

38155

N. 62/139



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por veinte años,

a favor del

Ing. Umberto N I S T R I

- nacionalidad italiana -

residente en

Roma (Italia)

Piazza Euclide, 2

por:

" Mejoras en la construcción de taxímetros y otros instrumentos
aptos para avanzar, a intervalos de tiempo preestablecidos, un
numerador que indica el precio de un servicio u otra indicación
análoga ".



Es sabido que particularmente en los táxímetros o instrumentos indicadores del precio de la carrera de un auto público un dispositivo adecuado hace soltar una leva o palanca, la cual mediante el muelle de que está provista imprime un empuje a un engranaje de dientes de sierra, acoplado convenientemente al primer disco o rodillo de un sistema numerador que lleva los números correspondientes a la indicación del precio.

Es sabido también que el dispositivo en cuestión, aunque en si mismo sencillo, presenta el gran inconveniente de dejar libre el engranaje de dientes de sierra en el momento que precede al disparo de la palanca, de donde resulta posible, mediante maniobras adecuadas, imprimir al citado engranaje un ulterior avance, falseando de este modo la indicación.

Es además sabido que para evitar tal inconveniente y al mismo tiempo para evitar la aceleración súbita del grupo de los numeradores a consecuencia del empuje recibido, se recurre a artificios mecánicos, como palancas subsidiarias de bloqueo que actúan oportunamente y similares, los cuales hacen pesados y complicados estos dispositivos sin aportar, sin embargo, la garantía de un funcionamiento duradero.

El objeto del presente modelo de utilidad es el de suprimir palancas u otros artificios análogos adecuados para prestar un empuje instantáneo a un mecanismo de avance puesto en libertad en el instante considerado, sustituyéndolo por un mecanismo que sea permanentemente solidario del grupo de discos y de rodillos indicadores y que en el momento oportuno im-



5 prima un movimiento gradualmente creciente y luego gradualmen-
te decreciente, y por tanto la energía de partida y las acele-
raciones consiguientes al empuje recibido sean graduales, rea-
lizándose de este modo un movimiento de carácter sinusoidal,
sin agregar ni intervenir órganos auxiliares para el desbloqueo
y sucesivo bloqueo del grupo indicador.

El dispositivo se representa en forma esquemática
en el adjunto dibujo.

10 El eje 1 es el eje que recibe el movimiento de la
rueda del auto o del movimiento de relojería, según el dispo-
sitivo conocido de los táxímetros. El engranaje 2 solidario
de aquél transmite el movimiento al engranaje 3 montado en el
perno fijo 4. Sobre el engranaje 3 y unido con él, va montado
un excéntrico 5 que durante su rotación obliga a levantarse
15 sucesivamente a los trinquetes 6 y 7, cuyos pernos 8 y 9 son
fijos.

20 En el mismo eje 4 vá montado un disco 10, que lle-
va el diente 11, entre el que se aloja uno de los dos trinquetes
6 o 7. Entre el excéntrico 5 y el disco 10 se dispone un
muelle espiral 12 fijo por una parte al perno 13 montado sobre
el disco excéntrico 5, y por el otro extremo al perno 14 del
disco 10, de modo que durante la rotación del engranaje 3 y
consiguientemente del disco excéntrico 5 solidario del mismo,
el citado muelle 12 tendrá que arrollarse, obligando al disco
25 10 a oprimir, o mejor a apoyarse mediante el rebajo 11, sobre
uno de los trinquetes 6 o 7. Pero cuando el disco excéntrico
5 gira, levanta sucesivamente los trinquetes citados 6 y 7
actuando sobre los pernos 15 y 16 y el disco 10 arrastrado
por el muelle 12, ejecuta rápidamente una rotación de 180° .

38155

32 .

19 SE



5 hasta alcanzar la detención originada por el trinquete correspondiente; o en otras palabras, el disco excéntrico 5 al girar ha levantado al trinquete 6 y el disco 10 que se apoyaba en dicho trinquete, ha ejecutado una rotación de 180° , arrastrado por el muelle 12 que se había tensado por efecto de la rotación del disco excéntrico 5, deteniéndose contra el trinquete 7 y así sucesivamente, mientras el disco excéntrico 5 al girar tensa el muelle 12 y levanta los trinquetes que detienen al disco 10.

10 A cada rotación del disco 10 gira en igual grado el disco excéntrico 17 solidario de aquel y el cual a su vez hace girar del modo conocido al cruz de malta 18 que ejecutará una fase de 90° partiendo de la posición de reposo, acelerando luego su movimiento para volver gradualmente a la posición de reposo según la ley conocida.

15 La cruz de malta 18 vá montada sobre el perno fijo 19 y es solidario con ella el engranaje cilíndrico o de otra forma adecuada 20, el cual con la debida relación transmite su movimiento al grupo de los numeradores 21.

38155.



N O T A

Se reivindica la prioridad de la solicitud de patente Italiana N^o R.V. 62/139, del día 19 septiembre de 1952, a los efectos de esta solicitud:

5 Este modelo de utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

1^a - Mejoras en la construcción de taxímetros y otros instrumentos aptos para avanzar a intervalos de tiempo preestablecidos un numerador que indica el precio de un servicio u otra indicación análoga, caracterizadas por un dispositivo que lleva un mecanismo para hacer avanzar el numerador, mecanismo que está siempre rígidamente acoplado con el mismo numerador, de modo que aun durante el avance no exista ni un instante, en el que las dos partes, numerador y mecanismo de accionamiento del avance, se encuentren libres entre sí y en aptitud de sufrir influencias extrañas o exteriores.

15 2^a - Mejoras según lo reivindicado en el punto 1^a, caracterizadas porque el accionamiento del avance se realiza mediante la rotación de un disco provisto de retención, el cual gira 180° por medio de un muelle, para detenerse contra un trinquete; el cual se levanta por la rotación de un disco excéntrico, para liberar el citado disco.

20 3^a - Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1^a y 2^a, caracterizadas porque los dos trinquetes van dispuestos a 180° y el excéntrico los acciona sucesivamente durante su movimiento.

25



5 4^a - Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1^a a 3^a, caracterizadas porque el excéntrico al girar tensa el muelle espiral, cuyo extremo vá fijo al disco de accionamiento del avance del numerador, de modo que al liberarse el citado disco a consecuencia de levantarse los trinquetes, avance con disparo instantáneo.

10 5^a - Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1^a a 4^a, caracterizadas porque entre la rotación del disco que avanza con disparo, y el numerador indicador se coloca una cruz de malta, por lo cual la transmisión del movimiento a los discos indicadores se realiza según la ley del movimiento de este particular mecanismo y no gracias a un empuje instantáneo.

15 6^a - Mejoras en la construcción de taxímetros y otros instrumentos aptos para avanzar a intervalos de tiempo preestablecidos un numerador que indica el precio de un servicio u otra indicación análoga.

20 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

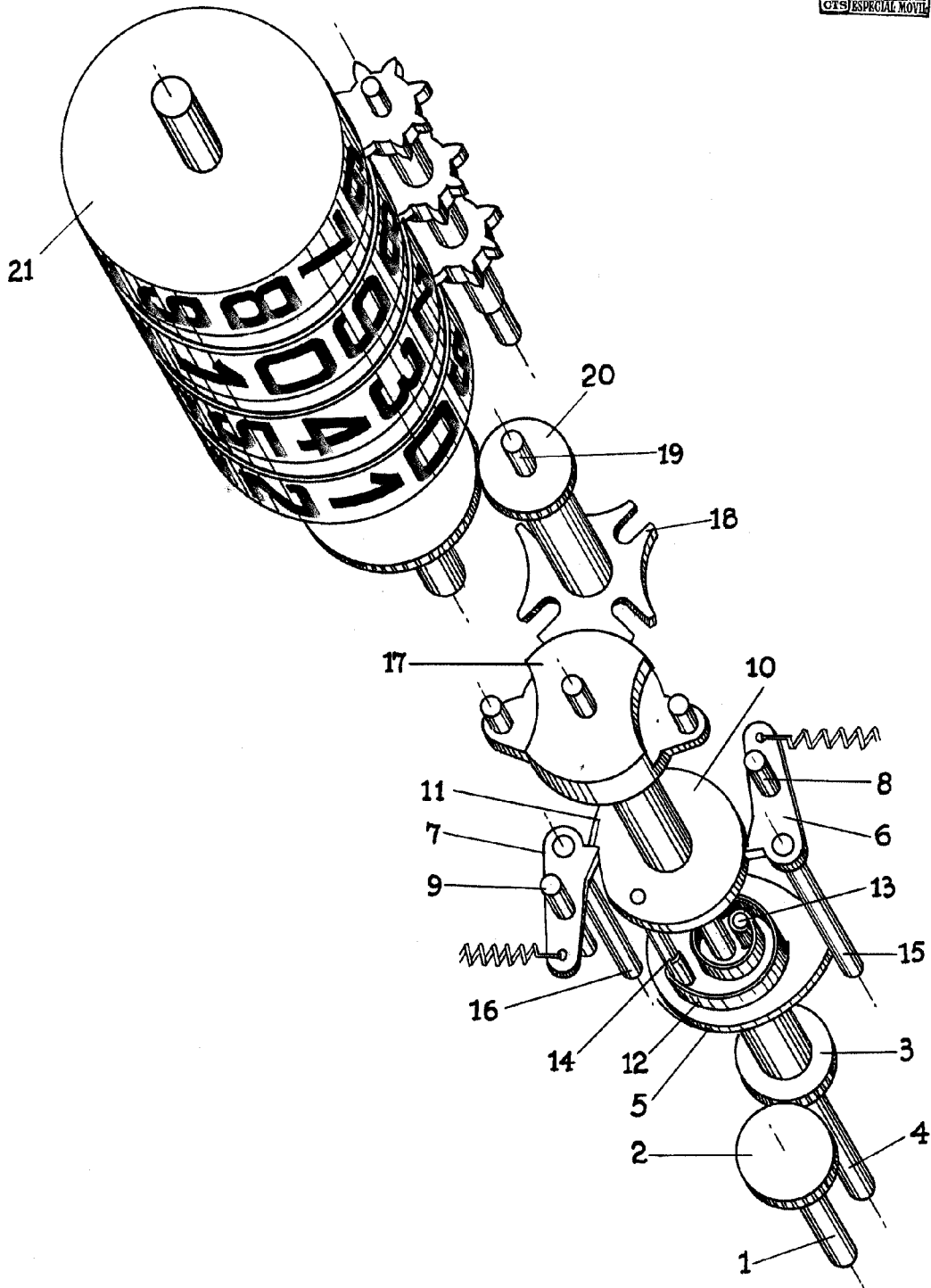
Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 19 SEP. 1853

GUILLERMO ROBE

38 155



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]