



10 DI

45365

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Antonio FERNANDEZ ALTUNA, de nacionalidad española, domiciliado en San Sebastian, calle Iparraquirre, número 3, - - - - -

P. O. R

“ BANCO DE PRUEBA PERFECCIONADO PARA MOTORES DE EXPLOSION ”

Quando se efectuan reparaciones en los motores de combustión interna es de la mayor importancia poder observar su funcionamiento antes de proceder a su montaje en el chasis del vehículo, para comprobar el resultado del trabajo realizado, efectuar su puesta a punto y suavizar debidamente su marcha hasta lograr la debida corrección.-

5

Ello no es posible efectuarlo en el taller sin disponer de un banco de pruebas en el cual se coloque el motor haciendolo marchar durante el tiempo necesario para su observación o donde pueda dejarse funcionar durante un cierto periodo para conocer su gasto de lubricante, grado de compresión, y otros de-

10

45365

10 D



talles semejantes.-

15 Pero para que el banco rinda la utilidad que cabe esperar del mismo, es preciso que reuna determinadas condiciones entre las que sobresalen la robustez necesaria para soportar el peso del motor y sus vibraciones en marcha y el permitir el acoplamiento en el mismo de diferentes tipos de motores, puesto que ningún taller puede tener interés en reparar un solo tipo, de no ser el representante esclusivo de su marca.-

20 Teniendo esto en cuenta, se ha estudiado y realizado el banco de pruebas perfeccionado para motores de explosión que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y uno de cuyos posibles ejemplos de realización se representa, con caracter no limitativo, en los dibujos adjuntos.-

25 La Fig. 1ª muestra el banco de frente.

La Fig. 2ª es la planta del mismo, y

La Fig. 3ª es la vista de su perfil.

30 Como puede observarse examinados los dibujos, está constituido por un marco (1) rectangular, en cuyas cuatro esquinas o vertices lleva unos soportes (2) a los que van acopladas unas ruedas giratorias. Sobre este marco (1) se levantan dos pares de columnas - (3-3') angulares dispuestas en sentido convergente, para determinar las aristas de una pirámide rectangular cuya base es el marco (1). Cada par de estas columnas (3) ó (3'), está unido entre sí

35 mediante los tirantes de palastro (4) y los ángulos de sujeción (5) del motor de explosión los cuales pueden ser aproximados uno a otro merced a que cada par está unido al marco en forma basculante sobre los apoyos (6) por la acción del brazo regulador del banco (7) accionado por el tornillo de apriete (8) provisto del

40 brazo (9) estando guiado el citado desplazamiento mediante las guías (10) con lo que se hace posible la utilización del banco como soporte de cualquier tipo de motor.-

Un motor eléctrico - no representado - se fija mediante la llan-



ta (11) y el soporte (12), que sostiene la columna (13) sobre
 45 la que se desliza el soporte del motor propiamente dicho (14), el
 cual lleva adosado un dispositivo tensor que, partiendo de la -
 charnela (15) deslizable mediante el pivote (16) sobre la palanca
 (17), se eleva en el tornillo (18) que pasa por la pieza guía (19)
 50 (19) y se regula mediante la tuerca (20); unido a la pieza guía
 (19) se encuentra el soporte del tensor (21) cuya fijación se rea-
 liza con la tuerca (22) de fijación, consiguiéndose así situar -
 las poleas del tensor en la posición adecuada para el buen fun-
 cionamiento de la correa trapezoidal que une el motor eléctrico
 con el de explosión que haya de probarse.-

55 Para su utilización se monta el motor de explosión sobre los
 ángulos (5), previamente dispuestos a la distancia conveniente -
 mediante los tornillos de apriete (8) y se unen ambos motores, -
 eléctrico y de explosión mediante la correa trapezoidal, cuya ten-
 sión se regula por el dispositivo anteriormente descrito, tras lo
 60 cual se pone en marcha el motor eléctrico, las revoluciones del
 cual serán transmitidas al de explosión mediante la correa, para
 que se inicie o sostenga el movimiento del mismo, en la forma de
 trabajo más conveniente para la observación que se pretenda.

Claro es que el ejemplo descrito y representado, podrá ser -
 65 variado en detalles de materia, forma y dimensiones, sin que ta-
 les cambios supongan alteración de sus características fundamen-
 tales, tal y como han quedado expuestas.-

N O T A

70 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años,
 se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las -
 siguientes reivindicaciones:

1.- BANCO DE PRUEBA PERFECCIONADO PARA MOTORES DE EXPLOSION,
 que se caracteriza por estar constituido por un marco rectangular,
 sobre cuyos verticees se elevan dos pares de columnas, uniendose
 75 cada par mediante unas pletinas de palastro y formando los dos



80

conjuntamente las aristas de una pirámide cuadrangular cuya base es el marco soporte, de manera que cada par pueda bascular sobre el marco para aproximarse entre si o separarse y con ello variar la distancia entre sus extremos superiores, en los que se disponen unos ángulos de fijación del motor de explosión a estudiar, a cuyo efecto dicha distancia se gradua mediante tornillos dispuestos a uno y otro lado del banco, que hacen que cada par, deslizando sobre unos soportes guias dispuestos a tal fin, pueda variar convenientemente su distancia al plano axial del banco.

85

2ª.- BANCO DE PRUEBA PERFECCIONADO PARA MOTORES DE EXPLOSION, según reivindicación primera, que se caracteriza porque en la parte inferior va dispuesta sobre adecuados apoyos una columna horizontal sobre la que puede deslizarse, debidamente regulado, un soporte para un motor electrico, cuyo eje de giro está unido mediante una transmisión por correa trapezoidal al motor de explosión, cuyo movimiento provoca a voluntad al transmitirle sus revoluciones, por la parte anterior o posterior del mismo.

90

3ª.- BANCO DE PRUEBA PERFECCIONADO PARA MOTORES DE EXPLOSION, según anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque para que la correa de transmisión trapezoidal tenga la tensión adecuada al trabajo a realizar, se dispone sobre una de las columnas un soporte unido a una pieza guia, atravesada por un tornillo, regulable mediante una tuerca en su cabeza y fije por su pie en charnela a un pivote deslizable sobre una charnela, la que permite situar convenientemente las poleas del tensor y fijarlas en el lugar adecuado mediante una tuerca dispuesta en el soporte unido a la columna.-

95

100

4ª.-Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente modelo de utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

P O R

" BANCO DE PRUEBA PERFECCIONADO PARA MOTORES DE EXPLOSION ".-

- 5 - 45365

10 DICI



Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina, por una sola cara y planos que se acompañan.-

Madrid, 10 de Diciembre de 1.954.-

P.A.,

PEDRO FELIU MANA
R. D.

Dr. ANTONIO FERNANDEZ ALTUNA.

45365

Fig. 2*

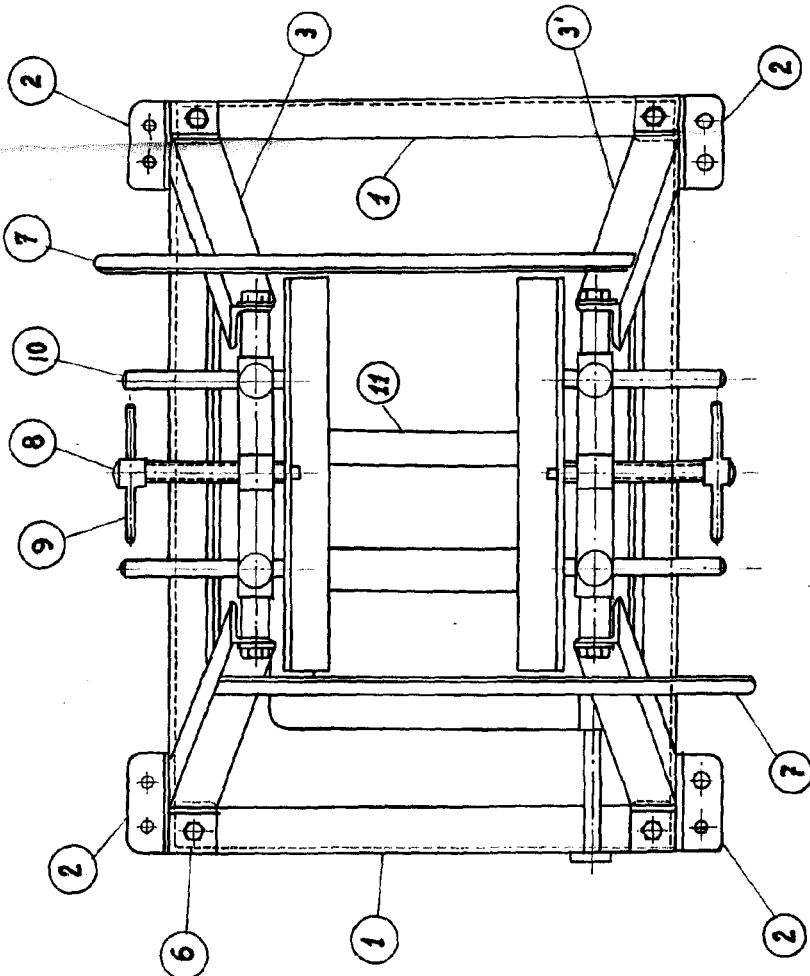
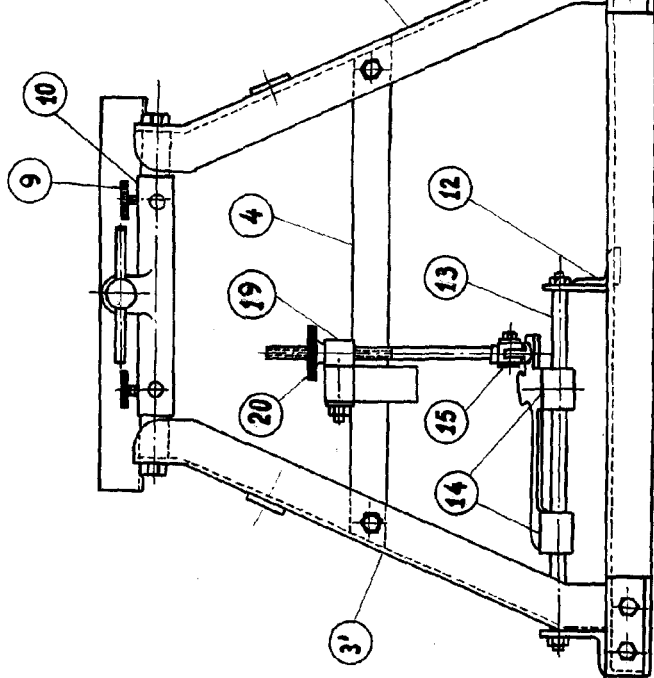


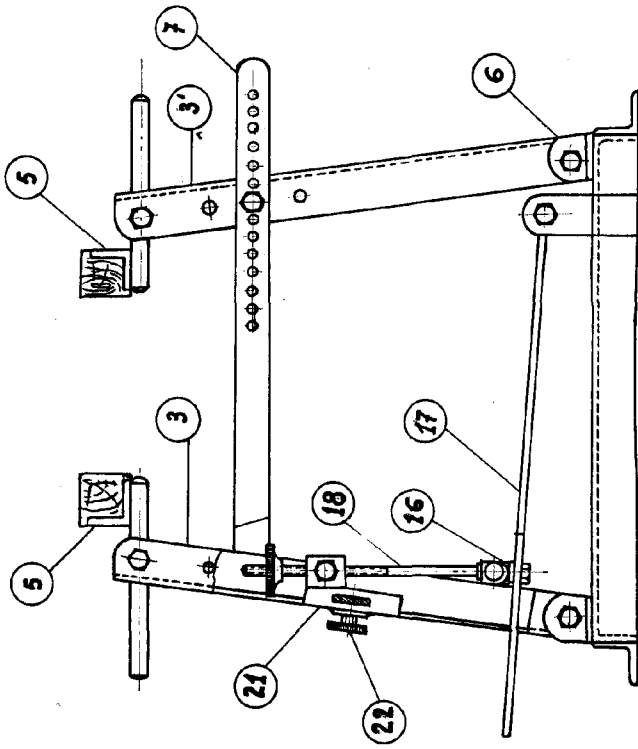
Fig. 1*





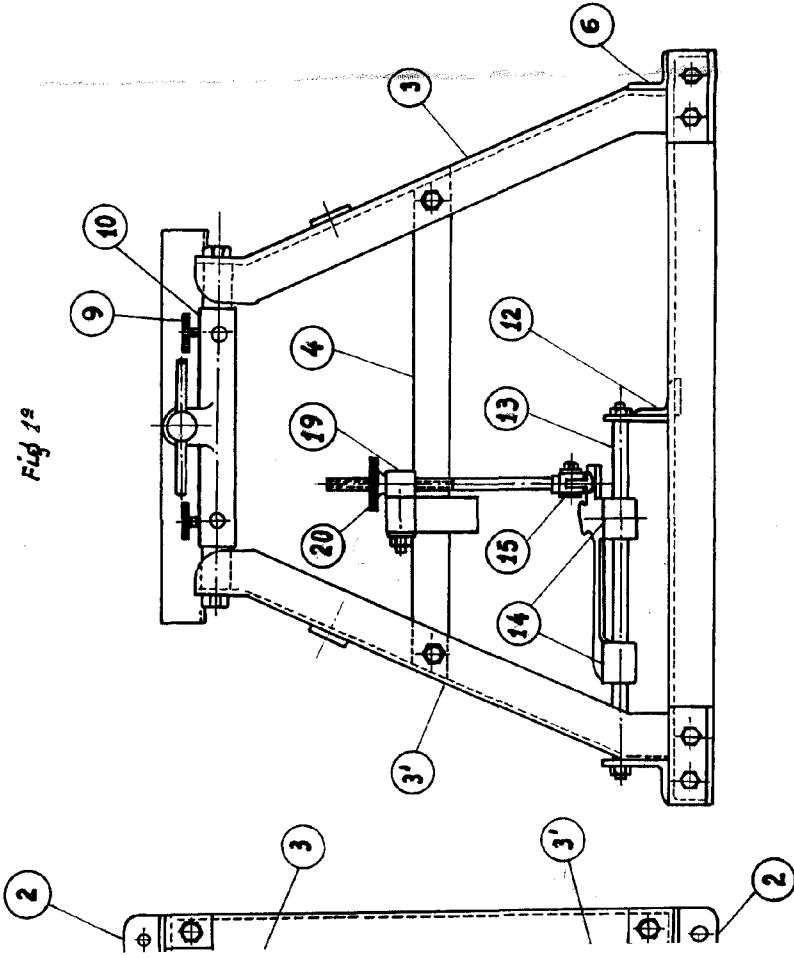
45305

Fig. 32



45305

Fig. 12



ESCALA VARIABLE
Madrid,

P. A. *[Signature]*