

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para medir verticalidad y horizontalidad de forma análoga en grados y con sistema pendular caracterizado porque comprende una base (1) unida a un cuerpo circular contenedor (2), cerrado en sus dos caras con tapas(3) de material transparente y en su centro tiene una perforación de 1 mm donde se alojará el eje (6) de forma pivotante, estas tapas (3) son el soporte del cuerpo pendular y como protección, en una de sus caras se marca en bajo relieve una línea con un ancho de 0.25 mm, ésta va de su diámetro exterior y hacia su centro con una longitud de 25 mm, cuando se coloquen las tapas(3), al cuerpo contenedor(2) la línea se coloca perpendicular a la base (1), dicha línea sirve como referencia al indicar los grados en que se posicione la escala del cuerpo pendular(4), en el interior del cuerpo circular contenedor(2) está el cuerpo pendular (4) formado por una lámina galvanizada de 70 mm de diámetro exterior y un orificio de 1 mm en su centro el cual alojara el eje (6) y con un calibre 16 (1.52 mm), este cuerpo pendular (4) se obtiene al realizar 3 huecos de 22 mm de forma radial y separados entre si por 3 mm y por 3 mm al borde del diámetro exterior, por construcción se obtiene un péndulo puesto que la parte inferior de dicho cuerpo pendular (4) que no tiene huecos, queda más pesado y al colocar fijo el eje (6) en su perforación central, obtenemos oscilación pendular. El peso completo del cuerpo pendular(4) con los materiales previstos oscila en 25 gramos, si es mayor o menor a 5 gramos, afectará en gran medida su oscilación, por ende variará la medida.

El eje (6) con un diámetro de 1 mm, 10 mm de largo y en acero, por su diámetro genera mínima fricción y su dureza permite sostener el peso del cuerpo pendular(4) adecuadamente.

2. El dispositivo para medir verticalidad y horizontalidad de forma análoga en grados y con sistema pendular de la reivindicación 1 caracterizado porque en las caras del cuerpo pendular(4)se colocan los impresos realizados en papel propalcote de 300 grs. blanco, estos se imprimen en un círculo de 70 mm de diámetro con 3 escalas en grados, la primera conformada por 360 líneas negras angulares impresas que van del diámetro exterior del círculo y hacia el centro con una longitud de 5 mm, cada línea representa un grado, la segunda escala situada después del diámetro interior de la primera, con líneas de 5 mm de largas y espaciadas cada 10 grados, al final de cada línea se colocan los números de 0 a 180 correspondientes, el cero debe quedar ubicado en la parte superior del círculo, la tercera escala situada después del diámetro interior de la segunda, con líneas de 10 mm de longitud y espaciadas cada 45 grados, al final de cada línea se colocan los números correspondientes, el cero debe quedar en la parte superior del círculo, estas escalas quedan posicionadas de 0 a 180 lado izquierdo del círculo y 0 a 180 lado derecho del mismo

DIBUJOS

Figura 1- muestra una vista frontal

Figura 2- muestra una vista lateral

Figura 3- muestra una vista explosionada

Figura 4- muestra una vista frontal del cuerpo pendular (4)

Figura 5- muestra una vista frontal del círculo impreso con las escalas