde longitudinal interno (64) y tal borde longitudinal externo (66); y

acoplar tales tablillas (60) entre y transversales a tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna, tales tablillas (60) tienen una cara superior acoplada a tal primera cinta alargada interna (40) y una cara inferior acoplada a tal primera cinta alargada externa (30);

en donde:

tal primera cinta alargada externa (30), tal primera cinta alargada interna, y tales tablillas (60) definen un subensamble (70) configurado para ser enrollado; y

tales tablillas (60) son acopladas a tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna (40) en cualquier ubicación deseada a lo largo de la longitud de tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna (40) de manera que la pluralidad de tablillas flexibles (60) ~~son espaciadas aparte para lograr un espaciamiento deseado de tales tablillas (60)~~ a lo largo de las primeras cintas alargadas internas y externas,

en donde la longitud de la primera cinta alargada interna (40) entre el rodillo (20) y una tablilla (60) muy superior es más larga que la longitud de la primera cinta alargada externa (30) entre el rodillo (20) y la tablilla muy superior (60).

2. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende, además, la etapa de espaciar cada tablilla una distancia uniforme personalizada espaciada de las tablillas (60) adyacentes a lo largo de la longitud de la primera cinta externa (30) y primera cinta interna alargadas (40).

3. El método de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque tal distancia uniforme personalizada es determinada por la profundidad de tales tablillas (60), un número

deseado de tablillas (60), y un espaciado deseado entre tales tablillas (60).

4. El método de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque tal distancia uniforme personalizada es determinada dividiendo la longitud personalizada del sub-ensamble (70) por el número de tablillas (60).

5. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende, además, la etapa de seleccionar la longitud personalizada de la cubierta (10).

10 6. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende, además, la etapa de espaciar una tablilla (60) una distancia no uniforme personalizada aparte de una tablilla adyacente (60).

15 7. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende, además, la etapa de seleccionar una amplitud personalizada deseada de tal cubierta (10), en donde tal longitud de tales tablillas (60) es determinada por y corresponde a la amplitud personalizada seleccionada de tal cubierta (10).

20 8. Una cubierta (10) que tiene una longitud personalizada para una abertura arquitectónica, caracterizada porque tal cubierta (10) comprende:

25 proporcionar un rodillo (20) que tiene un primer extremo (22) y un segundo extremo (24), una amplitud entre el primer extremo (22) y el segundo extremo (24); tal rodillo (20) tiene un eje de rotación central;

una primera cinta alargada externa (30) que tiene un primer extremo (32) y un segundo extremo (34) opuesto a tal primer extremo (32), una longitud a lo largo de un primer eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo (32) y tal segundo extremo (34) que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de tal cubierta (10), una amplitud lateral

perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud;

una primera cinta alargada interna (40) dispuesta próxima a tal cinta alargada externa, tal primera cinta alargada interna (40) que tiene un primer extremo (42) y un segundo extremo (44) opuesto a tal primer extremo (42), una longitud a lo largo de un segundo eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo (42) y tal segundo extremo (44) que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de tal cubierta (10), una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud; y

una pluralidad de tablillas flexibles (60) que tienen un primer extremo y un segundo extremo, un borde longitudinal interno (64) y un borde longitudinal externo (66) entre tal primer extremo y tal segundo extremo y que define una longitud de la tablilla (60), y una profundidad entre tal borde longitudinal interno (64) y tal borde longitudinal externo (66), tales tablillas (60) dispuestas entre y acopladas a tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna, tales tablillas (60) están orientadas transversalmente con respecto a tal primer eje longitudinal central y tal segundo eje longitudinal central

en donde:

tal primera cinta alargada externa (30), tal primera cinta alargada interna, y tales tablillas (60) definen un sub-ensamble (70) configurado para ser enrollado; y

tales tablillas (60) son espaciadas aparte y acopladas a las primeras cintas alargadas internas y externas en cualquier ubicación deseada a lo largo de la longitud de la primera cinta externa y primera cinta interna alargadas para lograr un espaciamiento deseado de tales tablillas (60) a lo largo de las primeras cintas alargadas internas y externas,

~~de este modo proporcionando un el~~ sub-ensamble (70)

~~personalizado de~~ tiene una longitud personalizada que tiene una característica muy inferior que es espaciada aparte de una tablilla (60) adyacente por la misma distancia que otros pares de tablillas (60) adyacentes son espaciados aparte,

en donde la longitud de la primera cinta alargada interna (40) entre el rodillo (20) y una tablilla (60) muy superior es más larga que la longitud de la primera cinta alargada externa (30) entre el rodillo (20) y la tablilla muy superior (60).

9. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque tal primera cinta alargada externa (30) está unida a lo largo del borde externo de una tablilla (60) próximo al primer extremo de la tablilla (60), tal primera cinta alargada interna (40) está unida a lo largo del borde interno de la tablilla (60) próximo al primer extremo de la tablilla (60), tal segunda cinta alargada externa está unida a lo largo del borde externo de la tablilla (60) próximo al segundo extremo de la tablilla (60), y tal segunda cinta alargada interna está unida a lo largo del borde interno de la tablilla (60) próximo al segundo extremo de la tablilla (60).

10. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque una de la primera cinta alargada interna (40) y primera cinta alargada externas (30) son espaciadas aparte a partir de la segunda cinta alargada interna o la segunda cinta alargada externa por una distancia mayor de 20.32 cm (8 pulgadas).

11. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 8, ~~caracterizada porque comprende, además, un rodillo (20) que tiene un primer extremo (22) y un segundo extremo (24), una amplitud entre el primer extremo (22) y el segundo extremo (24);~~

~~en donde:~~

~~tal rodillo (20) tiene un eje de rotación central; y~~

en donde tal primer extremo de tal primera cinta alargada externa (30) y tal primer extremo de tal primera cinta alargada interna (40) son acoplados a tal rodillo (20) de manera que el rodamiento de tal rodillo (20) alrededor del eje de rotación central del mismo, enrolla tal sub-ensamble (70) alrededor de tal rodillo (20).

~~12. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 11, caracterizada porque la longitud de la primera cinta alargada interna (40) entre el rodillo (20) y una tablilla (60) muy superior es más larga que la longitud de la primera cinta alargada externa (30) entre el rodillo (20) y la tablilla muy superior (60).~~

12~~13~~. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 11, caracterizada porque:

tal rodillo (20) comprende, además, una puerta;

una de tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna (40) es acoplada a tal rodillo (20) mediante tal puerta;

tal sub-ensamble (70) es enrollado en una configuración cerrada y además desenrollado en una configuración expandida de este modo incrementando el espacio entre tal primera cinta alargada externa (30) de tal primera cinta alargada interna (40) y causando que tales tablillas (60) se extiendan de ser paralelas al eje longitudinal central de tal cinta alargada para ser transversales al eje longitudinal central de tales cintas alargadas; y

en tal configuración expandida, tal puerta es abierta para extenderse lejos del rodillo (20), ~~de este modo incrementando el espacio entre tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna.~~

13~~14~~. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque comprende, además:

una tercera cinta alargada externa acoplada a lo largo

de los bordes externos de tales tablillas (60), tal tercera cinta alargada externa que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto a tal primer extremo, una longitud a lo largo de un quinto eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo y tal segundo extremo, una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud; y

una tercera cinta alargada interna acoplada a lo largo de los bordes internos de tales tablillas (60), tal segunda cinta alargada interna que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto a tal primer extremo, una longitud a lo largo de un sexto eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo y tal segundo extremo de tal primera cinta alargada interna, una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud,

en donde tal tercera cinta alargada interna está localizada entre y espaciada aparte a partir de la primera y segunda cintas alargadas internas, tal tercera cinta alargada externa está localizada entre y espaciada aparte a partir de la primera y segunda cintas alargadas externas.

~~1415~~. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación ~~1314~~, caracterizada porque al menos una de tales cintas alargadas tiene una amplitud diferente a partir de la amplitud de las otras cintas alargadas.

~~1516~~. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque tales tablillas (60) tienen una longitud en una dirección transversal a tal primer eje longitudinal central y tal segundo eje longitudinal central, tales longitudes de la tablilla son más largas que tales amplitudes laterales mayores que una de tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna.

~~1617~~. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque tales tablillas (60) son

acopladas a tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna, de manera que una cara superior y una inferior de las tablillas (60) son transversales a tal eje longitudinal central de tales cintas alargadas cuando tal sub-ensamble (70) está en una configuración expandida y tales caras superior e inferior de las tablillas (60) son paralelas a tal eje longitudinal central de tales cintas alargadas cuando tal sub-ensamble (70) está en una configuración cerrada.

~~1718~~. Una cubierta (10) que tiene una longitud personalizada para una abertura arquitectónica, caracterizada porque tal cubierta (10) comprende:

proporcionar un rodillo (20) que tiene un primer extremo (22) y un segundo extremo (24), una amplitud entre el primer extremo (22) y el segundo extremo (24); tal rodillo (20) tiene un eje de rotación central;

una primera cinta alargada externa (30) que tiene un primer extremo (32) y un segundo extremo (34) opuesto a tal primer extremo (32), una longitud a lo largo de un primer eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo (32) y tal segundo extremo (34) que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de tal cubierta (10), una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud;

una primera cinta alargada interna (40) dispuesta próxima a tal cinta alargada externa, tal primera cinta alargada interna (40) que tiene un primer extremo (42) y un segundo extremo (44) opuesto a tal primer extremo (42), una longitud a lo largo de un segundo eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo (42) y tal segundo extremo (44) que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de tal cubierta (10), una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud; y

una pluralidad de tablillas flexibles (60) dispuestas entre y acopladas a tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna, tales tablillas (60) están orientadas transversalmente con respecto a tal primer eje longitudinal central y tal segundo eje longitudinal central cuando tal cubierta (10) está en una configuración expandida;

en donde:

tal primera cinta alargada externa (30), tal primera cinta alargada interna, y tales tablillas flexibles (60) definen un sub-ensamble (70) configurado para ser enrollado, ~~¿ y~~

tales tablillas (60) son espaciadas aparte y acopladas a las primeras cintas alargadas internas y externas en cualquier ubicación deseada a lo largo de la longitud de la primera cinta alargada interna (40) y primera cinta alargada externa ~~para lograr un espaciamiento deseado de tales tablillas (60) a lo largo de las primeras cintas alargadas internas y externas, y~~

~~de manera que~~ un par de tablillas (60) adyacentes son espaciadas aparte por una distancia no uniforme con respecto a otro par de tablillas (60) adyacentes,

en donde la longitud de la primera cinta alargada interna (40) entre el rodillo (20) y una tablilla (60) muy superior es más larga que la longitud de la primera cinta alargada externa (30) entre el rodillo (20) y la tablilla muy superior (60).

~~1819.~~ Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación ~~1718~~, caracterizada porque tal primera cinta alargada externa (30) está unida a lo largo del borde externo de una tablilla (60) próxima al primer extremo de la tablilla (60), tal primera cinta alargada interna (40) está unida a lo largo del borde interno de la tablilla (60) próximo al primer extremo de la tablilla (60), tal segunda cinta alargada externa está unida a lo largo del borde externo de la tablilla (60) próximo al segundo extremo de la tablilla (60), y tal segunda cinta alargada interna

está unida a lo largo del borde interno de la tablilla (60) próximo al segundo extremo de la tablilla (60).

1920. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 1718, caracterizada porque una de la primera cinta alargada interna (40) y primera cinta alargada externas (30) son espaciadas aparte a partir de la segunda cinta alargada interna o la segunda cinta alargada externa por una distancia mayor de 20.32 cm (8 pulgadas).

2021. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 1718, en donde ~~caracterizada porque comprende, además, un rodillo (20) que tiene un primer extremo (22) y un segundo extremo (24), una amplitud entre el primer extremo (22) y el segundo extremo (24);~~

~~en donde:~~

~~tal rodillo (20) tiene un eje de rotación central; y~~

tal primer extremo de tal primera cinta alargada externa (30) y tal primer extremo de tal primera cinta alargada interna (40) son acopladas a tal rodillo (20) de manera que rodando tal rodillo (20) alrededor del eje de rotación central del mismo, enrolla tal sub-ensamble (70) alrededor de tal rodillo (20).

~~22. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 21, caracterizada porque la longitud de la primera cinta alargada interna (40) entre el rodillo (20) y una tablilla muy superior (60) es más larga que la longitud de la primera cinta alargada externa (30) entre el rodillo (20) y la tablilla muy superior (60).~~

2123. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 2021, caracterizada porque:

tal rodillo (20) comprende, además, una puerta;

una de tal primera cinta alargada externa (30) y tal primera cinta alargada interna (40) está acoplada a tal rodillo (20) mediante tal puerta;

tal sub-ensamble (70) es enrollado en una configuración cerrada y además desenrollado en una configuración expandida de este modo incrementando el espacio entre tal primera cinta alargada externa (30) de tal primera cinta alargada interna (40) y causando
 5 que tablillas (60) se extiendan de ser paralelas al eje longitudinal central de tal cinta alargada para ser transversales al eje longitudinal central de tales cintas alargadas; y

en tal configuración expandida, tal puerta es abierta para extenderse lejos a partir del rodillo (20) ~~de este modo incrementando el espacio entre tal primera cinta alargada externa (30) a partir de, y a tal primera cinta alargada interna.~~

2224. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque comprende, además:

una tercera cinta alargada externa acoplada a lo largo
 15 de los bordes externos de tales tablillas (60), tal tercera cinta alargada externa que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto a tal primer extremo, una longitud a lo largo de un quinto eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo y tal segundo extremo que se selecciona para corresponder a la
 20 longitud personalizada de la cubierta (10), una amplitud lateral perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud; y

una tercera cinta alargada interna acoplada a lo largo de los bordes internos de tales tablillas (60), tal segunda cinta
 25 alargada interna que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto a tal primer extremo, una longitud a lo largo de un sexto eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo y tal segundo extremo que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de la cubierta (10), una amplitud lateral
 30 perpendicular a tal longitud, y un espesor perpendicular a tal longitud y amplitud,

en donde tal tercera cinta alargada interna está

localizada entre y espaciada aparte a partir de la primera y segunda cintas alargadas internas, tal tercera cinta alargada externa está localizada entre y espaciada aparte a partir de la primera y segunda cintas alargadas externas.

5 2325. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 2224, caracterizada porque al menos una de tales cintas alargadas tiene una amplitud diferente a partir de la amplitud de las otras cintas alargadas.

10 2426. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 1718, caracterizada porque:

 tal espaciamiento entre tales tablillas (60) se selecciona para provocar que tales tablillas (60) se abran a diferentes velocidades cuando se cambia la configuración de la cubierta (10) a partir de una configuración cerrada a una
15 configuración extendida

2527. Una cubierta (10) de conformidad con la reivindicación 1718, caracterizada porque una distancia entre un par de tablillas (60) adyacentes a lo largo de tal primera cinta alargada externa (30) es diferente que una distancia entre el par
20 de tablillas (60) adyacentes a lo largo de tal primera cinta alargada interna.