

203294



203294

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., E., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón numero 192, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN LOS APARATOS INDICADORES DE VELOCIDAD Y CUENTA-KILOMETROS ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un perfeccionamiento en los aparatos indicadores de velocidad y cuenta-kilómetros.

5 Sabido és que hasta la fecha los aparatos indicadores de velocidad y cuenta-kilómetros, funcionan mediante un eje - que gira al unísono de las ruedas del vehículo y que en su extremo lleva un platillo imantado que arrastra en su movimiento de giro el mecanismo de la aguja indicadora de velocidad y además actúa por medio de engranajes y reducciones
10 apropiadas, sobre un tambor indicador de revoluciones en cuya escala se lee directamente el número de kilómetros reco-



rridos.

Presentan el inconveniente tales aparatos de que por su
15 misma naturaleza requieren una precisión y suavidad en el
movimiento, por lo que acostumbran a llevar un sistema de
engrase continuo por medio de un cordón que, partiendo de
un fieltro impregnado de grasa o aceite, termina sobre el
eje principal, lubricándolo ininterrumpidamente. Esta -
20 forma de engrase, muchas veces, por calentamiento o por se
carse el fieltro, es insuficiente, ocasionándose entonces
averías en el aparato que terminan inutilizándolo.

El perfeccionamiento objeto de la presente Patente de -
Invención, subsana el inconveniente citado, consiguiéndose
25 una marcha regular del aparato, que dá lugar a una mayor
exactitud en las lecturas y una mayor duración del mismo.

Consiste esencialmente en un tornillo sin fin prolonga-
do en sus extremos por sendos vástagos cilíndricos, que -
llevan un pequeño cojinete de bolas, cada uno de los cua -
30 les se apoyan en el interior de una cavidad cilíndrica que
presenta el aparato. Uno de los extremos del tornillo sin
fin recibe el extremo del cable de accionamiento, en tanto
que el otro extremo lleva el imán circular. Se caracteriza
además este perfeccionamiento, porqué el tornillo sin fin
35 engrana con un piñón situado al extremo de un eje perpendi
cular, en cuyo otro extremo, otro tornillo sin fin accio
na un tercer eje, paralelo al primero, provisto también de
un piñón y tornillo sin fin, que actúa sobre el mecanismo
del tambor cuenta revoluciones.

40 Se consigue de esta manera una marcha suave sin temor -
a que pueda agarrrotarse ni estropearse el aparato.

En los dibujos de la hoja adjunta, y a título de ejem -



plo se representa un caso de realización práctica del perfeccionamiento descrito. Mostrando la figura 1, un corte vertical y la figura 2, un corte horizontal del aparato.

Siguiendo los diseños, vemos el cuerpo del aparato -1-, en cuya parte delantera queda situada la aguja indicadora -2- y el cuenta-revoluciones -3- con sus varios tambores -funcionarios -3'-3"-.

El tornillo sin fin -4- que queda prolongado por los vástagos cilíndricos -5-6-, está situado entre los dos pequeños cojinetes de bolas -7-8-, alojados en la cavidad -9- situada en la parte posterior del aparato, recibiendo por -10- el accionamiento del cable y arrastrando en su giro - el imán circular -11- que hace mover la aguja -2-. El tornillo sin fin -4- acciona a su vez la transmisión -12-13-, constituida por dos ejes, perpendiculares entre sí, en cuyos extremos hay los correspondientes piñones y bis sin fin para mover el mecanismo del cuenta revoluciones -3-, quedando estos ejes situados en los correspondientes casquillos de bronce o metal, que facilitan su fijación al aparato.

Se llevará a la práctica el perfeccionamiento descrito, con las máquinas apropiadas, empleando así mismo, los materiales indicados a cada uno de sus elementos. Variarán las dimensiones, forma y acabado de los aparatos a que se aplique y en general, cuanto no altere, modifique o cambie su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un perfeccionamiento en los aparatos indicadores de velocidad y cuenta - kilómetros, que esencialmente consiste en un tornillo sin fin, prolongado en sus extremos



por sendos vástagos cilíndricos, a manera de eje, que lle-
van un pequeño cojinete de bolas, cada uno, los cuales -
se apoyan en las paredes de una cavidad cilíndrica situada
75 en la parte posterior del aparato, uno de los extremos del
tornillo sin fin recibe el extremo del cable de accionamien-
to, en tanto que el otro extremo lleva el imán circular que
mueve la aguja indicadora de velocidad.

2º.- El propio perfeccionamiento en los aparatos indicado-
80 res de velocidad y cuenta kilómetros, que se caracteriza,
además, porqué el tornillo sin fin engrana con un piñón si-
tuado al extremo de un eje perpendicular, en cuyo otro ex-
tremo otro tornillo sin fin, acciona, a su vez, un tercer-
eje, paralelo al primero, provisto también de un piñón y -
85 tornillo sin fin, que actúa sobre el mecanismo del tambor-
cuenta kilómetros, con la reducción conveniente.

3º.-Un perfeccionamiento en los aparatos indicadores de ve-
locidad y cuenta kilómetros.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas fo-
90 liadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de ABRIL de 1.952.

P. A.

M. L. MORA

P. P. *M. L. Mora*



Fig. 1

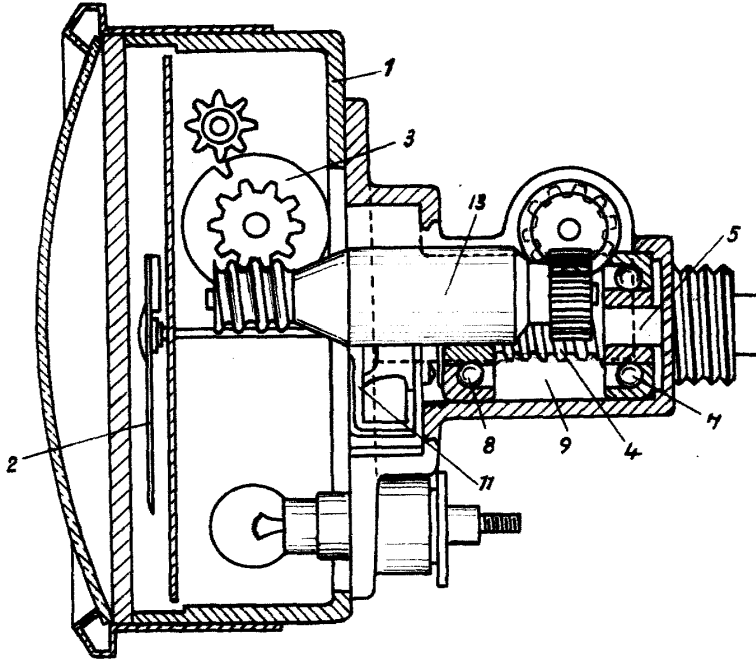
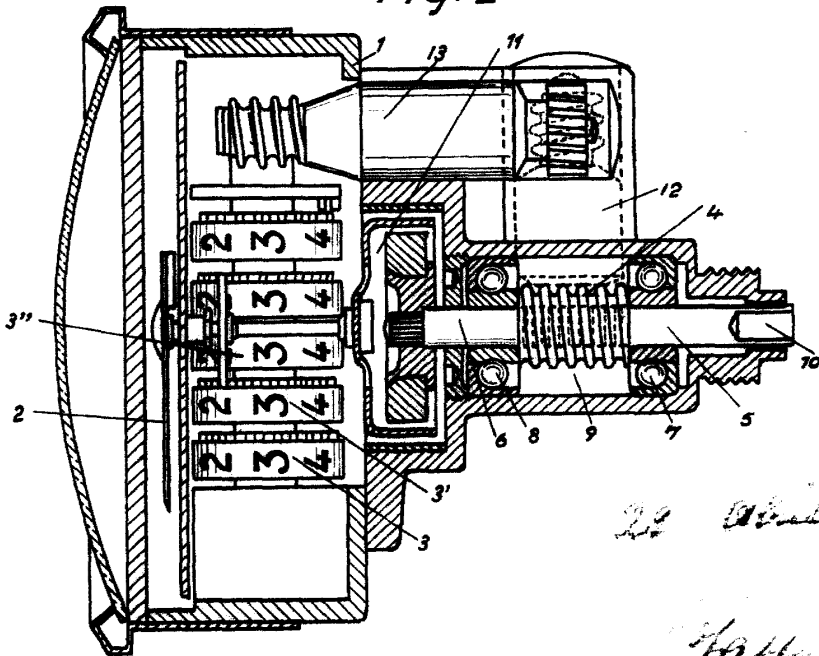


Fig. 2



22 1944 52

Walker

Escala variable.