

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCIÓN

La invención se relaciona con la rama de la ingeniería mecánica, correspondiente al diseño de estructuras livianas, particularmente a una base que mantiene en posición vertical una estructura tubular.

EL ARTE PREVIO

En la técnica relacionada con estructuras que sirvan como base y soporte de electrodomésticos, en particular para ventiladores portátiles, existen en el estado de la técnica múltiples elementos que prestan este servicio. Sin embargo, existe la necesidad de una estructura que sea de fácil ensamble, que no se requiera herramienta especializada para su implementación y que permita mantener el sistema estable, minimizando las vibraciones.

Para resolver el problema técnico planteado, la presente invención revela un sistema base, con componentes tubulares que se ensamblan unos con los otros de forma que se logra una estructura rígida de gran estabilidad.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La base para un soporte tubular ubicado en posición vertical de la presente invención, está compuesta principalmente por una base que contiene una cavidad dentro de la cual está ubicado un elemento tubular principal que soporta a los demás elementos que componen la invención. Un elemento de fijación mantiene a la base del sistema unida al elemento tubular principal.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Fig. 1. La figura 1 enseña una vista en elevación y en corte de la invención, enseñando sus elementos desensamblados.

5

Fig. 2. La figura 2 enseña una vista en elevación y en corte de la invención, enseñando sus elementos ensamblados.

Fig. 3. La figura 3 enseña una vista en elevación y en corte del soporte superior.

10

Fig. 4. La figura 4 enseña una vista en elevación del soporte superior.

Fig. 5. La figura 5 enseña una vista en elevación y en corte del soporte superior, conteniendo al soporte final.

15

Fig. 6. La figura 6 enseña una vista en planta de la parte superior de la base.

Fig. 7. La figura 7 enseña una vista en planta del soporte superior.

20

Fig. 8. La figura 8 enseña una vista en planta de la parte inferior de la base.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La base para un soporte tubular ubicado en posición vertical (1) de la presente invención está compuesto por un soporte base (2) que tiene una cavidad (3), dentro de la cual está alojado un soporte intermedio (4) que en uno de sus extremos contiene a un soporte superior (5), como lo revelan las Figs. 1 y 2.

25

Un cuerpo longitudinal (6) está ubicado en el centro geométrico del soporte base (2), definiendo la cavidad (3). Dicho cuerpo longitudinal (6) se proyecta hacia el interior del soporte base (2).

30

La cavidad (3) tiene en su fondo una pared base (7), la cual contiene una perforación (8).

5 El soporte intermedio (4) tiene forma tubular alargada. Dentro de él y en uno de sus extremos está alojada una platina de sujeción (10).

Un elemento roscado de sujeción (9) pasa a través de la perforación (8) y se ubica de forma fija en la platina de sujeción (10) que se encuentra dentro del soporte
10 intermedio (4). El medio de sujeción en la platina es una perforación roscada (11) ubicada en su centro geométrico.

Como se puede observar en la Fig. 3, el soporte superior (5) se compone de un cuerpo de anclaje (12) que está unido en su parte superior a un anillo de asiento
15 (13).

Sobre el anillo de asiento (13) están la cubierta de cierre (16) y la cúpula superior (17).

20 El cuerpo de anclaje (12) tiene sobre su superficie (18) unos anillos de sello (14) que la rodean.

El cuerpo de anclaje (12) está dentro del soporte intermedio (4), manteniendo en contacto su superficie de tope (24) con la superficie superior (25) del soporte
25 intermedio (4), como se observa en la Fig. 2.

Sobre la superficie interior (15) del soporte intermedio (4) están en contacto los anillos de sello (14).

La cúpula superior (17) tiene en su parte más alta un boca (19), como lo revela la Fig. 3, que se ajusta a la forma y dimensiones del exterior de un soporte final (20). Dicho soporte final (20) tiene uno de sus extremos sobre el fondo (21) de la cúpula superior (17), tal como se puede observar en la Fig. 5.

5

La cubierta de cierre (16) tiene sobre su superficie exterior unos salientes (22), dispuestos en sentido longitudinal, como lo revelan las Figs. 4 y 8.

El soporte base (2) tiene sobre su superficie interior un arreglo radial de nervaduras (23), como se puede observar en la Fig. 8.

10

15

20

25