

REIVINDICACIONES

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

5

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

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

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

proporcionar una pluralidad de tablillas flexibles que tienen un primer extremo y un segundo extremo, un borde longitudinal interno y un borde longitudinal externo entre tal primer extremo y tal segundo extremo y que define una longitud de la tablilla, y una profundidad entre tal borde longitudinal
25 interno y tal borde longitudinal externo; y

30

acoplar tales tablillas entre y transversales a tal

primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna, tales tablillas tienen una cara superior acoplada a tal primera cinta alargada interna y una cara inferior acoplada a tal primera cinta alargada externa;

5 en donde:

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

 tales tablillas son acopladas a tal primera cinta
10 alargada externa y tal primera cinta alargada interna en cualquier ubicación deseada a lo largo de la longitud de tal primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna de manera que la pluralidad de tablillas flexibles son espaciadas aparte para lograr un espaciamiento deseado de tales
15 tablillas a lo largo de las primeras cintas alargadas internas y externas, de este modo proporcionando un sub-ensamble personalizado de longitud personalizada.

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

 3. El método de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque tal distancia uniforme personalizada es
25 determinada por al menos una de la profundidad de tales tablillas, un número deseado de tablillas, y un espaciamiento deseado entre tales tablillas.

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

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

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

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

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

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

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

sustancialmente perpendicular a tal longitud y amplitud; y

una pluralidad de tablillas flexibles que tienen un primer extremo y un segundo extremo, un borde longitudinal interno y un borde longitudinal externo entre tal primer extremo y tal segundo extremo y que define una longitud de la tablilla, y una profundidad entre tal borde longitudinal interno y tal borde longitudinal externo, tales tablillas dispuestas entre y acopladas a tal primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna, tales tablillas están orientadas transversalmente con respecto a tal primer eje longitudinal central y tal segundo eje longitudinal central cuando tal cubierta está en una configuración expandida;

en donde:

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

tales tablillas 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 a lo largo de las primeras cintas alargadas internas y externas, de este modo proporcionando un sub-ensamble personalizado de longitud personalizada que tiene una característica muy inferior que es espaciada aparte de una tablilla adyacente por la misma distancia que otros pares de tablillas adyacentes son espaciados aparte.

9. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque tal primera cinta alargada externa está unida a lo largo del borde externo de una tablilla próximo al primer extremo de la tablilla, tal primera cinta alargada interna está unida a lo largo del borde interno de la tablilla próximo al

primer extremo de la tablilla, tal segunda cinta alargada externa está unida a lo largo del borde externo de la tablilla próximo al segundo extremo de la tablilla, y tal segunda cinta alargada interna está unida a lo largo del borde interno de la tablilla próximo al segundo extremo de la tablilla.

10. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque una de la primera cinta alargada interna y primera cinta alargada externas 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 de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque comprende además, un rodillo que tiene un primer extremo y un segundo extremo, una amplitud entre el primer extremo y el segundo extremo;

15 en donde:

tal rodillo tiene un eje de rotación central; y

tal primer extremo de tal primera cinta alargada externa y tal primer extremo de tal primera cinta alargada interna son acoplados a tal rodillo de manera que el rodamiento de tal rodillo alrededor del eje de rotación central del mismo, enrolla tal sub-ensamble alrededor de tal rodillo.

12. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 11, caracterizada porque la longitud de la primera cinta alargada interna entre el rodillo y una tablilla muy superior es más larga que la longitud de la primera cinta alargada externa entre el rodillo y la tablilla muy superior.

13. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 11, caracterizada porque:

tal rodillo comprende además, una puerta;

30 una de tal primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna es acoplada a tal rodillo mediante tal

puerta;

tal sub-ensamble 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 de tal primera cinta alargada interna y causando que tales tablillas 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, de este modo incrementando el espacio entre tal primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna.

14. Una cubierta 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, 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 sustancialmente perpendicular a tal longitud, y un espesor sustancialmente perpendicular a tal longitud y amplitud; y

una tercera cinta alargada interna acoplada a lo largo de los bordes internos de tales tablillas, 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 sustancialmente perpendicular a tal longitud, y un espesor sustancialmente 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.

15. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 14, caracterizada porque al menos una de tales cintas alargadas tiene una amplitud diferente a partir de la amplitud de las otras cintas alargadas.

10 16. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque tales tablillas 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 y tal primera cinta alargada interna.

17. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque tales tablillas son acopladas a tal primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna, de manera que una cara superior y una inferior de las tablillas son transversales a tal eje longitudinal central de tales cintas alargadas cuando tal sub-ensamble está en una configuración expandida y tales caras superior e inferior de las tablillas son sustancialmente paralelas a tal eje longitudinal central de tales cintas alargadas cuando tal sub-ensamble está en una configuración cerrada.

18. Una cubierta que tiene una longitud personalizada para una abertura arquitectónica, caracterizada porque tal cubierta comprende:

30 una primera cinta alargada externa que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto a tal primer extremo, una

longitud a lo largo de un primer eje longitudinal central que se extiende entre tal primer extremo y tal segundo extremo que se selecciona para corresponder a la longitud personalizada de tal cubierta, una amplitud lateral sustancialmente perpendicular a tal longitud, y un espesor sustancialmente perpendicular a tal longitud y amplitud;

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

una pluralidad de tablillas flexibles que tiene un primer extremo y un segundo extremo, un borde longitudinal interno y un borde longitudinal externo entre tal primer extremo y tal segundo extremo y que define una longitud de la tablilla, y una profundidad entre tal borde longitudinal interno y tal borde longitudinal externo, tales tablillas dispuestas entre y acopladas a tal primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna, tales tablillas están orientadas transversalmente con respecto a tal primer eje longitudinal central y tal segundo eje longitudinal central cuando tal cubierta está en una configuración expandida;

en donde:

tal primera cinta alargada externa, tal primera cinta alargada interna, y tales tablillas flexibles definen un subensamble configurado para ser enrollado; y

tales tablillas 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 y primera cinta alargada externa para lograr un espaciamiento deseado de tales tablillas a lo largo de las primeras cintas alargadas internas y externas, de manera que al menos un par de tablillas adyacentes son espaciadas aparte por una distancia no uniforme con respecto a otro par de tablillas adyacentes de este modo proporcionando un sub-ensamble personalizado de longitud personalizada.

19. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque tal primera cinta alargada externa está unida a lo largo del borde externo de una tablilla próxima al primer extremo de la tablilla, tal primera cinta alargada interna está unida a lo largo del borde interno de la tablilla próximo al primer extremo de la tablilla, tal segunda cinta alargada externa está unida a lo largo del borde externo de la tablilla próximo al segundo extremo de la tablilla, y tal segunda cinta alargada interna está unida a lo largo del borde interno de la tablilla próximo al segundo extremo de la tablilla.

20. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque una de la primera cinta alargada interna y primera cinta alargada externas 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).

21. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque comprende además, un rodillo que tiene un primer extremo y un segundo extremo, una amplitud entre el primer extremo y el segundo extremo;

en donde:

tal rodillo tiene un eje de rotación central; y

tal primer extremo de tal primera cinta alargada

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

5 22. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 21, caracterizada porque la longitud de la primera cinta alargada interna entre el rodillo y una tablilla muy superior es más larga que la longitud de la primera cinta alargada externa entre el rodillo y la tablilla muy superior.

10 23. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 21, caracterizada porque:

tal rodillo comprende además, una puerta;

una de tal primera cinta alargada externa y tal primera cinta alargada interna está acoplada a tal rodillo mediante tal
15 puerta;

tal sub-ensamble 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 de tal primera cinta alargada interna y causando
20 que tablillas 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 de este modo
25 incrementando el espacio entre tal primera cinta alargada externa a partir de, y a tal primera cinta alargada interna.

24. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque comprende además:

una tercera cinta alargada externa acoplada a lo largo
30 de los bordes externos de tales tablillas, 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 longitud personalizada de la cubierta, una amplitud lateral
5 sustancialmente perpendicular a tal longitud, y un espesor sustancialmente perpendicular a tal longitud y amplitud; y

una tercera cinta alargada interna acoplada a lo largo de los bordes internos de tales tablillas, tal segunda cinta alargada interna que tiene un primer extremo y un segundo extremo
10 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, una amplitud lateral sustancialmente perpendicular a tal longitud, y un espesor
15 sustancialmente 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
20 primera y segunda cintas alargadas externas.

25. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 24, caracterizada porque al menos una de tales cintas alargadas tiene una amplitud diferente a partir de la amplitud de las otras cintas alargadas.

25 26. Una cubierta de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque:

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

27. Una cubierta de conformidad con la reivindicación

18, caracterizada porque una distancia entre un par de tablillas adyacentes a lo largo de tal primera cinta alargada externa es diferente que una distancia entre el par de tablillas adyacentes a lo largo de tal primera cinta alargada interna.