



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 440**

⑫ Número de solicitud: U 200801514

⑮ Int. Cl.:
A63B 67/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **15.07.2008**

⑰ Solicitante/s: **SPEED COURTS, S.L.**
c/ Pablo Iglesias, 18 - Bajo Izquierda
08302 Mataró, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2008**

⑱ Inventor/es: **Cuxart Guardia, José María**

⑳ Agente: **Torner Lasalle, Elisabet**

㉔ Título: **Mesa de ping-pong para intemperie desmontable.**

ES 1 068 440 U

DESCRIPCIÓN

Mesa de ping-pong para intemperie, desmontable.

5 **Campo de la invención**

La presente invención concierne en general a una mesa para práctica de ping-pong o tenis de mesa, y en particular, a una mesa de ping-pong desmontable fabricada con un material resistente a la intemperie y con ventajas de tipo constructivo y funcional que implican un ahorro y simplificación en cuanto a su transporte y montaje.

10 **Antecedentes de la invención**

Se conoce en el estado de la técnica el modelo de utilidad ES-1033090U que describe un equipamiento para práctica de tenis de mesa de instalación fija, en donde se describe una mesa constituida por un cuerpo monopieza obtenido por moldeo por inyección de poliuretano, fibra de vidrio y resinas endurecedoras, del cual sobresale, por su periferia, un amplio faldón susceptible de recibir inscripciones publicitarias y con un elemento divisor del campo macizo. El citado cuerpo monopieza se une a unos caballetes metálicos en "X" rematados superior e inferiormente por unos miembros transversales para solidarización mediante unos elementos de fijación al cuerpo monopieza y para vinculación a unos bloques anclados en el suelo cuyos dos caballetes metálicos quedan unidos entre sí por un tirante.

Se conoce también el modelo de utilidad ES-1034301U, que concierne a una mesa de ping-pong del tipo citado con un faldón perimétrico destinado a recibir inscripciones o gráficos publicitarios. El citado faldón dispone de una serie de rebajos, donde se disponen alojadas unas placas transparentes de metacrilato, portadoras de las citadas inscripciones o gráficos, definidos en la cara posterior, directamente enfrentada al fondo del rebajo del correspondiente panel.

25 Ambas mesas de ping-pong descritas en los citados modelos de utilidad son robustas y han sido fabricadas con materiales resistentes a la intemperie. Sin embargo dichas mesas presentan el inconveniente de estar realizadas con piezas de grandes dimensiones y peso, lo cual dificulta su manejo y transporte.

30 El presente modelo de utilidad resuelve el mencionado problema, ofreciendo una mesa de ping-pong desmontable, cuyo transporte es más sencillo y económico al descomponerse en piezas o subunidades de menor tamaño, dos de ellas auxiliares para el transporte del conjunto que se ve facilitado y conservando la robustez y resistencia necesarias para instalarse a la intemperie. Además, la citada mesa de ping-pong presenta una estructura específica adaptada para resistir las inclemencias climatológicas y los actos vandálicos.

35 **Breve exposición de la invención**

La presente invención concierne a una mesa de ping-pong para intemperie, desmontable, con una superficie de dimensiones reglamentarias, fabricada en un material resistente a la intemperie constituido por dos partes que se superponen a la citada estructura de sustentación, con enfrentamiento mutuo, a testa, por medio de uno de sus bordes, quedando yuxtapuestas dichas dos partes sobre un travesaño central de dicha estructura de sustentación a la que se fijan por atornillado.

45 Cada una de las citadas partes que forman la mesa comprende un cuerpo monopieza integrado, conforme a una realización preferida, por una placa intermedia de madera (por Ej. madera troceada comprimida y aglomerada) revestida por sus dos caras mayores por una estera de fibra de vidrio y resinas endurecedoras, y con una envolvente final de poliuretano inyectado.

50 Cada cuerpo monopieza comprende además, preferentemente, un núcleo interior de refuerzo formado por un bastidor metálico.

55 El citado cuerpo monopieza proporciona un tablero con un faldón, orientado hacia abajo (en disposición de montaje) en tres de sus bordes. Estos tableros se disponen superpuestos a una estructura de sustentación, con el respectivo canto carente de faldón enfrentado a testa, disponiéndose la zona de yuxtaposición por encima de un travesaño central de la estructura de sustentación. De esta manera los faldones de cada uno de los tableros se disponen encarados hacia abajo en forma de caja invertida y cada tablero se fija a la estructura de sustentación, en varias zonas de la misma, por atornillado. Estos faldones amplían notablemente los laterales de la mesa de ping-pong, rindiendo unos paneles susceptibles de recibir inscripciones promocionales o publicitarias.

60 La mencionada estructura de sustentación es desmontable y está compuesta por:

- un elemento principal en forma de H formado por el citado travesaño central y rematado en sus dos extremos por unos elementos transversales de apoyo con sección en L abierta al exterior;

65 - dos soportes dispuestos a lado y lado del travesaño central, comprendiendo cada uno de los dos soportes al menos una viga paralela al travesaño central, rematada en sus dos extremos por unos elementos transversales de apoyo con sección en L, derivando de la parte inferior de dicha viga dos patas; y

- dos largueros fijados a los respectivos extremos de los elementos de apoyo y a las piezas de apoyo en L por atornillado, quedando la cara externa horizontal de los elementos de apoyo y de las piezas de apoyo en L alineados en un mismo plano, sobre el que apoya cada uno de los mencionados tableros.

La mesa de ping-pong objeto de la presente invención comprende asimismo una red rígida, cuyo pie de soporte se fija por atornillado al travesaño central por medio de unos elementos de fijación pasantes por unos agujeros definidos en el citado travesaño central, hallándose la red superpuesta entre ambos tableros en el canto de la zona de enfrentamiento a testa, ocultando a la junta de yuxtaposición de los cantos y a la junta lateral de tal modo que no haya ninguna junta accesible, dificultando de este modo un posible acto vandálico.

Todas las uniones de las dos partes de la mesa a la estructura de sustentación son por atornillado y quedan ocultas y protegidas por los citados faldones, y por ello de difícil acceso.

Además, con el fin de que los tableros se dispongan unidos entre sí, éstos comprenden en el canto de la zona de enfrentamiento a testa unos recortes que permiten el paso de los citados elementos de fijación del pie de soporte de la red al travesaño central.

Asimismo, cada uno de los tableros se encuentra sujeto a la estructura por atornillado, hallándose a tal efecto embebidos en el cuerpo de cada tablero unas tuercas o piezas hembra para recibir unos elementos de fijación a la estructura de sustentación, previstos para tal fin.

Por otro lado, cada uno de los soportes comprende una respectiva viga de refuerzo transversal que enlaza las correspondientes dos patas por una zona central de las mismas, y una respectiva pieza de base fijada a un extremo inferior de cada una de las dos patas. Cada una de las vigas de refuerzo transversal se encuentra unida al travesaño central mediante un respectivo tirante.

Para una realización preferida de la presente invención, cada uno de los largueros está formado por un primer tubo interior y un segundo tubo exterior acoplados telescópicamente, comprendiendo el primer tubo interior una serie de hembras fileteadas y el segundo tubo exterior una serie de agujeros que se corresponden entre sí, en una determinada posición de inserción, alineados, permitiendo la introducción del primer tubo en el interior del segundo tubo y la disposición de unos elementos de fijación a su través.

La citada disposición telescópica permite que se obtenga un larguero mediante piezas de menor longitud, facilitando su transporte al poder introducirlas en el interior de las cajas que conforman cada uno de los tableros, que pueden utilizarse como receptáculos de transporte de los elementos que conforman dicha estructura de sustentación, desmontada.

Breve descripción de los dibujos

Las anteriores y otras ventajas y características se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de unos ejemplos de realización con referencia a los dibujos adjuntos, que deben tomarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

- la Fig. 1 muestra una vista en alzado lateral de la mesa de ping-pong objeto de la presente invención, seccionada;

- la Fig. 2 es una vista en planta de la mesa de ping-pong en la que se han representado los tableros con una línea discontinua para mostrar los elementos comprendidos debajo de los mismos y que forman una estructura de sustentación;

- la Fig. 3a ilustra una vista en alzado frontal de la mesa de ping-pong;

- la Fig. 3b ilustra un detalle a mayor tamaño de un sector de la mesa de la Fig. 3a, incluyendo parte de la red;

- la Fig. 4a es una vista en alzado del travesaño central de la estructura de sustentación de la mesa de ping-pong;

- la Fig. 4b muestra una vista en planta de dicho travesaño central de la estructura de sustentación;

- la Fig. 5a es una vista en alzado de uno de los soportes de la mesa de ping-pong;

- la Fig. 5b es una vista en planta del soporte mostrado en la Fig. 5a;

- la Fig. 6a muestra un corte transversal de uno de los tableros que forman la mesa, donde se muestran los elementos auxiliares para fijación del tablero a la estructura, embebidos en el cuerpo de la mesa;

- la Fig. 6b muestra un detalle del tablero ilustrado en la Fig. 6a; y

- la Fig. 7 ilustra una vista en perspectiva de los dos tableros constituyentes de la mesa de ping-pong de la presente invención, que adoptan la forma de cajas para transporte de las piezas que constituyen la estructura de sustentación.

Descripción detallada de un ejemplo de realización

Las figuras citadas muestran una mesa de ping-pong para intemperie, desmontable, fabricada en un material resistente a la intemperie constituido por dos partes que se superponen a la citada estructura de sustentación, con enfrentamiento mutuo, a testa, por medio uno de sus cantos, quedando yuxtapuestas dichas dos partes sobre un travesaño central de una estructura de sustentación a la que se fijan por atornillado.

Cada una de las citadas partes que forman la mesa comprende un cuerpo monopieza integrado conforme a una realización preferida por una placa intermedia de madera (por Ej. madera aglomerada) revestida por sus dos caras mayores por una estera de fibra de vidrio y resinas endurecedoras, y con una envolvente final de poliuretano inyectado.

Conforme a la invención, cada una de las partes comprende un tablero rectangular 19a, 19b, que se superponen a una estructura de sustentación con uno de sus cantos enfrentados a testa, disponiéndose superpuestos a un travesaño central 12 y fijándose a la estructura por atornillado.

La Fig. 7 muestra asimismo los dos tableros 19a, 19b, cada uno de los cuales comprende, para una realización preferida de la presente invención, un faldón 20, orientado hacia abajo (en disposición de montaje) prolongando tres de sus bordes, proporcionando una configuración a modo de caja invertida, desprovista de uno de sus laterales, disponiéndose los tableros 19a, 19b sobre la citada estructura de sustentación enfrentados a testa por el canto carente de faldón 20, hallándose los faldones 20 de cada uno de los tableros 19a, 19b encarados hacia abajo. La función de los citados faldones es la de proporcionar una mejor envolvente de la estructura interior, preservando su integridad/todas las uniones atornilladas quedan ocultas, interiores) y exteriormente ofrecen un soporte para inscripciones o para fijación de motivos publicitarios o informativos diversos. Estos tableros, antes de su montaje forman, según lo ilustrado en la Fig. 7, una semicaja, que se ha concebido para ser utilizada para disponer en su interior los diferentes elementos constituyentes de la mesa de ping-pong y facilitar de este modo su transporte. Dadas las dimensiones cada semicaja albergará una parte de los elementos del armazón de la mesa.

Las Figs. 1, 2 y 3a ilustran la estructura de sustentación de la mesa de ping-pong, que es desmontable y está compuesta por:

- un elemento principal 11 en forma de H que, según lo ilustrado en las Figs. 4a y 4b, está formado por el travesaño central 12, el cual se encuentra rematado en sus dos extremos por unos elementos transversales o ángulos de apoyo 13 con sección en L abierta al exterior;

- dos soportes 14a, 14b, dispuestos a lado y lado del travesaño central, cada uno de los cuales está formado por al menos una viga 15 paralela al travesaño central 12, rematada en sus dos extremos por unos elementos transversales o ángulos de apoyo 18 con sección en L, abierta al exterior, derivando de la parte inferior de la citada viga 15 dos patas 16a, 16b; y

- dos largueros 17a, 17b que descansan y están fijados a los respectivos extremos de los elementos de apoyo 13 y a las piezas de apoyo en L 18 por atornillado, quedando la cara externa horizontal de los elementos de apoyo 13 y de las piezas de apoyo en L 18 alineados en un mismo plano. En la Fig. 2 se observa como cada uno de los tableros 19a, 19b apoya sobre una porción de cada uno de los largueros 17a, 17b.

La Fig. 3a ilustra en alzado frontal la mesa de ping-pong en la que se aprecia una red 21 rígida, cuyo pie de soporte 22 se vincula por atornillado al travesaño central 12 por medio de unos elementos de fijación pasantes por unos agujeros 23 definidos en el travesaño central 12, que se muestran con mayor detalle en las Figs. 2 y 3b. Asimismo, la citada red 21 se halla superpuesta entre ambos tableros 19a, 19b en la zona de enfrentamiento a testa, ocultando la junta de yuxtaposición de los cantos y la junta lateral (a tal efecto posee una extensión que se superpone sobre dicha junta lateral). En un ejemplo de realización preferido de la presente invención, y según se muestra en la Fig. 7, cada uno de los tableros 19a, 19b presenta, en el canto de la zona de enfrentamiento a testa, una serie de semiaberturas o recortes coincidentes con las del tablero opuesto conformando al contactar ambos cantos una serie de aberturas para el paso de los tornillos que permiten la citada fijación de la red 21 al travesaño central 12.

Asimismo, y según lo mostrado en las Figs. 6a y 6b, cada tablero 19a, 19b, presenta embebidas unas tuercas fileteadas, preparadas para recibir unos elementos de fijación para sujetar los dos tableros 19a, 19b a la estructura por atornillado.

En cuanto a los citados soportes 14a, 14b, las Figs. 5a, y 5b muestran una vista en alzado y planta respectivamente, en las que se aprecia que cada uno de los soportes 14a, 14b comprende una respectiva viga de refuerzo transversal 24 que enlaza dichas dos patas 16a, 16b por una zona central de las mismas, y una respectiva pieza de base 25 fijada a un extremo inferior de cada una de las dos patas 16a, 16b.

En el ejemplo de realización ilustrado en las Figs. 1, 2 y 3a, se muestra que cada una de las vigas de refuerzo transversal 24 está unida al travesaño central 12 por un respectivo tirante 26.

Por otro lado, cada uno de los largueros 17a, 17b está formado, según un ejemplo de realización preferido, por un primer tubo interior y un segundo tubo exterior acoplados telescópicamente. El primer tubo interior comprende

ES 1 068 440 U

una serie de hembras y el segundo tubo exterior una serie de agujeros que se corresponden entre sí a una determinada posición de inserción. El hecho de que los largueros sean telescópicos facilita su transporte, ya que al insertarse el tubo interior en su correspondiente tubo exterior cada uno de los elementos adopta un tamaño apto para ser almacenados en el interior de una de las semicajas, con el fin de transporte del conjunto.

5

Un experto en la materia podrá introducir cambios y modificaciones en los ejemplos de realización descritos sin salirse del alcance de la invención según está definida en las reivindicaciones adjuntas.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

- 5 1. Mesa de ping-pong para intemperie, desmontable, del tipo que comprende una superficie de dimensiones reglamentarias en un material resistente a la intemperie constituida a partir de un cuerpo monopieza obtenido por moldeo, con un núcleo interior de refuerzo, en forma de caja, adosada, en disposición invertida, sobre una estructura de sustentación, **caracterizada** porque dicho cuerpo monopieza está constituido por dos partes, que se superponen a la citada estructura de sustentación, con enfrentamiento mutuo, a testa, por medio uno de sus cantos, quedando yuxtapuestas dichas dos partes sobre un travesaño central (12) y fijándose a dicha estructura de sustentación por atornillado.
- 10 2. Mesa de ping-pong según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicha estructura de sustentación es desmontable y está compuesta por:
 - 15 - un elemento principal (11) en forma de H formado por dicho travesaño central (12) que está rematado en sus dos extremos por unos elementos transversales de apoyo (13) con sección en L abierta al exterior;
 - dos soportes (14a, 14b), dispuestos a lado y lado de dicho travesaño central, comprendiendo cada uno de dichos dos soportes al menos una viga (15) paralela al travesaño central (12), rematada en sus dos extremos por unos elementos transversales de apoyo (18) con sección en L, abierta al exterior, derivando de la parte inferior de dicha viga (15) dos patas (16a, 16b); y
 - 20 - dos largueros (17a, 17b) que apoyan y están fijados a dichos elementos de apoyo (13) y a dichas piezas de apoyo en L (18) por atornillado, quedando la cara externa horizontal de dichos elementos de apoyo (13) y de dichas piezas de apoyo en L (18) alineados en un mismo plano.
- 25 3. Mesa de ping-pong según la reivindicación 1, **caracterizada** porque cada una de dichas partes comprende un tablero rectangular (19a, 19b) dotado en tres de sus cantos de un faldón (20) orientado hacia abajo en disposición de montaje, en forma de caja invertida, disponiéndose dichos tableros sobre la citada estructura de sustentación enfrentados a testa por el canto carente de faldón (20).
- 30 4. Mesa de ping-pong según la reivindicación 3, **caracterizada** porque cada uno de los tableros (19a, 19b) apoya lateralmente sobre una porción de cada uno de los largueros (17a, 17b).
- 35 5. Mesa de ping-pong según la reivindicación 3, **caracterizada** porque comprende una red (21) rígida, cuyo pie de soporte (22) se fija por atornillado al travesaño central (12) por medio de unos elementos de fijación pasantes por unos agujeros (23) definidos en dicho travesaño central (12), hallándose dicha red (21) superpuesta entre ambos tableros (19a, 19b) en la zona de enfrentamiento a testa, de sus cantos ocultando la junta de yuxtaposición y la junta lateral.
- 40 6. Mesa de ping-pong según la reivindicación 5 **caracterizada** porque dichos tableros (19a, 19b) comprenden en el canto de la zona de enfrentamiento a testa unos recortes para el paso de dichos elementos de fijación.
7. Mesa de ping-pong según la reivindicación 1, **caracterizada** porque en el cuerpo de cada tablero (19a, 19b) se hallan embebidos unos elementos de fijación para dicha sujeción por atornillado.
- 45 8. Mesa de ping-pong según la reivindicación 2, **caracterizada** porque cada uno de dichos soportes (14a, 14b) comprende una respectiva viga de refuerzo transversal (24) que enlaza dichas dos patas (16a, 16b) por una zona central de las mismas, y una respectiva pieza de base (25) fijada a un extremo inferior de cada una de las dos patas (16a, 16b).
- 50 9. Mesa de ping-pong según la reivindicación 8, **caracterizada** porque cada una de dichas vigas de refuerzo transversal (24) está unida a dicho travesaño central (12) por un respectivo tirante (26).
- 55 10. Mesa de ping-pong según la reivindicación 2, **caracterizada** porque cada uno de dichos largueros (17a, 17b) está formado por un primer tubo interior y un segundo tubo exterior acoplados telescópicamente, comprendiendo dicho primer tubo interior una serie de hembras y dicho segundo tubo exterior una serie de agujeros que se corresponden entre sí en una determinada posición de inserción.
- 60 11. Mesa de ping-pong según la reivindicación 1, **caracterizada** porque cada una de las partes de la mesa comprende un cuerpo monopieza formado por una placa central de madera aglomerada revestida por sus dos caras mayores por una estera de fibra de vidrio y resinas endurecedoras, y con una envolvente final de poliuretano inyectado.
12. Mesa de ping-pong según la reivindicación 11, **caracterizada** porque comprende además un núcleo interior de refuerzo formado por un bastidor metálico.

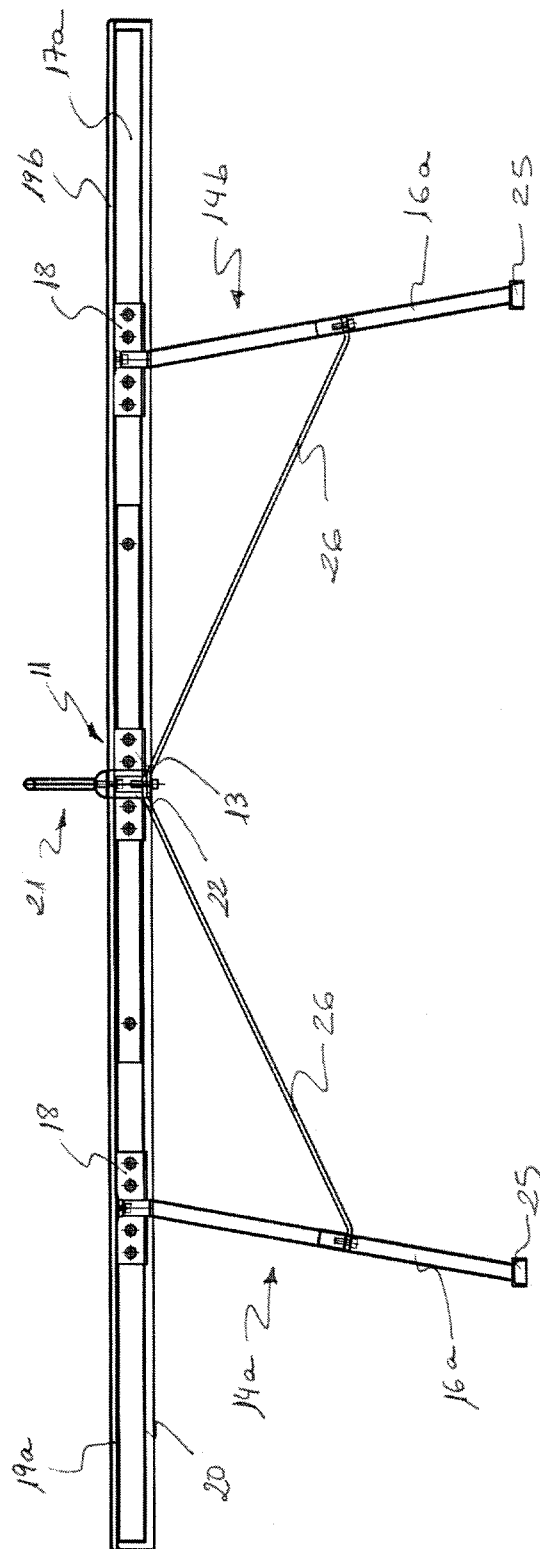


Fig. 1

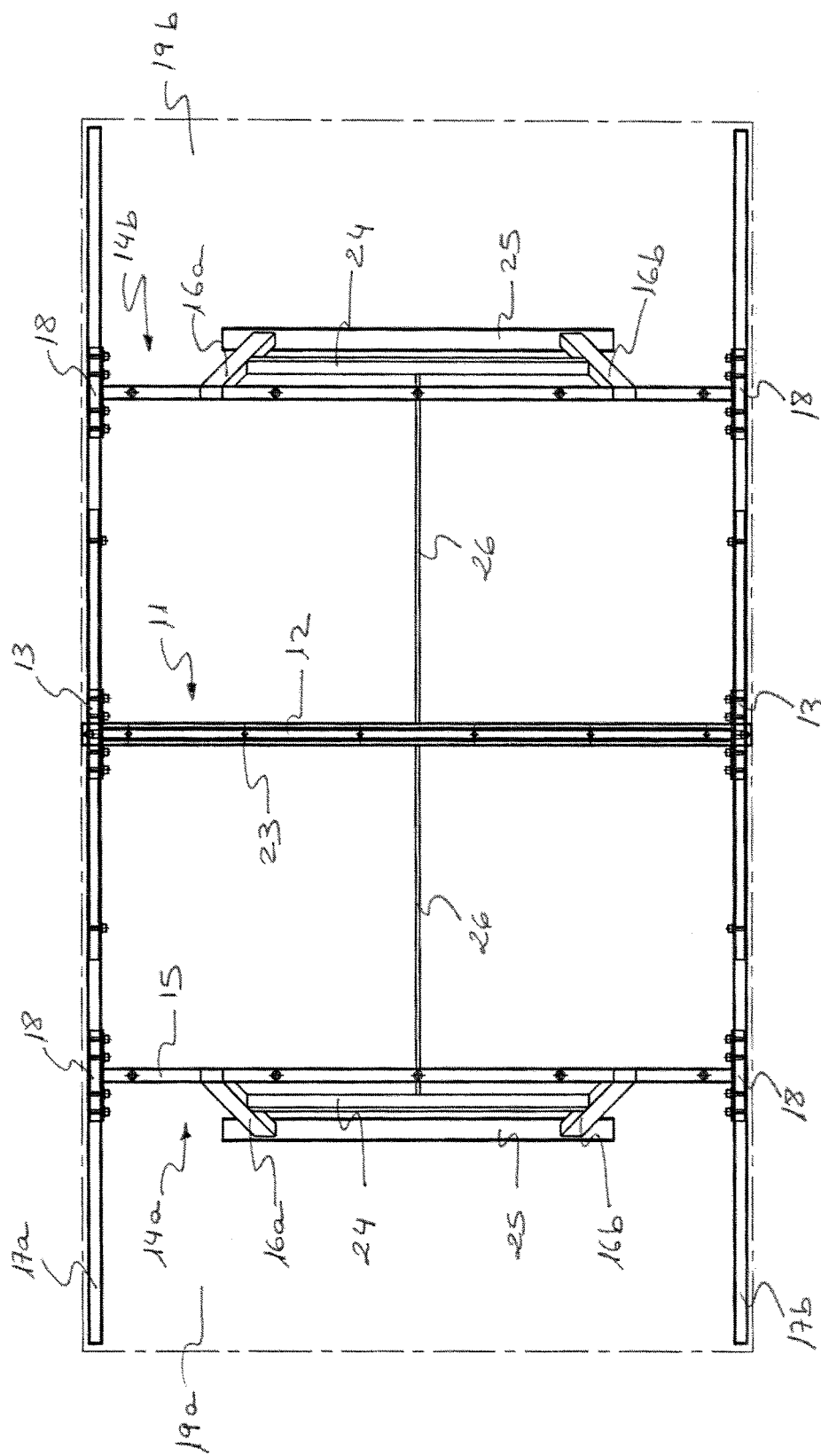


Fig. 2

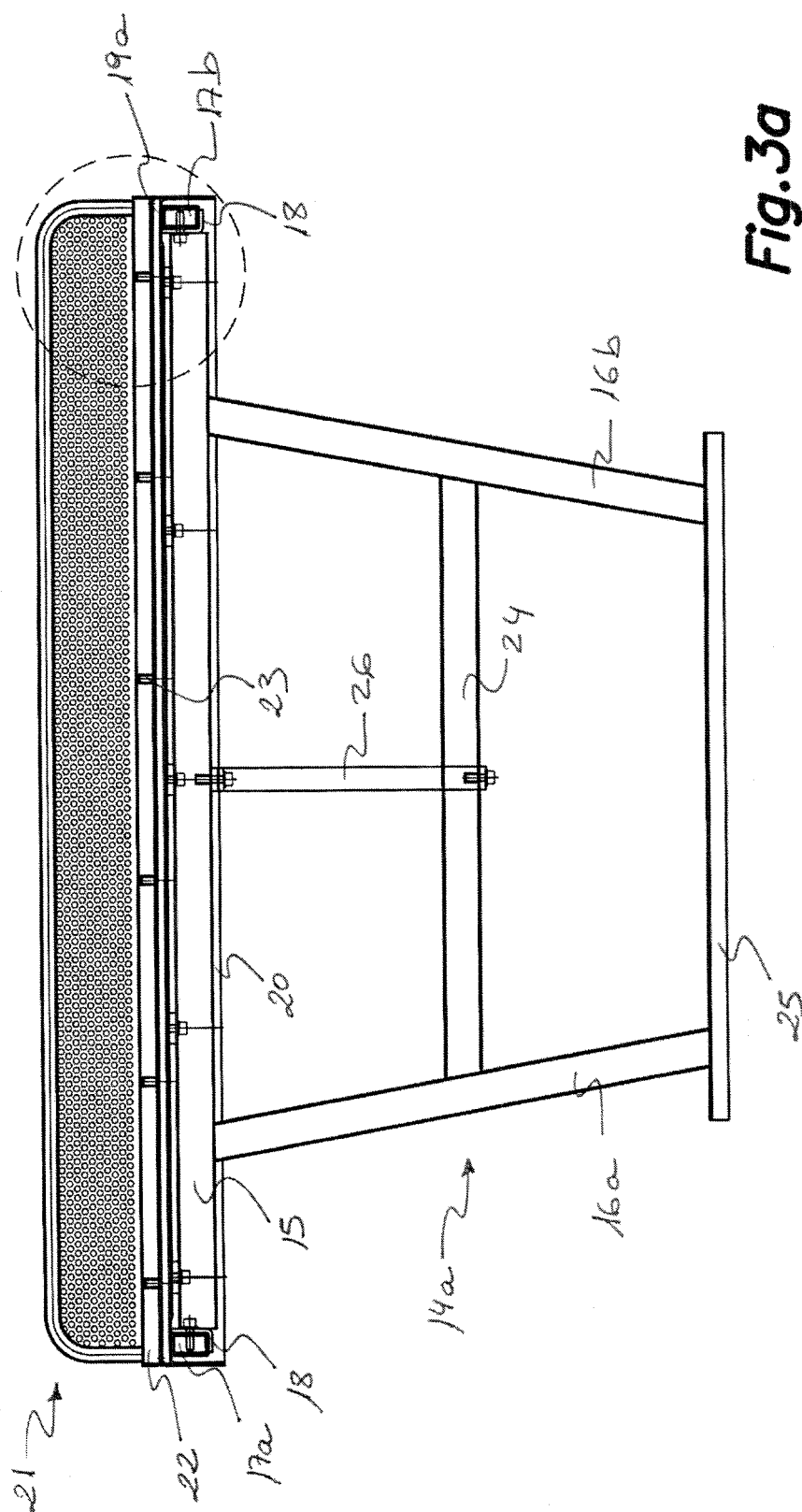


Fig. 3a

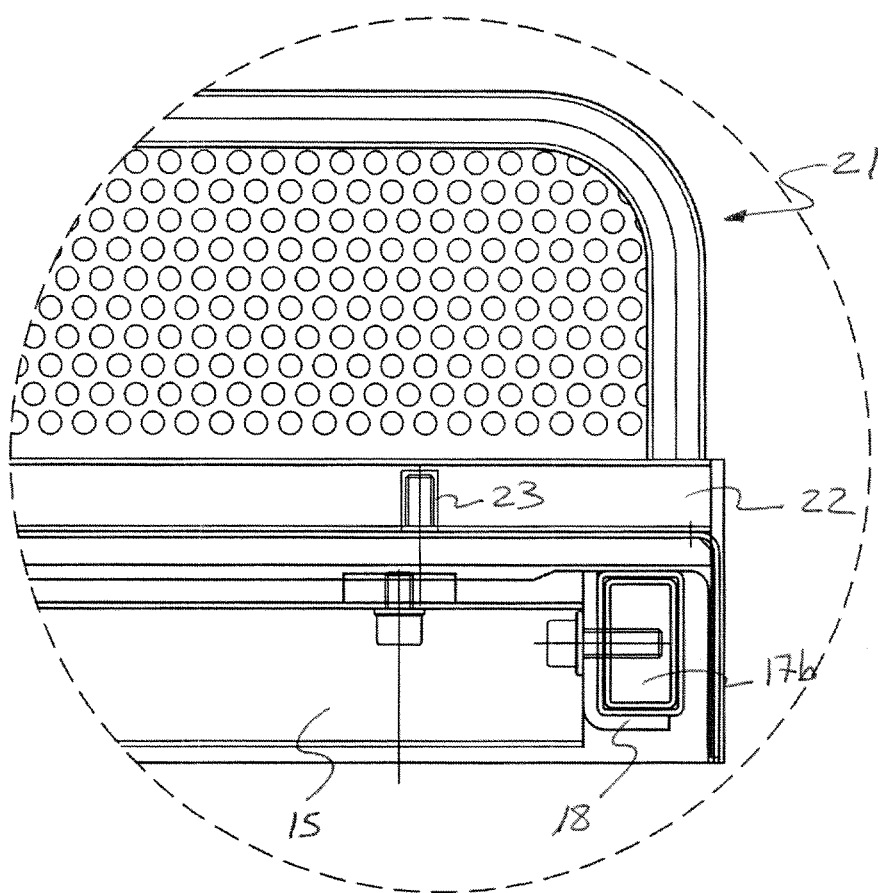


Fig.3b

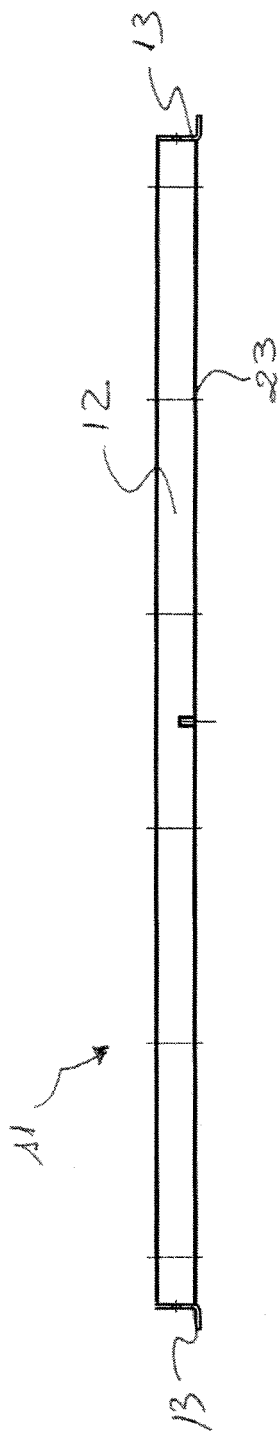


Fig. 4a

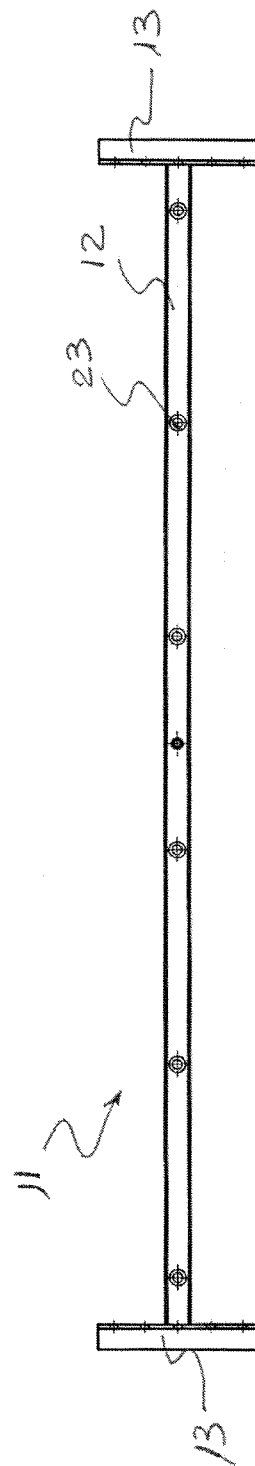
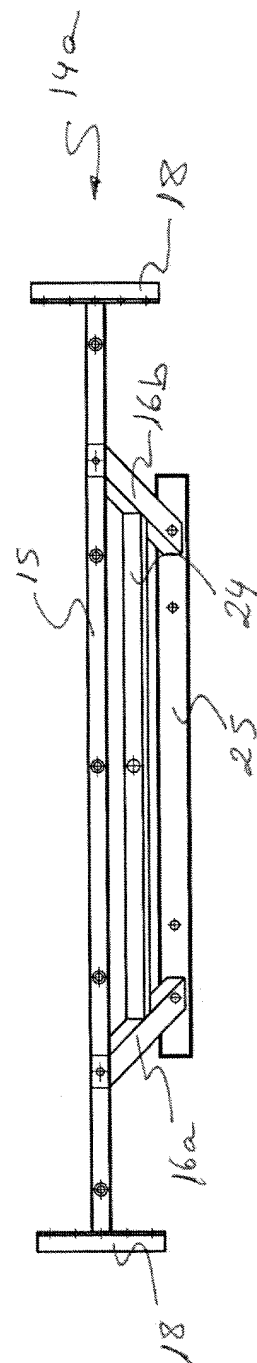
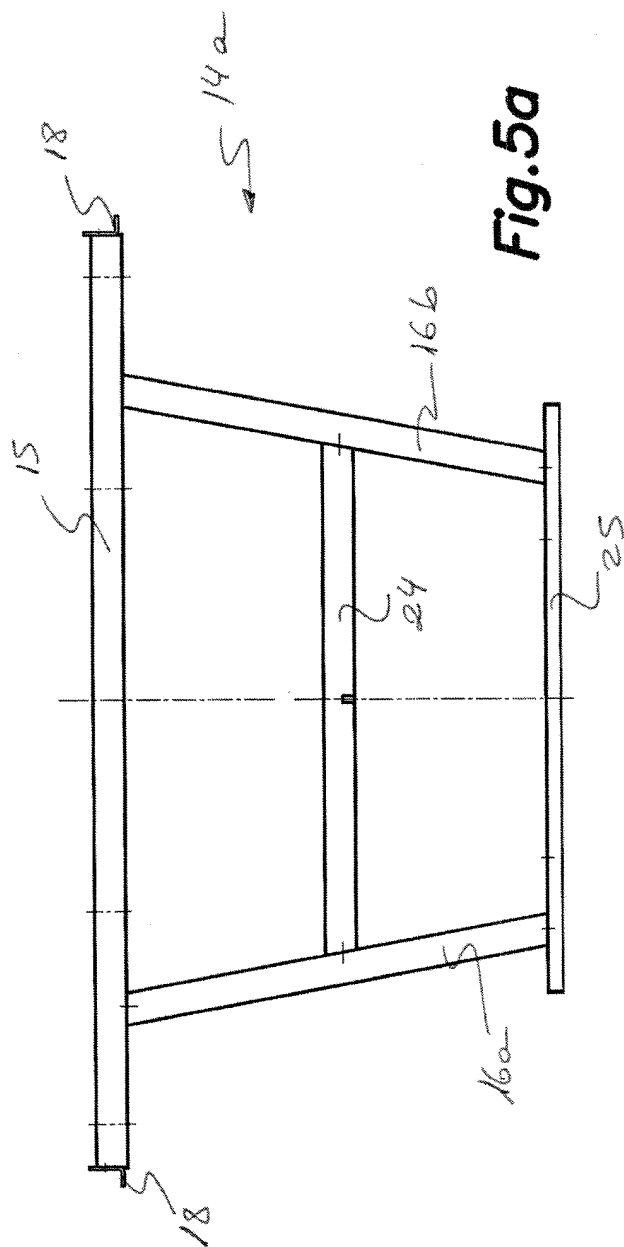


Fig. 4b



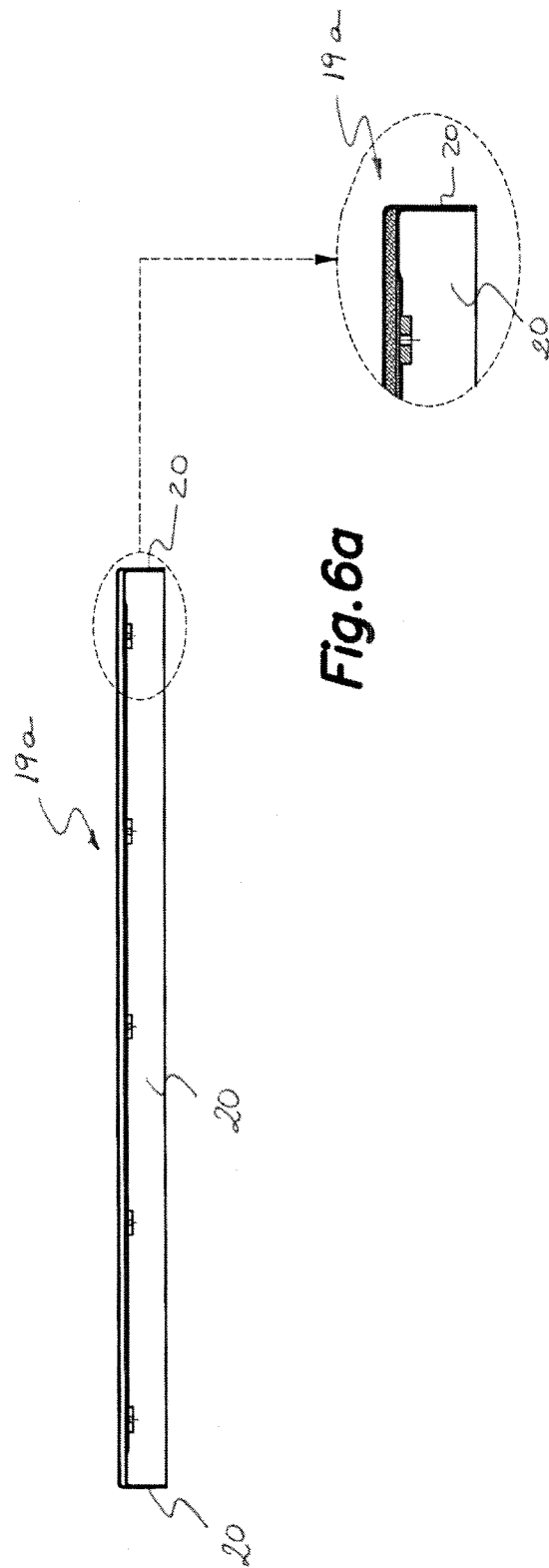


Fig. 6b

