

72 SEP.



108545

**PATENTE  
DE  
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD**

per "Un soporte antivibrante, particularmente para  
máquinas operadoras" - - - - -

a favor de SOCIETA APPLICAZIONI GOMMA ANTIVIBRANTI,  
"SAGA", Società per Azioni, de nacionalidad ita-  
liana, domiciliada en 88, Via Ripamonti, MILANO (Italia)

- - - - -

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La presente memoria descriptiva se refiere a una  
patente de registro de modelo de utilidad cuyo objeto  
es un soporte antivibrante, particularmente destinado a  
máquinas operadoras, cuya característica principal con-  
siste en que permite una regulación micrométrica del  
propio espesor y tiene una notable flexibilidad tanto en  
la dirección vertical como en la horizontal, permitiendo  
el aislamiento de frecuencias perturbadoras relativamente  
bajas.

5

Para obtener estos y otros fines que resultarán de  
la descripción que sigue, el soporte antivibrante que  
constituye el presente modelo de utilidad se caracteri-

10



za por el hecho de que comprende un taco de goma interiormente hueco, que tiene perfil en forma de campana, que se apoya a lo largo de su base en un platillo metálico de centraje y está vulcanizado, por la cara opuesta a la de base, a una plancha metálica, provista centralmente de un cubo con un orificio axial pasante, en el cual se fija la extremidad de un tirante apto para fijar tal plancha a un órgano de apoyo de la máquina operadora, y un dispositivo para regular el espesor del soporte, dispuesto en la plancha metálica y apto para recibir el órgano de apoyo, habiendo medios previstos para fijar el platillo de centraje a una base fija o a un bloque de bancada;

Ulteriores características y ventajas del modelo que se registra resultarán de la siguiente descripción detallada, con referencia al adjunto dibujo, la cual es dada únicamente a título de ejemplo sin carácter alguno limitativo;

La figura 1 del dibujo, es una sección axial de un soporte antivibrante que soporta un pie de apoyo de una máquina operadora;

la figura 2 es un detalle a mayor escala de la figura 1, mostrando el taco de goma y la relativa plancha metálica;

la figura 3 es una vista en perspectiva del taco de goma;

la figura 4 es una vista en perspectiva del dispositivo de regulación del espesor del soporte;

la figura 5 es una vista en perspectiva de la ta-



pa protectora antiaceite;

la figura 6 es una vista en perspectiva de un platillo de centraje del soporte;

5 la figura 7 es una vista en perspectiva de otro platillo de centraje del soporte;

Con 1 se indica un taco de goma, interiormente hueco, que tiene el perfil en forma de campana y presenta un orificio central 2 en el propio vértice;

10 Como se muestra en la figura 1, el taco 1 se apoya a lo largo de la base en un platillo metálico de centraje 24 y está vulcanizado, a lo largo de una cara opuesta a la base, a una plancha metálica 23;

15 El taco de goma 1 está convenientemente armado con un anillo metálico 26, dispuesto cerca de la base del taco mismo;

La plancha metálica 23 está prevista en su parte central de un cubo con un orificio axial pasante 4, interiormente fileteado, el cual se aleja en el orificio 2 del taco 1 y está vuelto hacia el interior de éste;

20 La base del taco 1 que se apoya en el platillo 24, presenta un rayado en anillos concéntricos indicados con 3;

Un tirante 5 presenta las extremidades fileteadas, de las cuales una se enrosca en el fileteado del cubo 4;

25 Encima de la plancha 23 está colocado un dispositivo para la regulación del espesor del soporte (figura 1);

Tal dispositivo de regulación, indicado genéricamente con 8, comprende (figura 4) dos elementos enfrentados, respectivamente 10 y 11, centralmente provistos de unos orificios 12 y 13 respectivamente;



Cada elemento 10 y 11 presenta una cara plana, perpendicular al eje del orificio y la cara opuesta, vuelta hacia el otro elemento, conformada según las dos superficies planas, igualmente inclinadas respecto al eje del orificio.

5 Dos tacos cuneiformes 14 y 15 están interpuestos entre los dos elementos y son unidos entre sí por medio de un tornillo 16 que regula la distancia recíproca.

10 Los orificios centrales 12 y 13 de los elementos 10 y 11 están atravesados por el tirante 5, el cual pasa también a través de un orificio practicado en el pie de apoyo 7 de una máquina operadora que se apoya en el dispositivo 8 (figura 1).

15 Una tuerca 6 se enrosca en la otra extremidad del tirante 5 y fija la posición del pie 7 en el dispositivo 8 (figura 1).

El tirante 5 presenta un ojal transversal 17, que es atravesado por el tornillo de regulación 16 que atraviesa dicho tirante 5.

20 Entre el dispositivo de regulación 8 y la plancha 23 está dispuesta una tapa protectora antiaceite 18, la cual presenta periféricamente una zona anular inclinada 19.

La zona anular inclinada 19 está dirigida hacia el taco de goma 1 y sobresale la superficie periférica de éste (figura 1).

25 El platillo 24 está provisto de medios para la fijación a una base de apoyo 9, como está ilustrado en las figuras 1 y 7b.

En la figura 1, tales medios de fijación están cons-



- 5 -

108545

titulados por tornillos 20 que pasan por las orejas  
21 que tiene el platillo 24 y simultáneamente por la  
base 9.

5 En la figura 7 el platillo 24, lleva centralmente  
un tornillo 22 para la fijación a un bloque de bancada.

El platillo 24 está provisto de un borde elevado  
25 (figuras 6 y 7), eventualmente discontinuo (figura 6)  
dispuesto periféricamente, el cual sirve para el centra-  
je del taco de goma 1.

10 Bajo la acción de una carga vertical, la goma del  
taco 1 trabaja a presión-flexión mientras bajo la acción  
de una carga transversal la goma trabaja a corte-flexión.

15 Por esto, el soporte según el modelo resulta nota-  
blemente flexible tanto en la dirección vertical como  
en la horizontal y permite el aislamiento de frecuencias  
perturbadoras relativamente bajas.

#### N O T A

20 Por la patente de registro de modelo de utilidad  
a que se refiere la presente memoria descriptiva se  
REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

25 1.- Un soporte antivibrante, particularmente para  
máquinas operadoras, caracterizado por el hecho de que  
comprende un taco de goma, interiormente hueco y de per-  
fil en forma de campana, que se apoya a lo largo de la  
base en un platillo metálico de centraje y está vulcani-  
zado, a lo largo de la cara opuesta a la base, a una  
plancha metálica, provista en su parte central de un cu-



82

- 6 -

108545

bo con un orificio pasante, en el cual se fija la ex-  
tremidad de un tirante adecuado para fijar tal plancha  
a un órgano de pie de la máquina operadora, y un dispositivo  
de regulación del espesor del soporte, dispuesto encima  
5 de la plancha metálica y apto para recibir el apoyo de un  
órgano de pie de la máquina, estando previstos medios pa-  
ra la fijación del platillo de centraje a una base fija  
o a un macizo de bancada.

2.- Un soporte tal como el especificado en 1, ca-  
10 racterizado por el hecho de que el taco de goma está ar-  
mado con un anillo metálico.

3.- Un soporte tal como el especificado en 2, carac-  
terizado por el hecho de que el anillo de armadura está  
dispuesto cerca de la base del taco.

4.- "Un soporte antivibrante, particularmente para  
máquinas operadoras".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas  
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 12 de Septiembre de 1964.

P. p. de SOCIETA APPLICAZIONI GOMMA ANTIVIBRANTI,  
"S.A.G.A.", Società per Azioni,

J. BONET DEL RIO  
P. P.

