

REIVINDICACIONES

Reivindicamos:

1. Un Sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín, que comprende:

Un larguero alargado que está unido de forma pivotante a un soporte vertical telescópico, el soporte vertical telescópico que comprende un primer miembro tubular, un Segundo miembro tubular y una placa de base, donde el primer miembro tubular es hueco y está unido y se extiende hacia arriba desde la placa base, y donde el segundo miembro tubular se ajusta telescópicamente dentro del primer miembro tubular;

en el que un extremo superior del segundo miembro tubular está configurado para formar al menos un canal en el que se inserta un primer extremo del larguero, comprendiendo el primer extremo del larguero un eje alrededor del cual gira el primer extremo del larguero en relación con el extremo superior del segundo miembro tubular; y

en donde el primer y el segundo miembros tubulares contienen un conjunto amortiguador, el conjunto amortiguador que comprende un poste cilíndrico inferior que está asegurado en un extremo inferior del poste inferior cilíndrico a una placa base que está configurada para encajar dentro del primer miembro tubular, donde un extremo inferior de un amortiguador está unido a un extremo superior del poste inferior cilíndrico, y en el que una parte superior del amortiguador está fijada al extremo superior del segundo miembro tubular.

2. El sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín de la reivindicación 1, en donde el segundo miembro tubular comprende cuatro superficies exteriores y cuatro revestimientos de plástico, cada uno de los cuales está fijado a una superficie exterior del segundo miembro tubular.

3. El sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín de la reivindicación 1, en donde el larguero comprende medios para unir los resortes del trampolín.

4. El sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín de la reivindicación 3, en donde los medios para unir los resortes del trampolín es uno o más miembros en forma de zigzag.

5. El sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín de la reivindicación 1, en donde el primer extremo del larguero comprende un casquillo cilíndrico que está situado dentro de un canal cilíndrico en el primer extremo del larguero, y en el que el eje pasa a través de un orificio central en el casquillo cilíndrico.

6. El sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín de la reivindicación 1, en donde el ensamblaje amortiguador comprende además un resorte helicoidal que está situado alrededor del poste inferior cilíndrico entre la placa base y una placa superior en un extremo superior del poste inferior cilíndrico.

7. El sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín de la reivindicación 1, en donde el amortiguador es un resorte de gas.

8. El sistema de montaje y conexión de suspensión del trampolín de la reivindicación 1, en donde el eje se extiende a través de una ranura en cada una de las dos placas a cada lado del primer extremo del larguero, y en el que la ranura está configurada para permitir que el eje se mueva lateralmente dentro de las ranuras en la medida en que el larguero pivota.