

VO 6074



106074

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Faustino DELGADO HERNANDEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Mozart, nº 14- 2º - 2ª - -

P O R

“REGLA DE CÁLCULO PARA HALLAR EL VALOR DE AJUSTE EN VOLTIOS Y EN AMPERIOS DE LOS REGULADORES DE VOLTAJE DE MOTORES DE EXPLOSIÓN”

10. Los reguladores de los motores de explosión de automóviles, camiones, motocicletas, tractores, canoas, etc., están sujetos a un valor de ajuste determinado en Amperios y Voltios. Este último valor tiene relación inversa con la temperatura, por disponer, en su interior, de un bimetálico, el cual

106074



1964

hace variar la tensión del muelle antagonista del relé de voltaje, por lo que, según la temperatura ambiente, varía el ajuste en voltios.

5. Se comprende, fácilmente, que existiendo una gran variedad de potencia en reguladores y sus diferentes voltajes es preciso determinar el ajuste en amperios, bien por el correspondiente cálculo "in situ", o por datos otorgados por el fabricante no siempre a mano.

10. Para evitar el tener que hacer estos cálculos por carencia de los datos proporcionados por el fabricante, se ha creado el objeto del presente Modelo de Utilidad mediante el cual, se logra, en todo momento, el resultado del cálculo preciso sin necesidad de molestia alguna y, en consecuencia, sin fatiga, con toda rapidez y sin posibilidad de error alguno.

15. Para una perfecta interpretación, se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo no limitativo, de la nueva regla de cálculo, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

20. En las figuras (1) y (2), se ven, respectivamente, los diales para obtener el cálculo de la tensión de ajuste de los reguladores de voltaje al vehículo, según la temperatura en grados C y el de los amperios de ajuste según su potencia en vatios.

25. Consiste la invención en que la regla de cálculo está constituida por dos diales (1) y (2), relacionados entre sí, en uno de los cuales (1), el destinado al cálculo de los voltios según la temperatura del ambiente, hay una escala termométrica (2) y en relación con la misma, se yuxtaponen las escalas graduadas (3), (4) y (5) de los equipos eléctricos de 6, 12 y 24 voltios, procurando que cada escala tenga la gra-

30.



106074

graduación dispuesta, relacionadamente, con la inmediata anterior o posterior según el número de voltios de una con la otra, a fin de que cuando el señalizador (6) de la escala lo haga en una de ellas, automáticamente señale, igualmente, la graduación de las escalas de los otros equipos de distintos voltajes, por lo que una forma de distribuir las escalas, más racional, es la de disponer la de menor valor en los voltios (3), debajo de la escala termométrica (2), mientras que sobre de ésta se halla dispuesta la (4) de 12 voltios y encima de esta última, la de 24 voltios (5) y en el otro dial (2) de la regla hay una escala (7) graduada en vatios y yuxtapuesta a la misma, tres escalas más (8), (9) y (10), graduadas, correspondientes a los equipos de 6, 12 y 24 voltios de manera que los valores de dicha escala aumentan o disminuyen, proporcionalmente, según el voltaje del equipo del motor y de esta forma el señalizador marca, simultáneamente, el valor a las tres distintas escalas (8), (9) y (10) de los tres equipos de valor diferente.

Para facilitar el conocimiento de la temperatura en el momento de la regulación en la escala del dial (1) de cálculo de voltios, hay dispuesto un termómetro (11) que visualmente indica la temperatura del ambiente en el que se encuentra el regulador sin precisar de otro termómetro adicional ya que al estar incorporado a aquella escala termométrica (2) con una sola observación se obtiene la temperatura y el cálculo requerido.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

106074



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Regla de cálculo para hallar el valor de ajuste en voltios y en amperios de los reguladores de voltaje de motores de explosión, caracterizada por el hecho de que la regla de cálculo está constituida por dos diales relacionados entre sí, en uno de los cuales, el destinado al cálculo de los voltios según la temperatura del ambiente, hay una escala termométrica y en relación con la misma, se yuxtaponen las escalas graduadas de los equipos eléctricos de 6, 12 y 24 voltios, procurando que cada escala tenga la graduación dispuesta, relacionadamente, con la inmediata anterior o posterior según
10. el número de voltios de una con la otra, a fin de que cuando el señalizador de la escala lo haga en una de ellas, automáticamente señale, igualmente, la graduación de las escalas de los otros equipos de distintos voltajes, por lo que una forma de distribuir las escalas, más racional, es la de disponer la de menor valor en los voltios debajo de la escala termométrica, mientras que sobre de ésta se halla dispuesta la de 12 voltios y encima de esta última, la de 24 voltios y en el otro dial de la regla hay una escala graduada en vatios y yuxtapuesta a la misma, tres escalas más, graduadas, correspondientes a los equipos de 6, 12 y 24 voltios de manera que
15. los valores de dicha escala aumentan o disminuyen, proporcionalmente, según el voltaje del equipo del motor y de esta forma el señalizador marca, simultáneamente, el valor a las tres distintas escalas de los tres equipos de valor diferente.
- 20.
- 24.

106074



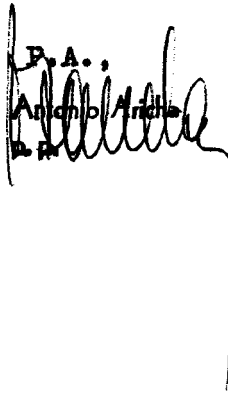
- 5. 2ª.- Regla de cálculo para hallar el valor de ajuste en voltios y en amperios de los reguladores de voltaje de motores de explosión, según la anterior reivindicación, en la que para facilitar el conocimiento de la temperatura en el momento de la regulación en la escala del dial de cálculo de voltios hay dispuesto un termómetro que visualmente indica la temperatura del ambiente en el que se encuentra el regulador sin precisar de otro termómetro adicional ya que al estar incorporado a aquella escala termométrica con una sola observación se obtiene la temperatura y el cálculo requerido.
- 10.

3ª.- REGLA DE CÁLCULO PARA HALLAR EL VALOR DE AJUSTE EN VOLTIOS Y EN AMPERIOS DE LOS REGULADORES DE VOLTAJE DE MOTORES DE EXPLOSIÓN.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 13 de Mayo de mil novecientos sesenta y cuatro.

P.A.;
 Antonio Archa
 P.A.



100074

FIG.1

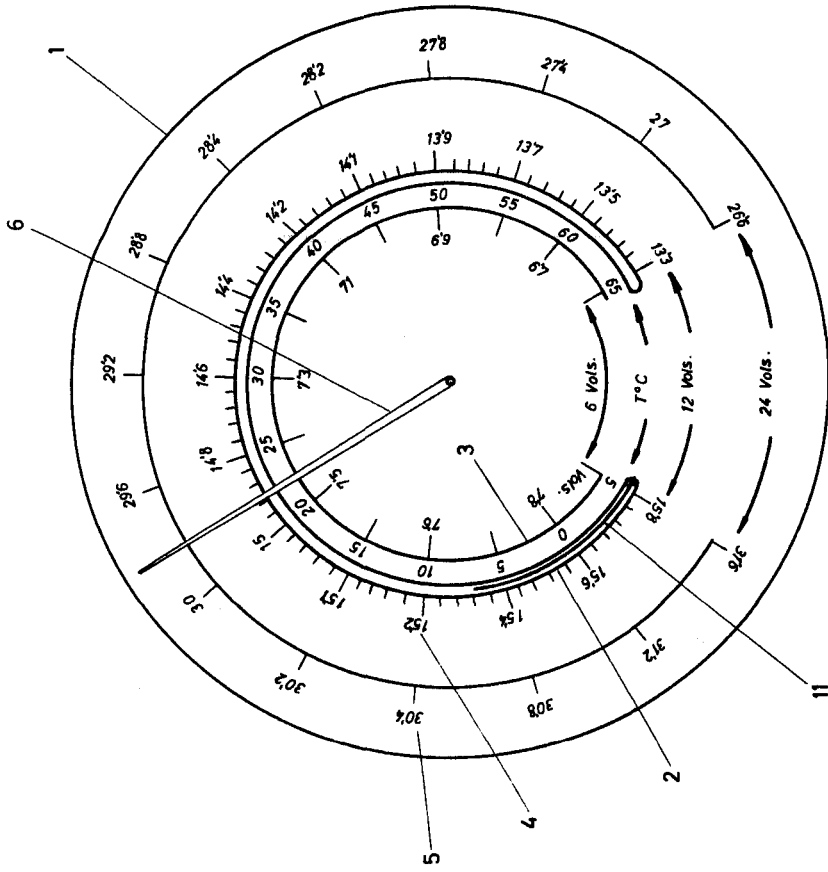
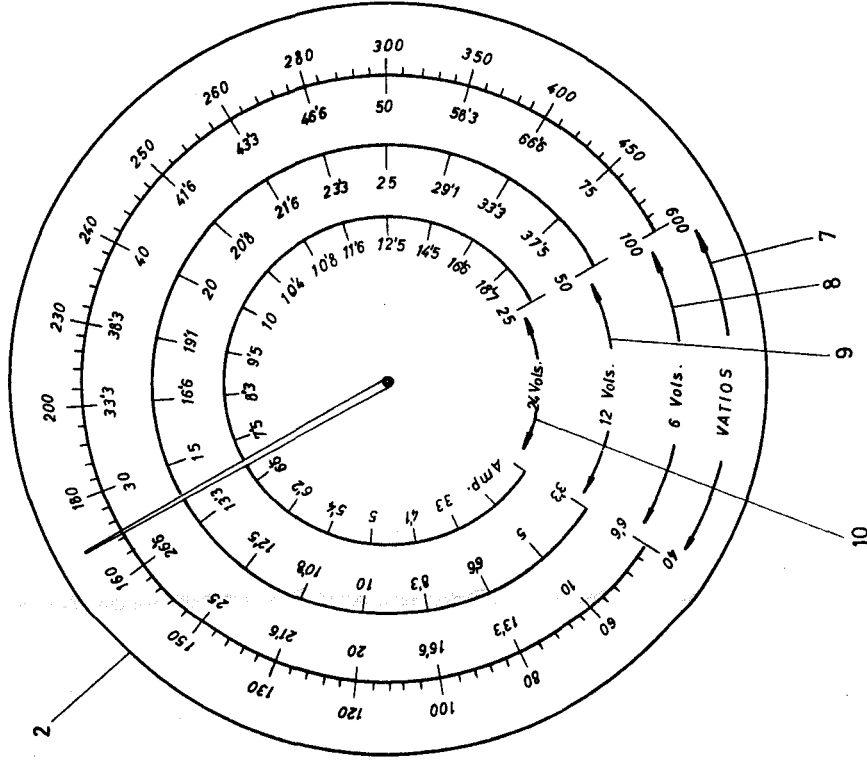


FIG.2



Madrid Mayo 1964

PPA
Anfiteatro
p.p.