

S 5383

347242

Memoria descriptiva



para solicitar PATENTE DE INVENCION en ESPAÑA **por 20 años**

a nombre de VÝZKUMNÝ ÚSTAV MECHANIZACE AUTOMATIZACE A
TECHNOLOGIE VÝROBY STAVEBNÍCH DÍLCŮ V PRAZE

entidad / ~~de nacionalidad~~ checoeslovaca

con domicilio en Jungmannovo náměstí 8, Praga, Checoeslova-
quia.

por: "UN DISPOSITIVO DE SUSPENSION DE GENERADORES DE VIBRA-
CIONES" (Clase Internacional B06b)

12.12.67



El objeto del presente invento reside en la suspensión de un aparato vibratorio, que elimine el ruido del productor de vibraciones durante el funcionamiento y que permita una modificación de las características oscilatorias del aparato de vibración.

Los productores de vibraciones existentes están apoyados usualmente sobre un soporte o mesa rígido. El soporte o mesa rígido es sostenido mediante uno o varios muelles de cuero o mediante goma poco flexible, a través de pilares o placas. Cualquier variación de las características oscilatorias resulta difícil y está casi excluida durante el funcionamiento. Las disposiciones mencionadas exigen una vigilancia y mantenimiento continuo.

Según el invento presente se evitan estas desventajas por el hecho de que sobre un pivote de la caja del aparato vibratorio estén colocados por lo menos dos amortiguadores de choques, que son mantenidos a distancia por un tubo distanciador interior y por un tubo distanciador exterior. La superficie superior interior del amortiguador de choques superior se apoya contra un escalón de la caja del aparato vibratorio y la superficie interior inferior del amortiguador de choques inferior se apoya contra una placa de sustentación unida firmemente al pivote de la caja del productor de vibraciones. Todo el sistema de los amortiguadores de choque está introducido en una envolvente y está colocado sobre un saliente en forma anular de la placa de base.

En el espacio entre los amortiguadores de choque y el espacio debajo del amortiguador de choques inferior



desembocan unos tubos de alimentación para un agente de presión, que están conectados fuera de la envolvente del sistema a un elemento de distribución.

5 Una ventaja de la disposición según el invento reside en su silenciosidad. El logro de una rigidez igual de los amortiguadores de choques individuales y una modificación de las características oscilatorias es también posible con facilidad durante el funcionamiento. La vigilancia y el entretenimiento no ofrecen dificultades.

10 Un ejemplo de realización de la disposición según el invento está representado en el dibujo adjunto, en el que la figura 1 muestra una representación axonométrica de un sistema de cuatro productores de vibraciones, que soportan a una placa de vibración, y la figura 2 la suspensión de un productor de vibraciones en sección parcial.

15 La figura 1 muestra un sistema de cuatro productores de vibraciones, que están apoyados en cajas 1. Cada productor de vibraciones es excitado por dos árboles 14, 15, que giran en sentido opuesto y llevan las masas excéntricas 16 (véase la figura 2), de tal forma, que la caja 1 sea puesta en vibración vertical. Los árboles 14, 15 son accionados por un motor eléctrico 11 a través de un mecanismo reductor 12, 13.

20 En cada caja está fijado por debajo un pivote 2 vertical, sobre el que están colocados dos amortiguadores de choques 3 en forma de placa. Estos amortiguadores de choque 3 consisten, por ejemplo, en un anillo plano de goma poco flexible, que está soldado en su contorno



19 DIC

interior y exterior a unos tubos de acero. Ambos amortiguadores de choque 3 son mantenidos mediante un tubo distanciador interior 4 y por un tubo distanciador exterior 9, que se apoyan contra los tubos de acero mencionados, a una distancia deseada. La superficie superior del tubo de acero interior del amortiguador de choques superior 3 se apoya contra un escalón de la caja 1 del productor de vibraciones, y la superficie inferior del tubo de acero interior del amortiguador de choques inferior 3 se apoya contra una placa 10 de sustentación, que está fijada, mediante tornillos frenados, a la parte inferior del pivote 2 de la caja 1. Todo el sistema de los amortiguadores 3 de choques está insertado en una envolvente 6 cilíndrica y colocado sobre una placa de base 17 provista de un saliente en forma anular. Entre el amortiguador de choques inferior 3 y la placa de base 17 está previsto un espacio hueco 18 y un espacio hueco 19 similar se halla entre los dos amortiguadores de choques 3. En estos dos espacios huecos 18, 19 desembocan, a través de un elemento de distribución 8, unos tubos de alimentación 7 para un agente de presión, por ejemplo, aire comprimido, aceite o similar.

Los productores de vibraciones suspendidos de tal forma presentan una marcha completamente silenciosa, pudiendo ser variada, por alimentación a elección con agente de presión de uno o ambos espacios huecos 18, 19, la rigidez de los amortiguadores de choques 3 y así también sus características oscilatorias también durante su funcionamiento, lo que es de gran importancia en algunas funciones en que hay que variar la frecuencia de vibración.



dentro de campos grandes, puesto que pueden ser conjurados los fenómenos de resonancia.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Checoeslovaquia el 21 de Noviembre de 1.966, bajo el núm. PV 7392-66, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

10

15

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en ESPAÑA, por VEINTE años, son los siguientes:

20

25

30

1.- Un dispositivo de suspensión de generadores de vibraciones, caracterizado porque sobre un pivote de la caja del generador de vibraciones, cuyo eje coincide con la dirección de las vibraciones, están colocados al menos dos amortiguadores de choques en forma de placas, que son mantenidos a la distancia correspondiente por un tubo distanciador interior y un tubo distanciador exterior, la superficie interior superior del amortiguador



de choques superior se apoya contra un escalón de la caja del productor de vibraciones y la superficie interior inferior del amortiguador de choques inferior, contra una placa de sustentación unida fijamente al pivote, estando colocado todo el sistema de los amortiguadores de choque en una envolvente y situado sobre una placa de base provista de un saliente en forma de anillo.

2.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque entre los amortiguadores de choques y debajo del amortiguador de choques inferior están previstas unas cámaras, en las que desembocan unos tubos de alimentación para un agente de presión.

3.- Un dispositivo de suspensión de generadores de vibraciones.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 DIC. 1967

P.A.

Alfonso de Elizaburu
Por Poder

12.12.67

MGM/9

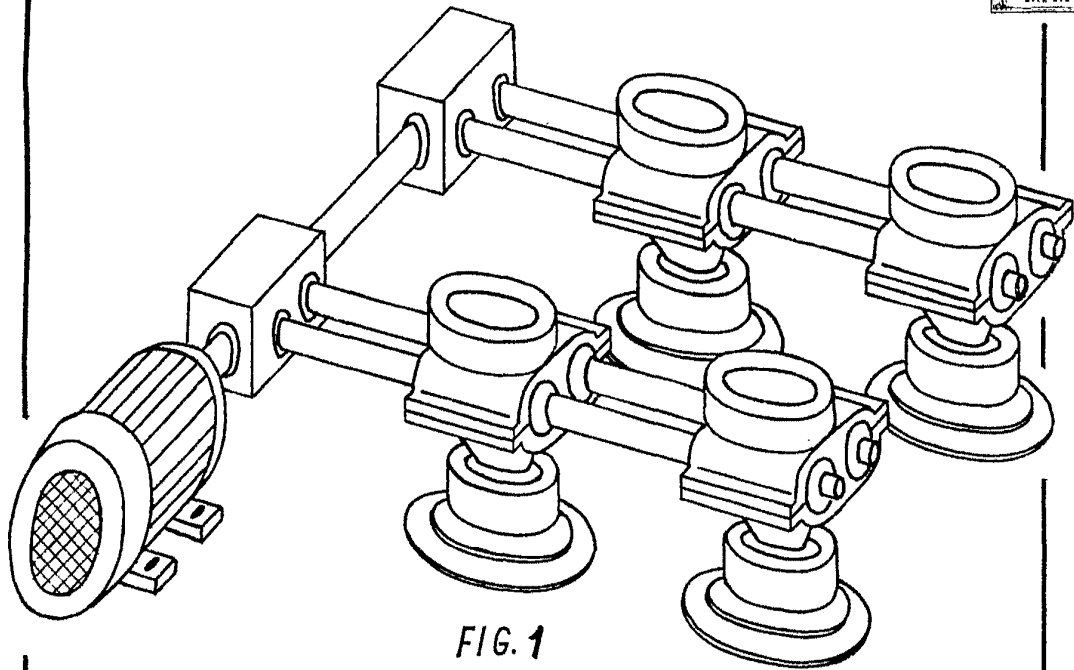


FIG. 1

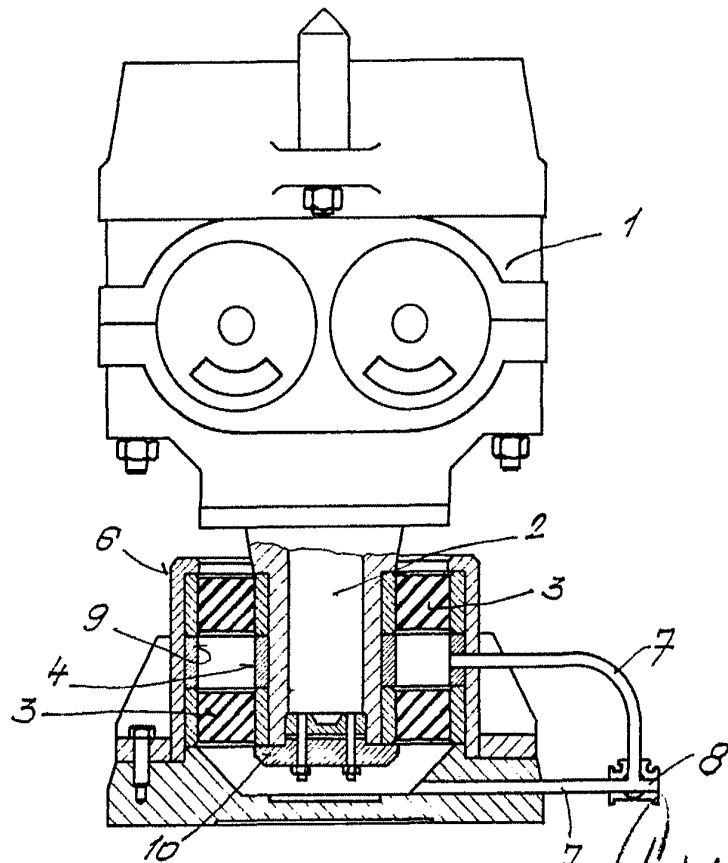


FIG. 2

Handwritten signature or initials.