

REIVINDICACIONES

1. Un procesador de alimentos, que comprende un sistema de amortiguación de vibración para reducir la vibración, que comprende:

un motor (210) suspendido desde un techo de montaje de motor que está montado en una carcasa de una base (102) del motor a través de una pluralidad de uniones apernadas (820);

cada unión apernada (820) está rodeada por un bloque de amortiguación de vibración (810);

el bloque de amortiguación de vibración (810) está definido por una parte superior (860), una parte intermedia (820), una parte inferior (830) y un agujero vertical (850) a través del centro del bloque de amortiguación de vibración (810); donde la parte intermedia (820) es más pequeña que la parte superior (860) y la parte inferior (830); donde está definida una hendidura (822) en la cual el techo de montaje del motor es recibido de manera que dicho techo está posicionado entre la parte superior (860) y la parte inferior (830); y la parte inferior (830) comprende además una pluralidad de miembros de pétalo (840) que rodean el agujero (850); y .

un interruptor seguro (132, 420, 320) que reside entre la posición más alta y la posición más baja, en donde dicho interruptor seguro (132, 420, 320), cuando se presiona a la posición más baja, permite operar al motor (210).

2. El sistema de amortiguación de vibración según la Reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el interruptor de seguridad (132, 420, 320) tiene una parte superior sobre la cual está montado un cojín de goma (220, 410, 310).

3. El sistema de amortiguación de vibración según la Reivindicación 1, CARACTERIZADO porque los miembros de pétalo (840) están posicionados en una manera radialmente simétrica.

4. El sistema de amortiguación de vibración según la Reivindicación 1, CARACTERIZADO porque los miembros de pétalo (840) tienen la forma de media esfera.

5. El sistema de amortiguación de vibración según la Reivindicación 1, CARACTERIZADO porque los miembros de pétalo (840) tienen la forma de un cuarto de toroide.

6. El sistema de amortiguación de vibración según la Reivindicación 5, CARACTERIZADO porque la forma de cuarto de toroide de los miembros de pétalo (840) está definida por una superficie vertical esencialmente plana, una superficie horizontal esencialmente plana, y una superficie curva de cuarto de toroide, donde el cuarto de circunferencia de cada miembro de pétalo está orientado para mirar hacia afuera.

7. El sistema de amortiguación de vibración según la Reivindicación 1, CARACTERIZADO porque los miembros de pétalo (840) tienen áreas transversales horizontales que aumentan hacia el tercer cilindro con forma de anillo (832).

8. El sistema de amortiguación de vibración según la Reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la parte superior tiene una capacidad de resorte (202) lineal y la parte inferior (830) tiene una capacidad de resorte (202) no uniforme que aumenta verticalmente hacia arriba.