

AÑO

Expediente núm.

23 898



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INTRODUCCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** **INTRODUCCION** por diez años, en España

a favor de

Don JOAQUIN CATALA VIRGILI , de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Rosario núm. 44

por:

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TACOMETROS"

Nº 3563

Agente Sr. JOSE-JUAN MORGADES GRANER



238286

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TACOMETROS", cuyo privilegio se solicita a favor de Don JOAQUIN CATALA VIRGILI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Rosario, nº 44.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente patente se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los tacómetros los cuales tienen por finalidad mejorar la precisión de la lectura dada por el tacómetro, permitiendo al propio tiempo una lectura rectilínea, todo ello sin perjuicio de que al propio tiempo que mejora la comodidad y exactitud de la lectura deja mucho más espacio libre para que, en combinación con el tacómetro, pueda disponerse un totalizador cuya lectura resulte fácilmente legible debido precisamente al aumen-



238286

to de espacio disponible que permite la utilización de totalizadores cuya numeración tenga tamaños superiores a los usuales.

5 Por lo tanto estos perfeccionamientos dan lugar a una primera ventaja esencial directamente relacionada con la lectura lineal y mayor precisión de esta última y a una ventaja secundaria que si bien no está directamente vinculada al tacómetro, es consecuencia de la especial adopción del sistema de lectura lineal antes mencionado así como de los diversos órganos y elementos que
10 permiten la mencionada lectura lineal, al poder utilizar, en combinación con el tacómetro, un totalizador de mayores proporciones y de una numeración perfectamente legible con la consiguiente ventaja de que el conjunto puede formar una unidad mucho más compacta que la de los
15 tacómetros hoy en día combinados con totalizadores.

Estos perfeccionamientos si bien no se han aplicado ni son conocidos en nuestro país se han puesto en la práctica en el extranjero por lo que el solicitante recaba para si los beneficios de explotación exclusiva en
20 España de los antes mencionados perfeccionamientos, de acuerdo con lo previsto en la vigente legislación sobre Propiedad Industrial.

Estos perfeccionamientos consisten esencialmente en
25 combinar la cápsula inducida del tacómetro con una poleita coaxial con dicha cápsula, cuya poleita lleva un filamento resistente y ligero unido, y en su caso arrollado sobre la misma poleita, de modo que dicho filamento pasa sobre otras dos poleitas transmisoras mutuamente separa-



238286

5 das y contenidas en un mismo plano, cuyos ejes son paralelos entre sí siendo los dos perpendiculares al eje geométrico común de la cápsula y de su poleita coaxial, todo ello para que el movimiento angular de la cápsula se transmita, a través del filamento en cuestión, a las dos poleitas al propio tiempo que el filamento se desplace linealmente en las ramas del mismo que abarcan las dos poleitas y que están comprendidas entre estas últimas.

10 Se prevé la unión de un índice en un punto del antes indicado filamento resistente y ligero, de modo que dicho índice queda situado detrás de una ventana transparente y recta provista de señales y divisiones para la lectura del recorrido lineal del índice antes mencionado de la cápsula inducida del tacómetro.

15 Resulta igualmente conveniente, en sentido preferente, prever la disposición - sobre los mismos dos ejes paralelos portadores de las dos poleitas transmisoras - otras dos poleas adicionales comprendidas en un plano paralelo al de las dos poleitas transmisoras y entre estas dos últimas poleas adicionales se dispone, unida y arrollada a las mismas, una cinta traslúcida de material muy ligero portadora de medios de señalización - tales como una de las partes de la cinta pintada de un color mientras la parte restante está pintada de otro color - de modo que al
20 desplazarse angularmente la cápsula y al accionar las poleitas transmisoras a través del filamento resistente y ligero, giren asimismo las dos poleas adicionales antes mencionadas determinando con ello el desplazamiento lineal de
25 la cinta indicadora de material ligero, la cual se dispone



detrás de una ventanilla recta provista de señales y divisiones para la lectura de los desplazamientos lineales de la mencionada cinta indicadora.

Para facilitar la comprensión de esta patente se acompaña a título ilustrativo y sin carácter restrictivo un plano esquemático que muestra en que consisten estos perfeccionamientos según un modo preferente de aplicación de los mismos a un caso particular de un tacómetro magnético.

La figura 1 muestra una vista frontal de los órganos esenciales que, aplicados al órgano giratorio inducido del tacómetro, permiten la lectura lineal recta de este último.

La figura 2 es una vista en planta esquemática de la figura 1.

La figura 3 es una vista frontal del conjunto dotado de poleas adicionales y de una cinta indicadora.

La figura 4 corresponde a una planta esquemática de la figura 3.

Finalmente la figura 5 corresponde a una vista esquemática en perspectiva de los propios elementos representados en las figuras 3 y 4.

De acuerdo con lo que se indica en el plano anexo estos perfeccionamientos consisten en sustituir la aguja ó índice que está directa ó indirectamente vinculada a la cápsula metálica 10 que viene inducida por el imán giratorio cuyo movimiento de giro viene determinado a su vez por el eje 12 que se acopla a la pieza u órganos cuyo número de revoluciones se pretende medir, por una



238286

5 poleita 11, coaxial con dicha cápsula, cuya poleita 11
lleva un filamento 13 resistente y ligero unido, y en
su caso arrollado, sobre la misma poleita 11, de modo
que dicho filamento pasa sobre otras dos poleitas trans-
misoras 14-15 mutuamente separadas y contenidas en un
mismo plano, cuyos ejes 14_1-15_1 son paralelos entre sí
siendo los dos perpendiculares al eje geométrico común
 10_1 de la cápsula 10 y de su poleita coaxial 11, todo
ello para que el movimiento angular de la cápsula 10
10 se transmita, a través del filamento 13 en cuestión, a
las dos poleitas 14-15 al propio tiempo que el filamento
13 se desplace linealmente en las ramas paralelas del
mismo que abarcan las dos poleitas 14-15 y que están
comprendidas entre estas últimas.

15 Según puede apreciarse en las figuras 1 - 2 se prevé
la unión de un índice 16 en un punto del antes indicado
filamento resistente y ligero 13, de modo que dicho ín-
dice 16 queda situado detrás de una ventana transparente
y recta 17 provista de señales y divisiones 17_1 para la
20 lectura del recorrido lineal del índice 16.

25 De un modo preferente y según se indica en las figu-
ras 3, 4 y 5 se prevé disponer - sobre los mismos dos
ejes paralelos 14_1-15_1 portadores de las dos poleitas
transmisoras 14-15 - otras dos poleas adicionales 18-19
comprendidas en un plano paralelo al de las dos poleitas
transmisoras 14-15 y entre estas dos últimas poleas adi-
cionales se dispone, unida y arrollada a las mismas, una
cinta 21 de, un material muy ligero, portadora de medios
de señalización - tales como una de las partes 21_1 de la



238286

cinta de un color mientras la parte restante 21₂ de otro color - de modo que al desplazarse angularmente la cápsula 10 y al accionar las poleitas transmisoras 14-15 a través del filamento resistente y ligero 13, giren asimismo las dos poleas adicionales 18-19 antes mencionadas, determinando con ello el desplazamiento lineal de la cinta indicadora 21 de material ligero, la cual se dispone detrás de una ventanilla recta 20 provista de señales y divisiones 20₁ para la lectura de los desplazamientos lineales de la mencionada cinta indicadora 21. Según es de apreciar en el croquis esquemático anexo, el hecho de suprimir el índice giratorio sustituyendolo por la serie de órganos y elementos descritos permite asimismo la ubicación de un totalizador contador 23 de mayores proporciones a pesar de lo cual, las lecturas quedan facilitadas en grado sumo lo que supone una ventaja adicional a la esencial consistente en la lectura lineal del tacómetro valiéndose de los medios anteriormente relacionados. Es de observar que la cinta indicadora 21, al ser ventajosamente traslúcida, puede dejar pasar a su través la luz que proviene de una fuente luminosa situada en el interior del aparato , confiriéndole un color más ó menos intenso según la posición relativa ocupada por las dos porciones de distinto color de la cinta, lo que puede dar lugar a una variación progresiva del color apreciado por el conductor según el grado de velocidad señalado por el tacómetro.

Descrito suficientemente en que consisten esos perfeccionamientos en correspondencia con el modo preferente



238286

de realización de los mismos grafiado en el plano anexo,
se comprende que podrán introducirse en dichos perfeccio-
namientos cualesquiera modificaciones de detalle se esti-
men necesarias siempre que no se modifique su esenciali-
dad a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas,
5 ni puestas en ejecución en España las siguientes reivin-
dicaciones que constituyen la

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

1ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TACOMETROS,
10 caracterizados esencialmente por combinar la cápsula in-
ducida del tacómetro con una poleita coaxial con dicha
cápsula, cuya poleita lleva un filamento resistente y
ligero unido, y en su caso arrollado sobre la misma po-
leita, de modo que dicho filamento pasa sobre otras dos
15 poleitas transmisoras mutuamente separadas y contenidas
en un mismo plano, cuyos ejes son paralelos entre sí
siendo los dos perpendiculares al eje geométrico común
de la cápsula y de su poleita coaxial, todo ello para
que el movimiento angular de la cápsula se transmita, a
20 través del filamento en cuestión, a las dos poleitas al
propio tiempo que el filamento se desplace rectilineamente
en las ramas del mismo que abarcan las dos poleitas y que
están comprendidas entre estas últimas.

2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindica-
25 ción en los que se prevé la unión de un índice en un pun-
to del antes indicado filamento resistente y ligero, de
modo que dicho índice queda situado detrás de una ventana
transparente y recta provista de señales y divisiones pa-
ra la lectura del recorrido del índice antes mencionado.



238286

3^a - Perfeccionamientos, según la primera reivindicación en los que se prevé disponer - sobre los mismos dos ejes paralelos portadores de las dos poleitas transmisoras - otras dos poleas adicionales comprendidas en un plano paralelo al de las dos poleitas transmisoras y entre estas dos últimas poleas adicionales se dispone, unida y arrollada a las mismas, una cinta de material muy ligero portadora de medios de señalización - tales como una de las partes de la cinta de un color y la parte restante de otro color - de modo que al desplazarse angularmente la cápsula y al accionar las poleitas transmisoras a través del filamento resistente y ligero, giren asimismo las dos poleas adicionales antes mencionadas determinando con ello el desplazamiento de la cinta indicadora de material ligero, la cual se dispone detrás de una ventanilla recta provista de señales y divisiones para la lectura de los desplazamientos de la mencionada cinta cuyo material ligero, es, además, ventajosamente traslúcido.

4^a - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TACOMETROS.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 19 de octubre de 1957

JOAQUIN CATALA VIRGILI

P.A.

Morgades

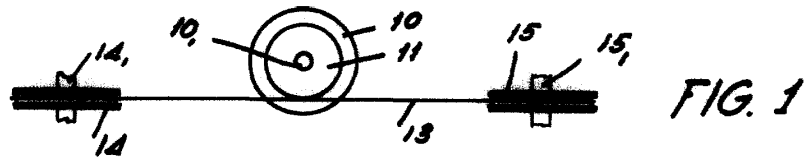


FIG. 1

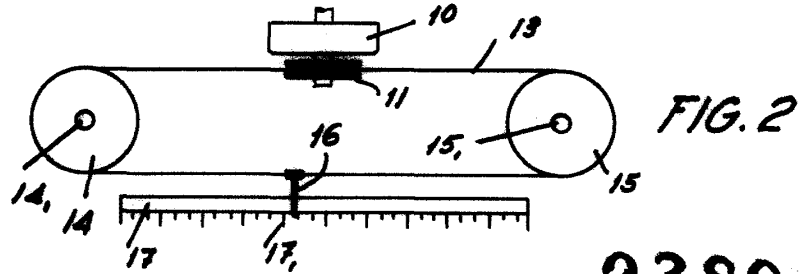


FIG. 2

238286

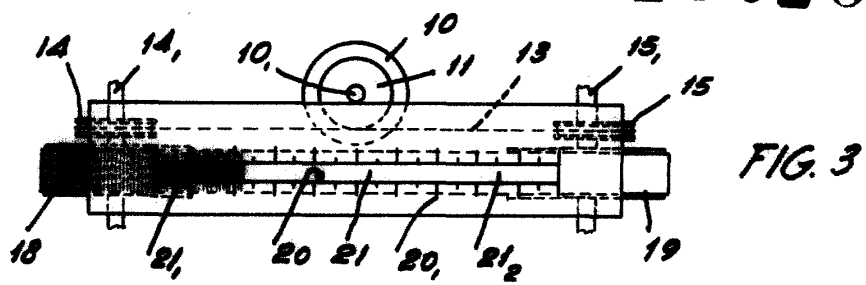


FIG. 3

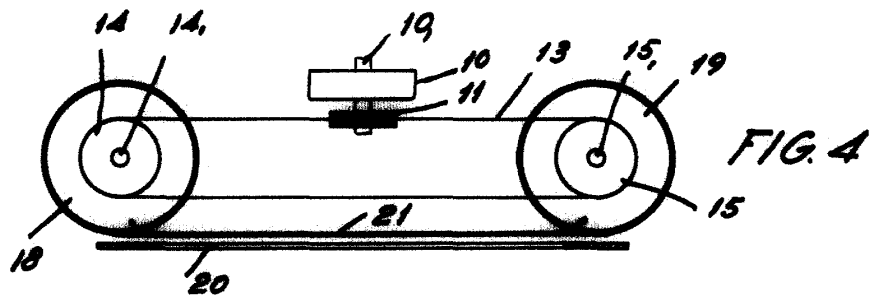


FIG. 4

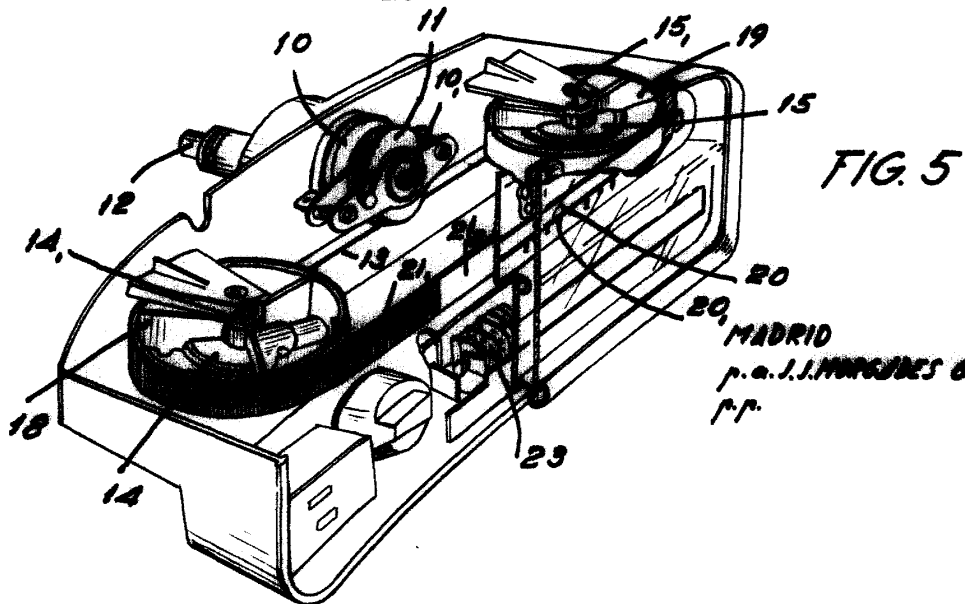


FIG. 5

MADRID
 p. a. J. J. HARGUES GONNER
 P.P.