

91185



ENE 1932

91185

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, por "RUEDA INDICADORA PARA APARATOS CONTADORES", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S.A., residente en Barcelona, calle Rossellón nº 192.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención está constituido por una rueda indicadora para aparatos contadores, acoplable, especialmente, aunque no exclusivamente, a aparatos contadores de 5 litros o pesetas acoplados a surtidores de gasolina, cuya rueda modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce, dando como resultado práctico industrial unas ruedas accionables que pueden retornar a cero con facilidad. La misma puede ser accionada,

91185



independientemente, bien a través del eje en que va montada o bien a través de una rueda auxiliar, dentada, dispuesta en una de sus caras externas, sin que el movimiento del eje se transmita al medio que mueve la rueda indicadora a través de la rueda dentada y, al propio tiempo, cuando este medio hace girar la rueda no se arrastra el eje citado.

Como se sabe, las ruedas para contadores se colocan unas al lado de otras, de manera que las distintas posiciones que van ocupando indican, mediante números, cantidades variables, ya sea de litros de gasolina, ya sea de pesetas o de cualesquiera otras unidades susceptibles de ser medidas con el mismo sistema. Dichas ruedas actúan de manera que la primera de ellas, una vez ha dado una vuelta completa, hace mover a la siguiente de manera que aumenta en una cifra significativa el valor señalado por aquellas; en el caso más corriente, de numeración decimal, cada rueda lleva diez cifras, del cero al nueve, de modo que una vez la primera rueda ha dado una vuelta entera la siguiente, que hasta entonces señalaba la cifra cero, pasa a señalar la cifra 1 de tal manera que leída conjuntamente con la primera rueda indica el número 10. La segunda rueda, a su vez, hará correr una cifra a la tercera rueda y así sucesivamente, de manera que se van sumando las vueltas del eje del aparato.

Una vez efectuado un suministro, la rueda que indica el valor del mismo, o bien la cantidad suministrada, debe volver a cero lo que obliga a idear un dispositi-

91185



1952

vo que permite dicha operación con facilidad y rapidez.

5 Todo esto se ha previsto en la rueda indicadora que constituye el objeto del presente expediente que se caracteriza porque lleva una pieza base, sensible- mente circular, provista de un manguito central mien- tras la cara externa de la pieza lleva una entalla y la cara interna posee unos salientes para el soporte de una pieza fija plana en cuya cara externa están
10 dispuestas, giratorias alrededor del manguito central citado, dos ruedas dentadas solidarias entre sí, lle- vando, exteriormente, una áncora fijada al extremo del repetido manguito central, cuya áncora es portadora de un gatillo móvil sujeto a la acción de un medio
15 elástico que tiende a mantenerlo abierto y con la particularidad de que la pieza fija plana lleva unos me- dios elásticos que actúan contra sendos gatillos, gi- ratorios alrededor de puntos fijos de la repetida pie- za fija plana, cuyos gatillos tienden a quedar intro-
20 ducidos en los dientes de una de las dos ruedas den- tadas solidarias entre sí, la interna, mientras que el manguito central de la pieza base posee unas enta- llas por una de las cuales asoma el externo de un ga- tillo sujeto a la acción de un medio elástico que tien-
25 de a mantenerlo en su posición extrema externa, llevan- do la referida rueda una superficie cilíndrica, cubrien- do las piezas citadas, y provista de cifras indicadoras en su cara externa.

En el adjunto plano se ha representado una reali-

911 85



1042

zación práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se dá únicamente a título de ejemplo, como demostración de que la invención es realizable y, por lo tanto, sin caracter limitativo alguno.

La figura 1 representa una vista lateral de la rueda.

La figura 2 consiste en un corte axial de la misma.

La figura 3 muestra una vista lateral por la cara opuesta a la representada figura 1.

La figura 4 muestra un corte por la línea 4-4 de la figura 2.

La figura 5, finalmente, muestra un corte por la línea 5-5 de la figura 2.

Conforme puede apreciarse, la nueva rueda indicadora que se preconiza lleva una pieza base 11, sensiblemente circular, provista de un manguito central 12 mientras la cara lateral externa, representada en la figura 3, lleva una entalla 13 para su acoplamiento con la rueda contigua posterior a través de mecanismos adecuados. La cara interna de la repetida pieza 11 posee unos salientes 14, para el soporte de una pieza fija plana 15, por cuya cara externa, que se aprecia en la figura 5, se disponen, giratorias alrededor del manguito central 12, dos ruedas dentadas 16 y 17, solidarias entre sí, por una de las cuales se fija un án-

91185



cora 18 es portadora del gatillo móvil 19 para su conexión con la rueda contigua anterior, a través de los mecanismos adecuados, cuyo gatillo móvil 19 está sujeto a la acción de un muelle 20 que tiende

5

mantenerla en la posición de la figura 1, o sea hacia arriba, cuya posición se modifica solamente cuando se le acciona para dar paso a un giro de una décima de vuelta provocado por la rueda contigua anterior. La pieza fija plana 15 lleva los muelles 21, sujetos por su otro extremo a los gatillos 22, que giran alrededor de los topes 23, dispuestos en los extremos de los salientes 14, de tal manera que los repetidos gatillos 22 tienden a quedar introducidos en los dientes de la rueda 16 impidiendo su movimiento. Estas

10

15

piezas constituyen una unión elástica entre la rueda 17 y la parte fija 11 de la rueda, que lleva la superficie 24 en cuya cara externa se ha dispuesto las cifras indicadoras. El manguito central 12 posee unas entallas 25 por la que asoma el extremo del gatillo 26, que puede girar alrededor del punto fijo 23 y que está sujeto a la acción del muelle 27 que tiende a mantenerlo en la posición dibujada en la figura 4. El repetido gatillo 26, como se puede apreciar, introduciéndose en una entalla adecuada del eje motor hará girar la rueda cuando aquél lo haga en el sentido de la flecha 28, mientras que, si aquél gira en sentido contrario, se vencerá la resistencia del muelle 27 quedando desengatillado y girando el eje sin hacerlo la rueda. En caso

20

25

91185



contrario, cuando la rueda, por medios externos se
vea obligada a girar en el sentido de la flecha 28,
también se producirá el desengatillado, de tal mane-
ra que el eje no se verá arrastrado por ese movimien-
to de la rueda indicadora.

5

Descrita suficientemente la invención, así como
la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse
constar que la misma es susceptible de cuantas modi-
ficaciones de detalle se estimen convenientes, siem-
pre y cuando no alteren su fundamento, a cuyo fin se
declaran de novedad las siguientes reivindicaciones
que constituyen la

10

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

1ª - "RUEDA INDICADORA PARA APARATOS CONTADORES", que
se caracteriza porque lleva una pieza base, sensible-
mente circular, provista de un manguito central mien-
tras la cara lateral externa de la pieza lleva una
entalla y la cara interna posee unos salientes para
el soporte de una pieza fija plana en cuya cara ex-
terna están dispuestas, giratorias alrededor del man-
guito central citado, dos ruedas dentadas solidarias
entre sí, llevando, exteriormente, una áncora fijada
al extremo del repetido manguito central, cuya áncora
es portadora de un gatillo móvil sujeto a la acción
de un medio elástico que tiende a mantenerlo abierto
y con la particularidad de que la pieza fija plana lleva
unos medios elásticos que actúan contra sendos gatillos,
giratorios alrededor de puntos fijos de la repetida pie-

15

20

25

911 85



za fija plana, cuyos gatillos tienden a quedar intro-
ducidos en los dientes de una de las dos ruedas den-
tadas solidarias entre sí, la interna, mientras que
5 el manguito central de la pieza base posee unas enta-
llas por una de las cuales asoma el extremo de un ga-
tillo sujeto a la acción de un medio elástico que tien-
de a mantenerlo en su posición extrema externa, llevan-
do la referida rueda una superficie cilíndrica, cubrien-
do las piezas citadas, y provista de cifras indicadoras
10 en su cara externa.

2ª - "RUEDA INDICADORA PARA APARATOS CONTADORES".

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

Madrid, 30 de Enero 1.962

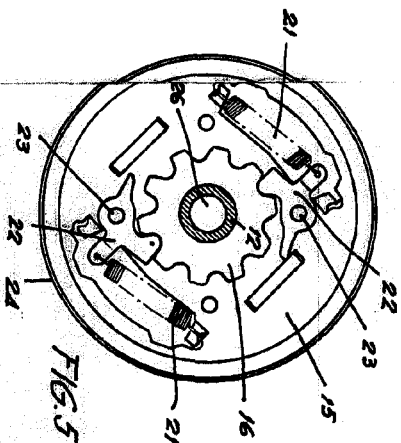
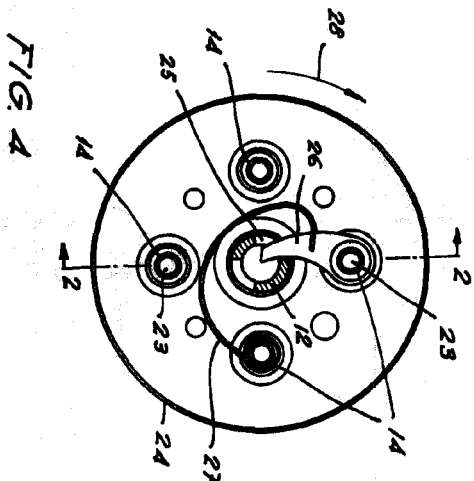
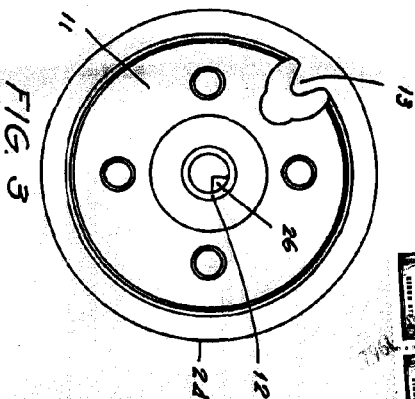
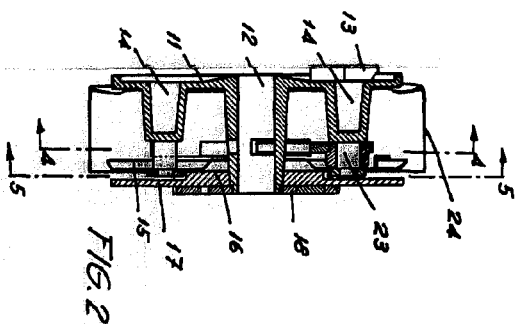
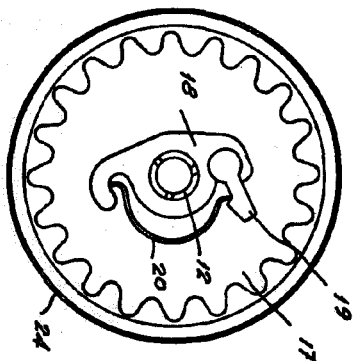
AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A.

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANGER

91195

FIG. 1



MADRID 10 ENG. DISE
 P.O. J. J. HERRERA GARNER
 J. J. HERRERA GARNER

Escala variable