



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 898**

⑫ Número de solicitud: U 200930428

⑬ Int. Cl.:
E04H 17/16 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.09.2009**

⑰ Solicitante/s: **Ángel Iturbe Lete**
Avda. San Blas, 2
(Polígono Industrial Gojain)
01170 Legutiano-Villareal, Álava, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **12.11.2009**

⑲ Inventor/es: **Iturbe Lete, Ángel**

⑳ Agente: **Carpintero López, Mario**

㉑ Título: **Cerramiento.**

ES 1 070 898 U

DESCRIPCIÓN

Cerramiento.

Campo de la invención

La presente invención se refiere al campo de los cerramientos de espacios, tales como fincas, solares, jardines o cualquier espacio que requiera ser dividido, separado o aislado. En concreto, la presente invención se refiere a un cerramiento constituido por postes verticales enclavados al suelo entre los que van dispuestos paneles unidos a los citados postes.

Antecedentes de la invención

Existe gran variedad de cerramientos formados generalmente por postes y paneles. En algunos casos los paneles están conformados por listones de chapa plegada que, una vez tratada, por ejemplo plastificada y pintada, para aumentar su duración a la intemperie, estéticamente simulan o imitan tablas de madera. Entre este tipo de cerramiento se encuadra el documento ES1067557U en el que se describe un cerramiento formado por postes tubulares de sección rectangular, entre los que se disponen grupos de listones transversales, presentando la particularidad de que dichos listones están conformados a partir de dos piezas de chapa plegada que se acoplan mutuamente, de forma que ocultan los tornillos o medios de fijación de los listones ensamblados al poste.

Descripción de la invención

El cerramiento que la invención propone es también del tipo de los que están constituidos por postes y paneles y en el que los paneles están conformados por listones metálicos plegados que, una vez tratados (cromatizados, galvanizados y pintados al horno) presentan una apariencia de tablas. En la invención que se propone los listones se fijan por encaje en posición vertical, a una pareja de largueros, superior e inferior, que se unen por sus extremos a los postes, que están constituidos por perfiles en T. La unión de los largueros a los postes se realiza mediante unas escuadras en L soldadas a los extremos de los largueros y correspondiente tornillería. La unión de los paneles a los postes se realiza por la rama longitudinal de la T, a la que se acoplan paneles por ambas caras, para conseguir la correcta progresión del cerramiento.

Es destacable en esta invención, en especial, la extremada sencillez y rapidez para conseguir el ensamblaje de los listones a los largueros. Para este menester, los largueros presentan parejas de ranuras en L en posición especular que atraviesan una de las caras mayores de los largueros en dirección perpendicular al eje de éstos, y cuyas ranuras se extienden en dirección convergente a la cara superior e inferior del larguero, siendo coincidente la geometría de tales ranuras con el doble plegado en acodamiento que presentan los listones a lo largo de sus bordes longitudinales, de manera que cada listón puede montarse por enchufe en cada respectiva pareja de ranuras de los largueros superior e inferior.

Los listones, a su vez, presentan pliegues en los bordes longitudinales en doble acodamiento, conformando alas que formal y dimensionalmente se corresponden con las ranuras en L de los largueros. Uno de los extremos menores de los listones presenta un pliegue transversal en L, con un orificio central, en tanto que en el extremo opuesto no consta pliegue alguno.

De esta manera, la operación de ensamblaje comienza por hacer pasar el listón por su extremo libre, a través de una pareja de ranuras del larguero infe-

rior, para a continuación hacerle pasar por la pareja de ranuras enfrentadas a las anteriores del larguero superior. El ensamblado de cada listón se ultima con un tornillo, que une una pestaña transversal formada por el pliegue transversal, dispuesto en uno de los extremos de los lados menores del listón, al larguero inferior.

De esta manera, se obtiene un considerable ahorro en materiales y en mano de obra, frente a cerramientos descrito en el antecedente y otros cerramientos actualmente utilizados.

Breve descripción de los dibujos

La presente invención se entenderá mejor con referencia a los siguientes dibujos que ilustran realizaciones preferidas de la invención, proporcionadas a modo de ejemplo, y que no deben interpretarse como limitativas de la invención.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del cerramiento, según una realización preferida de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del listón del cerramiento con una vista ampliada de uno de sus extremos.

La figura 3 muestra una vista frontal de los listones adosados a los largueros metálicos del cerramiento, según la figura 1.

La figura 4 muestra una vista superior de los listones encajados en los largueros del cerramiento.

La figura 5 muestra una vista inferior de los listones encajados en los largueros del cerramiento.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de parte de uno de los largueros con un detalle ampliado de una de las ranuras practicadas en uno de los lados mayores de los largueros.

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

En la figura 1, puede observarse el cerramiento objeto de la invención, compuesto por dos postes metálicos 16 y un panel constituido por dos largueros metálicos 12, dispuestos en paralelo y en posición transversal, de configuración tubular y de sección preferentemente rectangular, en los que encajan una serie de listones 10 dispuestos en posición vertical.

De los extremos de los largueros horizontales 12 emergen unas escuadras 14 de configuración en L, soldadas a los extremos de éstos en acodamiento, que se colocan a uno de los lados de la rama longitudinal del perfil en T de cada poste metálico 16, mientras que en el lado opuesto a la citada rama longitudinal del perfil en T de cada poste 16, irán dispuestas las escuadras 14 consiguientes del panel modular contiguo, de manera que mediante un sistema de fijación convencional se unan las escuadras 14 adosadas a cada lado de las ramas longitudinales del perfil en T de cada poste 16, formando un cerramiento. El sistema de fijación 18 está representado por un sistema de tornillo/tuerca, pero podría realizarse con cualquier otro sistema de fijación apropiado al caso.

En la figura 2, puede observarse que, para cada listón 10 se conforma de una chapa metálica de configuración rectangular, con los dos bordes de los lados mayores doblemente acodados formando alas 24 y presentando, uno de los lados menores, una ligera prolongación 26 también en acodamiento, en cuya prolongación se ha practicado un orificio centrado.

Tal y como se muestra en la figura 3, los largueros 12 presentan parejas de ranuras en L, dispuestas en posición especular, que atraviesan una de las ca-

ras mayores de los largueros 12, en dirección perpendicular al eje de éstos, y cuyas ranuras se extienden en dirección convergente a la cara superior e inferior del larguero, siendo coincidente la geometría de tales ranuras con el doble acodamiento que presentan los bordes longitudinales 24 que presentan los listones 10, de manera que cada listón 10 pueda montarse por enchufe en cada respectiva pareja de ranuras de los largueros 12 superior e inferior.

Con el fin de asegurar la posición de cada listón 10, respecto de ambos largueros 12 transversales y paralelos, se prevé un tornillo que atraviesa cada prolon-

gación acodada 26 y rosca en el larguero 12 horizontal inferior.

El cerramiento de la presente invención es, preferentemente, metálico, de acero cromatizado galvanizado y pintado al polvo en horno.

Aunque la presente invención se ha descrito más detalladamente con referencia a algunas realizaciones preferidas de la misma, otras variaciones resultarán evidentes para los expertos en la técnica. Se pretende que tales variaciones queden cubiertas por el alcance de la presente invención, definido por las siguientes reivindicaciones.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cerramiento que comprende postes anclados al firme y paneles conformados por un larguero superior y otro inferior, de sección rectangular, a los que se acoplan y fijan listones de chapa, preferentemente de acero cromatizado, galvanizado y pintado al polvo en horno, **caracterizado** porque los largueros (12) presentan parejas de ranuras que atraviesan una de las caras laterales de los largueros (12), en dirección perpendicular al eje de éstos y cuyas ranuras se prolongan en dirección convergente en la cara superior e inferior de los largueros (12), siendo coincidentes la geometría de tales ranuras con el doble plegado en acodamiento de los bordes longitudinales (24) que presentan los listones (10), de manera que cada listón (10) pueda montarse por enchufe en la respectiva pareja de ranuras de los largueros (12)

superior e inferior.

2. Cerramiento según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los postes (16) tienen una sección en T acoplándose las respectivas unidades del cerramiento o paneles a ambos lados de las ramas longitudinales de la T, de cada poste (16), para lo cual en los extremos de los largueros (12) se sueldan escuadras (14), de configuración en L, que se atornillan o fijan, por cualquier medio, a los postes (16).

3. Cerramiento según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la forma de las ranuras de las caras superior e inferior de los largueros (12) es preferentemente en ángulo recto a modo de L dispuestas en posición especular.

4. Cerramiento según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el doble plegado de los bordes longitudinales de los listones es en doble ángulo recto.

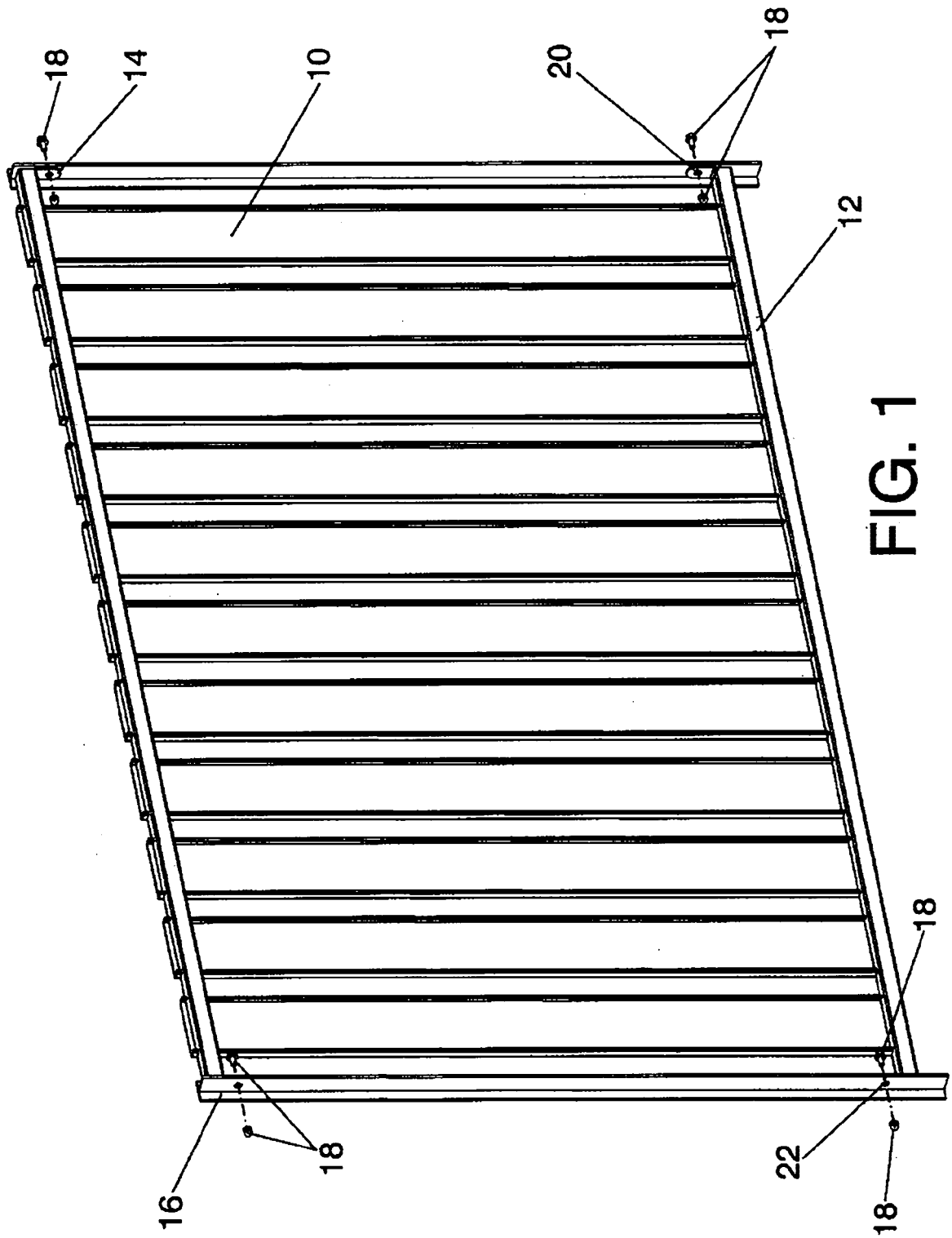
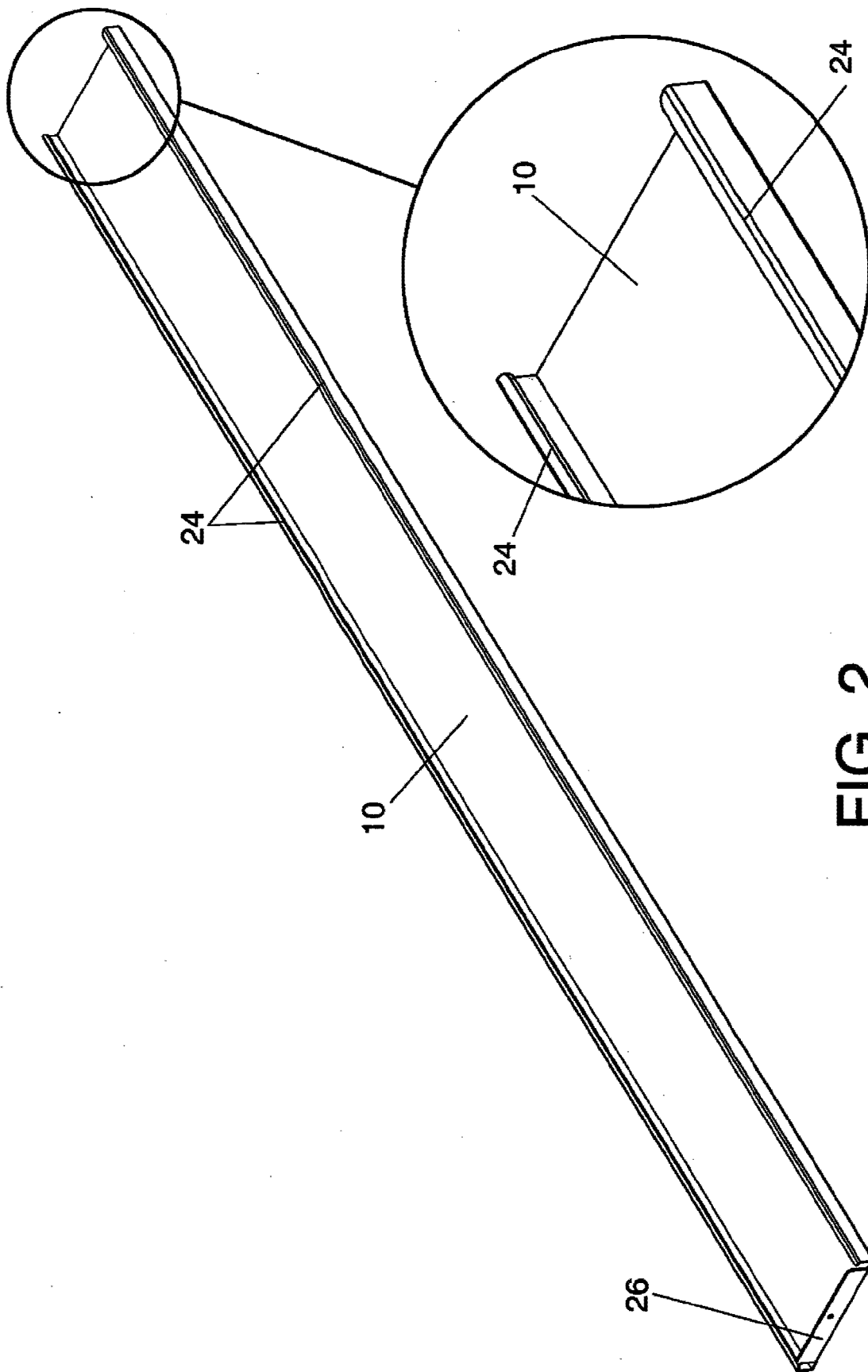
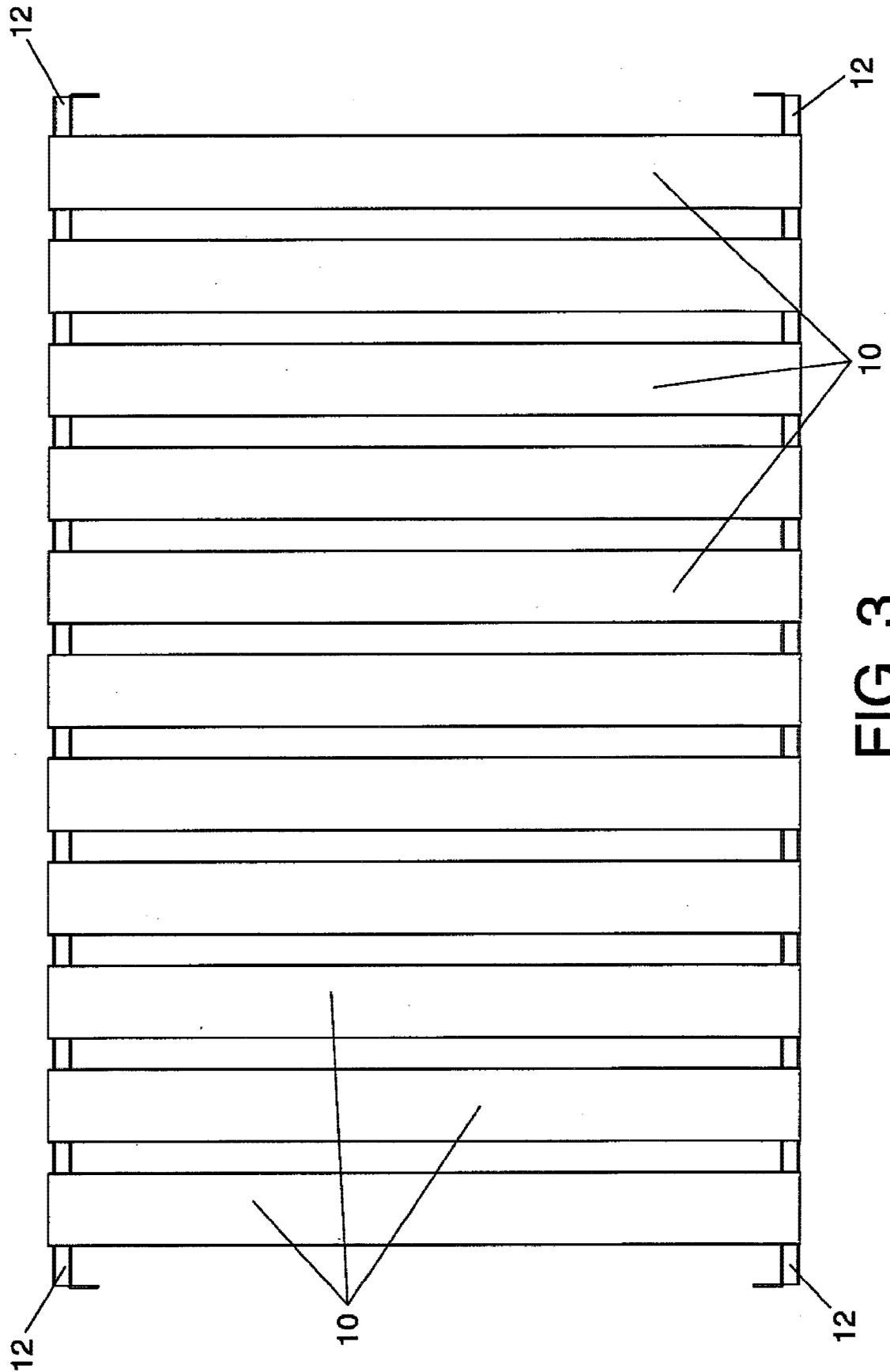
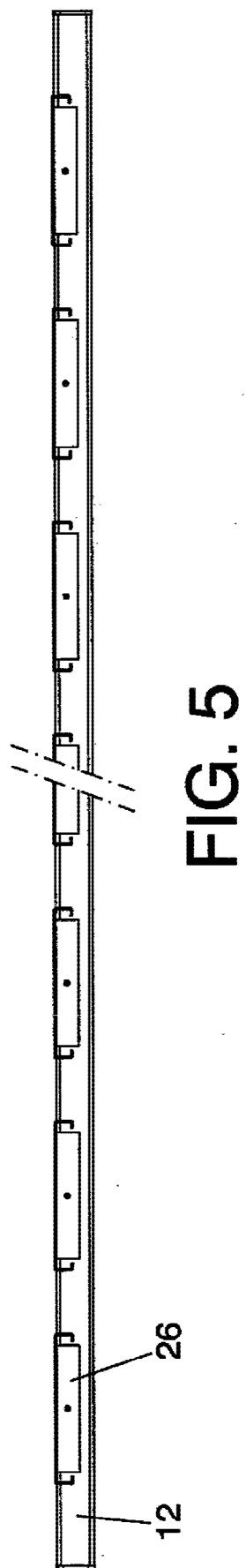
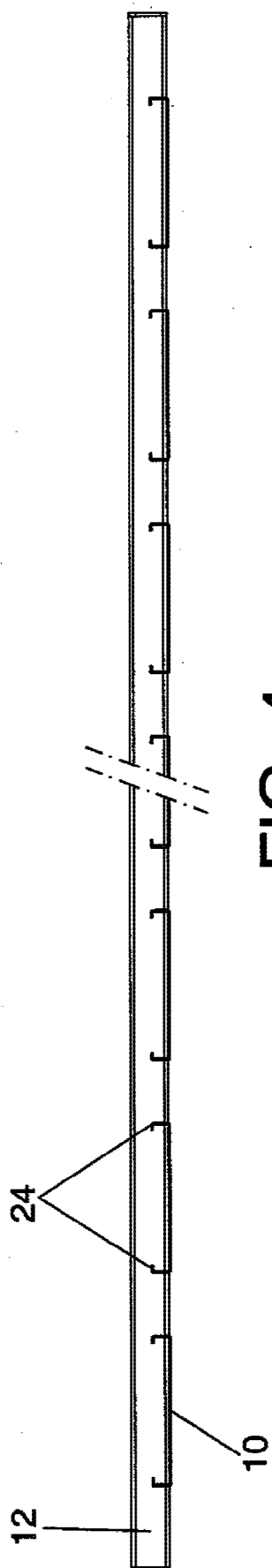


FIG. 1







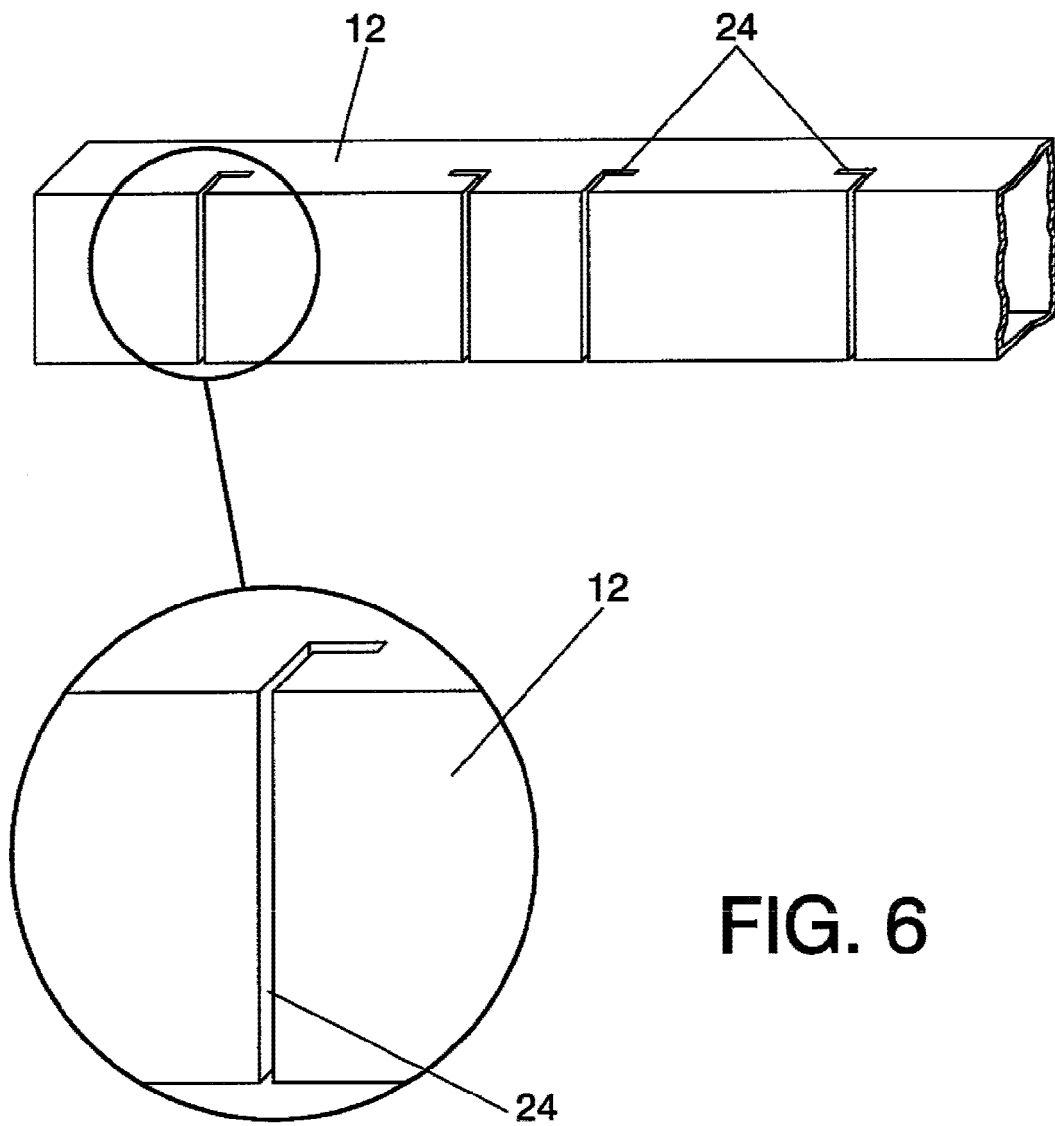


FIG. 6