

•56127

5612

13



MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO INDICADOR DE LA VELOCIDAD EN TAQUI-
METROS, PARTICULARMENTE DE VEHICULOS AUTOMOVILES"

=====

A nombre de : Soc. per Azioni FRATELLI BORLETTI.

Residente en : MILAN, Vía Washington, 70.

Nacionalidad : ITALIANA.

(M.U. 835, A-R).

13 SEP.



• 56127

La presente invención se refiere a un dispositivo indicador de la velocidad que forma parte de un taquímetro susceptible de aplicaciones de distinta naturaleza, pero que se presta sobre todo ventajosamente para ser empleado en vehículos automóviles.

5.- Se trata de un dispositivo del tipo en el cual la indicación de la velocidad es realizada sobre una graduación rectilínea. Su característica consiste en estar constituido por un paralelogramo articulado cuyos dos lados mayores de igual longitud -constituido uno de ellos por un radio del elemento medidor del taquímetro y por una barra que se prolonga desde dicho radio, solidaria del elemento medidor, y el otro por una barra giratoria sobre la armadura del taquímetro mismo- están articulados, en puntos de extremo igualmente distantes de los respectivos centros de oscilación, con una pieza de soporte del indicador propiamente dicho, rígidamente sujeto sobre la misma

10.-
15.-
20.- Con esta disposición, durante la rotación del elemento medidor del taquímetro, la pieza que lleva el indicador se mueve manteniéndose siempre paralela a la línea que une los dos ejes de oscilación de los dos lados mayores del paralelogramo articulado, por lo cual el indicador, solidario de dicha pieza, se desplaza paralelamente a sí mismo sobre la graduación orientada en correspondencia del mismo.

25.- El objeto de la invención está ilustrado, a título de ejemplo, en una posible realización práctica, en los adjuntos

• 56127

73



dibujos, en los cuales;

La figura 1 es una vista en planta de una forma de ejecución del dispositivo;

La Figura 2 es una sección por la línea A-A de la figura 1

30.- La figura 3 es una sección por la línea B-B de la fig. 2.

La figura 4 muestra, en su mayor escala, el detalle del grupo indicador del dispositivo de las figuras 1 a 3.

La figura 5 representa una variante del grupo indicador.

Como se ve por las figuras 1 a 3, desde el elemento medi-

35.- dor 1, montado sobre el árbol 2, de un taquímetro de tipo conocido, se extiende radialmente hacia fuera la barra 3, solidaria de dicho elemento medidor que juntamente con el radio del mismo, del que es prolongación, constituye uno de los dos lados mayores de un paralelogramo articulado, cuyo otro lado

40.- mayor está constituido por la barra 4 montada mediante el casquillo 5, sobre el árbol 6 montado en los casquillos 7 y 8 dispuestos en la armadura 9 del taquímetro.

Sobre el extremo superior móvil del lado 3 está sujeto al perno 10 montado en un agujero de la pieza 11 que constitu-

45.- ya el soporte de un indicador 12 fijado perpendicularmente sobre el mismo, - En otro agujero de dicha pieza 11 está montado además el perno 13 fijado al extremo superior móvil de la barra 4.

Los pernos 10 y 13 están sujetos a los extremos superiores de los lados 3 y 4 mediante los casquillos 14 y 15 montados a presión sobre los pernos mismos. Para equilibrar el sistema articulado están previstos adecuados contrapesos 16 y 17, respectivamente solidarios de la barra 4 y del elemento medidor 1.

55.- En la forma de ejecución anteriormente descrita, la pieza



60.- 11 se encuentra en equilibrio estático sobre el perno 10 (fig. 4), de modo que todo su peso está sostenido por dicho perno y, en fin de cuentas, por el lado 3. Sobre el otro perno 13, por el contrario, no grava peso alguno y el perno sirve para mantener unidos los lados del paralelogramo articulado 10 - 13 - 6 - 2 en los movimientos del paralelogramo mismo

65.- Para no cargar el peso de la pieza 11 sobre el elemento medidor 1 está prevista otra ejecución (fig. 5), en la cual la pieza 11 con el indicador 12 está montada, en equilibrio estático, sobre el extremo superior del lado 4, mientras que el perno 10, unido al lado 3, sirve para mantener unidos los lados del paralelogramo articulado en sus movimientos y a comunicarle al mismo estos movimientos dependientes de la velocidad del vehículo.

70.- Por lo demás, el funcionamiento del dispositivo es el mismo en ambas formas de ejecución y responde a lo que se ha explicado anteriormente.

75.- En efecto, con cualquier desplazamiento angular del elemento medidor 1, la pieza 11 se mantiene paralela al eje Z-Z sobre el cual están montados, mediante los árboles 2 y 6 los extremos de los los lados 3 y 4 opuestos a los articulados con la pieza 11. Como sobre la pieza 11 está fijado, normalmente a ella, el indicador 12, éste se desplazará juntamente con la pieza 11, por ejemplo dentro de la zona A-C, delante de la graduación rectilínea 18 de la velocidad, manteniéndose siempre paralelo a una misma dirección.

80.- Queda entendido que los detalles de construcción del dispositivo pueden variar de los representados en el dibujo y descritos anteriormente, sin que por ello el dispositivo rebase del alcance de la invención.

85.-



REIVINDICACIONES.

1^a.- Dispositivo indicador de la velocidad en taquímetros, particularmente de vehículos automóviles, caracterizado por estar constituido por un paralelogramo articulado cuyos dos lados mayores, de igual longitud constituidos uno por un radio del elemento medidor del taquímetro y por una barra que prolonga dicho radio, solidaria del elemento medidor, y el otro por una barra articulada sobre armadura del taquímetro mismo, estan articulados, en puntos de extremo igualmente alejados de los respectivos centros de oscilación, con una pieza de soporte del indicador propiamente dicho, rigidamente fijado sobre la misma.

2^a.- Dispositivo según reivindicación 1^a, caracterizado por el hecho de que la pieza que lleva el indicador está sostenida por el lado del paralelogramo articulado solidario del elemento medidor del taquímetro, lado sobre el cual está montada, mientras que el lado paralelo al de soporte sirve sólo como medio de guía para dicha pieza de soporte del indicador.

3^a.- Dispositivo según reivindicación 1^a, caracterizado por el hecho de que la pieza que lleva el indicador está sostenida de manera giratoria por el lado del paralelogramo articulado paralelo al lado solidario del elemento medidor del taquímetro, siendo sólo guiada por dicho último lado.

4^a.- "DISPOSITIVO INDICADOR DE LA VELOCIDAD EN TAQUIMETROS, PARTICULARMENTE DE VEHICULOS AUTOMOVILES".

Madrid,

Soc. per Azioni FRATELLI BORLETTI,

ESCALA VARIABLE

13 SEP

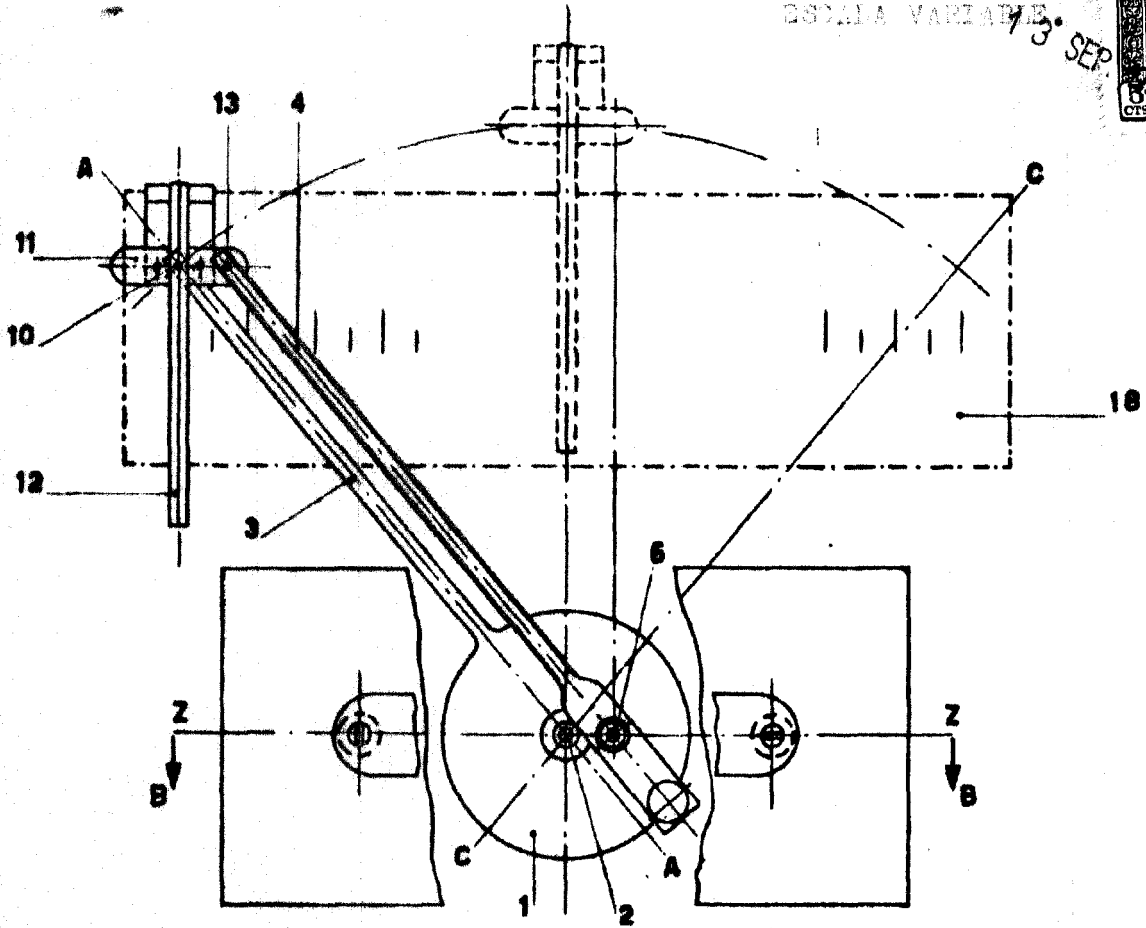


Fig. 1

56127

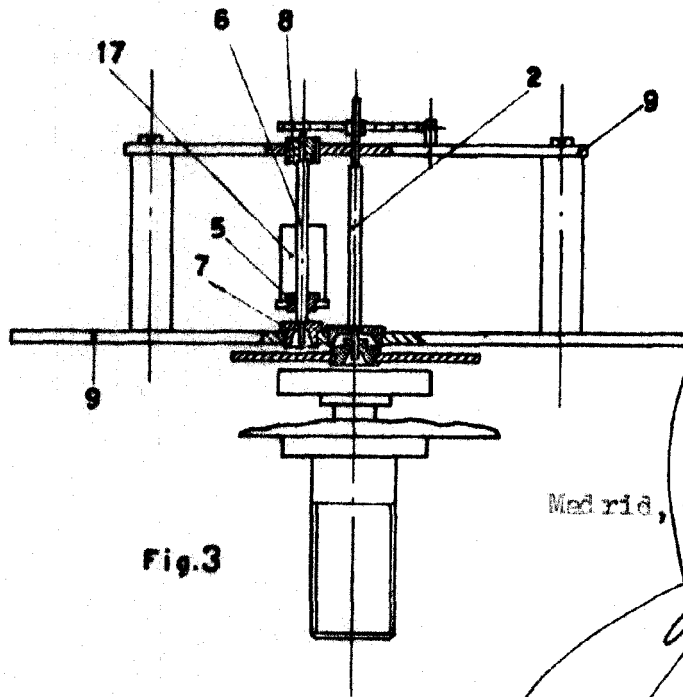


Fig. 3

Madrid, 13 SEP, 1956

[Handwritten signature]



ESCALA VARIABLE.

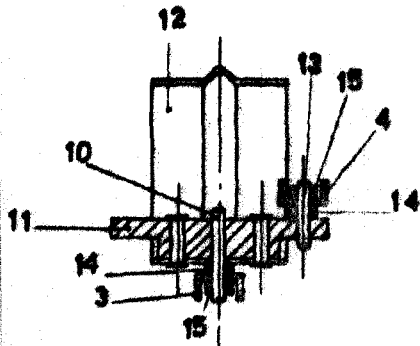


Fig. 4

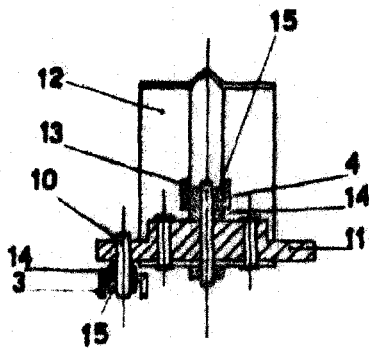


Fig. 5

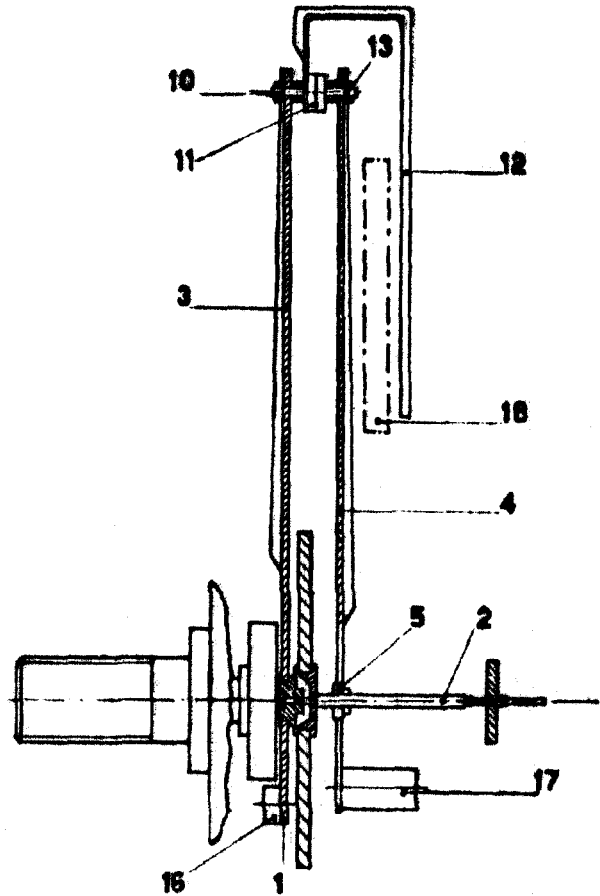


Fig. 2 • 56127

Madrid, 13 SEP. 1956