

168693

168693

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de Invención que se solicita a favor de D. GUSTAVO LINO BUENO, de Nacionalidad Española, domiciliado en Vigo, calle del Cristo, 14, 1ª izqda., por "UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS-REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION.

El aparato objeto de esta patente, que tiene como finalidad aplicar el sistema hidráulico a ganchos remolques para conocer su fuerza de tracción, está constituido como se ve en la hoja 1 (fig 1) de los dibujos adjuntos, por un cuerpo cilindrico hueco A), similar a los empleados en las prensas hidráulicas, que presenta tres orificios, dos laterales y uno central, yendo provisto de un émbolo B) que acciona dentro del mismo. En la extremidad del émbolo B) lleva un bulón o cruceta D) que sirve para soportar la sujeción de las pletinas o tirantes laterales M) y que estos soportan a la vez por medio de un bulón el gancho N) que se ve en la hoja 2 (fig. 3). Las pletinas o tirantes M) son las que hacen actuar el émbolo B) hacia dentro del cilindro cuando da comienzo el esfuerzo del gancho al empuje de la carga. Al introducirse el émbolo B) hacia adentro comprime la masa líquida, depositada en la cámara de presión C) y en este momento la presión se acusará sa-



5.

10.

15.

168693

25. liendo el agua por el orificio E) que la pone en comunicación con el manómetro, registrándose al instante el esfuerzo en Kilos, equivalentes a la sección del émbolo en centímetros cuadrados, por Kg. de presión.

En la parte superior del cilindro A), habrá otro orificio F) que sirve para el llenado o reposición del líquido gastado en la cámara C) por efectos del trabajo.

30. Para el buen funcionamiento del aparato el cilindro A), va provisto también de una caja prensa estopas G) con su prensa H) a presión por tornillos que empujarán las empaquetaduras J) de cuero o goma, a más de llevar en el émbolo B) un cuero K) para una mayor seguridad en la estanqueidad o hermeticidad, en atención a que no debe perder en absoluto cantidad alguna de su masa líquida, pues la menor fuga sería inutilizar el funcionamiento del aparato.

35. La masa líquida estará constituida por agua y glicerina ó alcohol en proporciones diversas según las presiones del medio ambiente.

40. Las chapas de hierro laminado I) van sujetas por tornillos al cilindro A) y se fijarán por medio de un bulón L a la vagoneta o aparato tractor que arrastre el tren o vehículo de remolque.

45. En la hoja 1, fig. 2 se ve una vista en planta del cilindro descrito y en la hoja 2, figs. 3 y 4 el conjunto del cilindro aplicado a un gancho tipo.

El aparato anteriormente descrito, ofrece también las siguientes ventajas:

50. a) No ofrecer el menor peligro, su realización y funcionamiento.
- b) Ser construido con materiales, netamente nacionales.



168693

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos de invención propia y nuevos que se reivindican, son los siguientes:

55. 1º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS-REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque se compone de un cuerpo cilindrico hueco que presenta dos orificios laterales y otro central por el que entra el émbolo de que va provisto, el cual acciona dentro del mismo.

60. 2º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS-REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque ese émbolo lleva un bulón o cruceta que sirve para soportar la sujeción de las pletinas ó tirantes que a su vez soportan por medio de aquél bulón el gancho-remolque.

65. 3º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS-REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque las referidas pletinas o tirantes hacen actuar el émbolo hacia dentro cuando da comienzo el esfuerzo del gancho-remolque.

70. 4º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS-REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque lleva además una cámara de presión con masa líquida que establece contacto entre el émbolo y la pared del fondo del cilindro.

75. 5º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS-REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque al introducirse el émbolo comprime la masa líquida depositada en la cámara, verificándose así la presión que se acusa, saliendo el agua por el orificio inferior del cilindro que la comunica con el manómetro, registrándose



168693

al instante el esfuerzo en Kgs.

85. 6º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque el orificio superior del cilindro sirve para el llenado o reposición del liquido gastado por efectos del trabajo.

90. 7º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque la masa líquida referida estará constituida por agua y glicerina o alcohol en proporciones diversas, según la presión del medio ambiente.

95. 8º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION que se caracteriza porque va provisto de una caja prensa estopas con su prensa a presión por tornillos que empujarán las empaquetaduras de cuero o goma, a mas de llevar en el émbolo un cuero para una mayor seguridad en la estanqueidad o hermeticidad.

100. 9º UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS REMOLQUES, PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION, que se caracteriza porque tiene como finalidad aplicar el sistema hidraulico a ganchos remolques.

105. 10. UN CILINDRO HIDRAULICO ESPECIAL DE APLICACION A GANCHOS REMOLQUES? PARA CONOCER SU ESFUERZO DE TRACCION.

Todo segun queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Vigo, 12 de Enero de 1.945.  
P. A.

*Manuel Saborido*



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

Fig. 1.

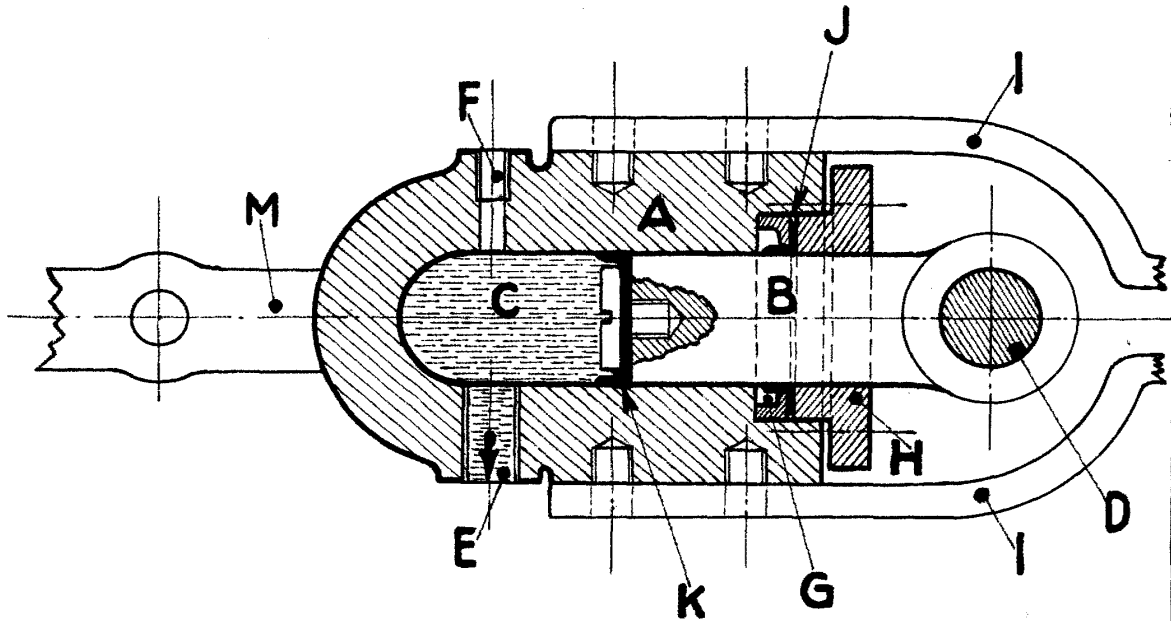
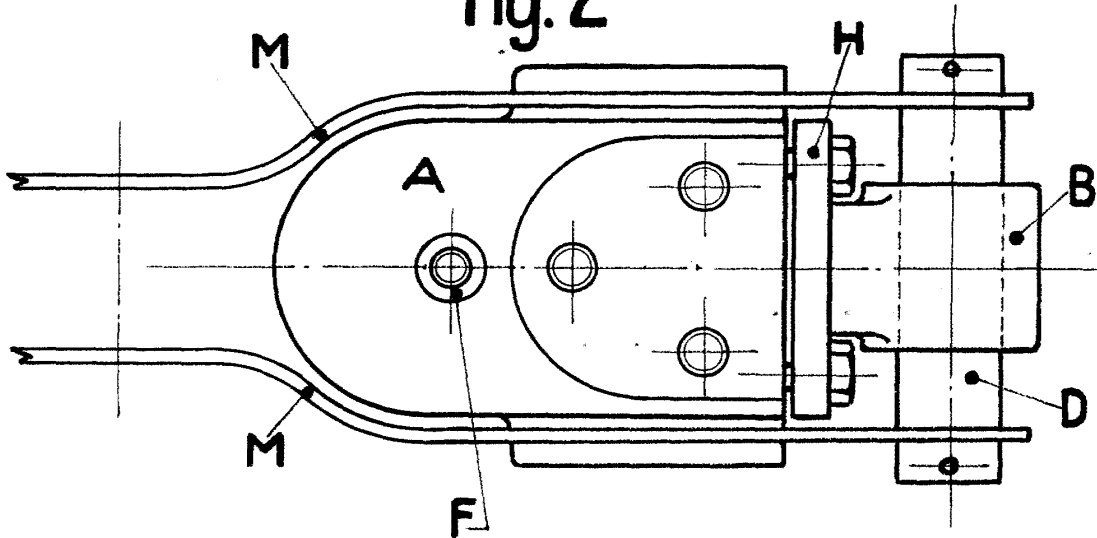


Fig. 2



*J. L. Ferrer*  
Escala 1:2

Fig. 3

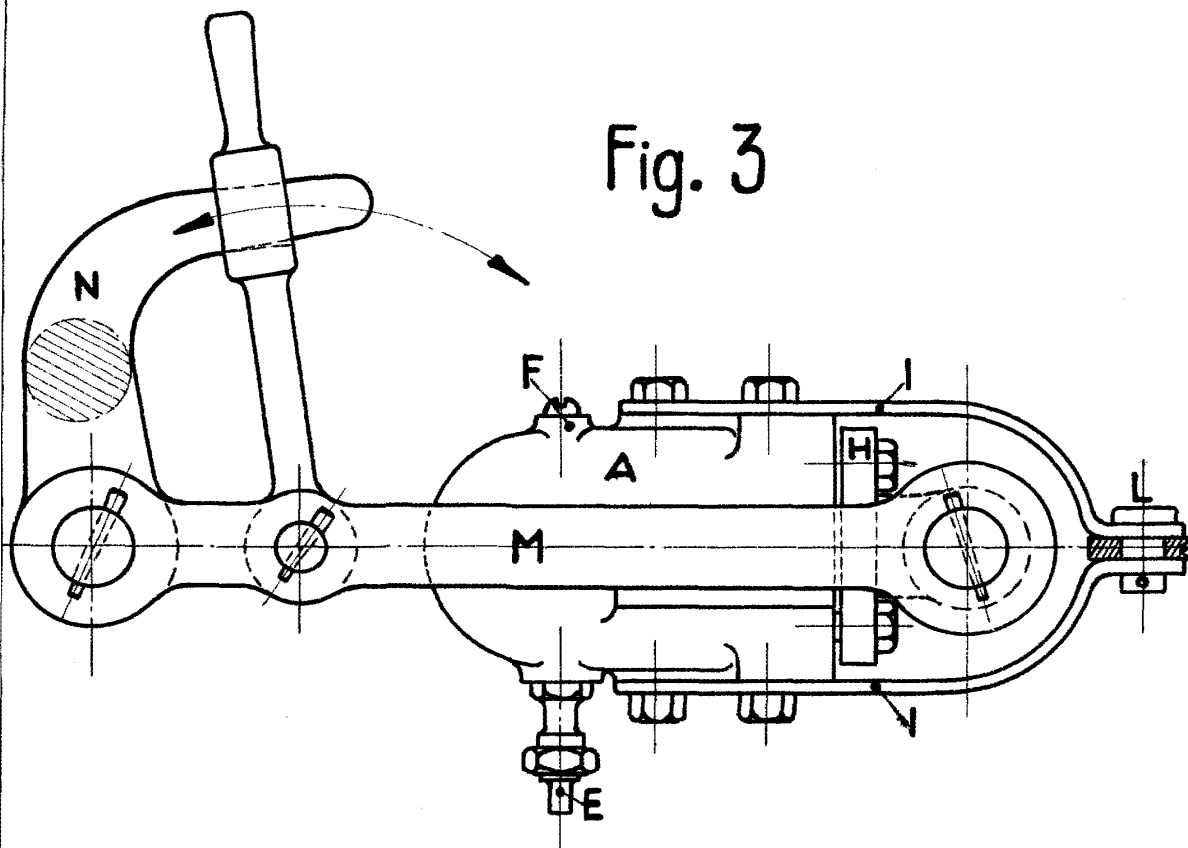
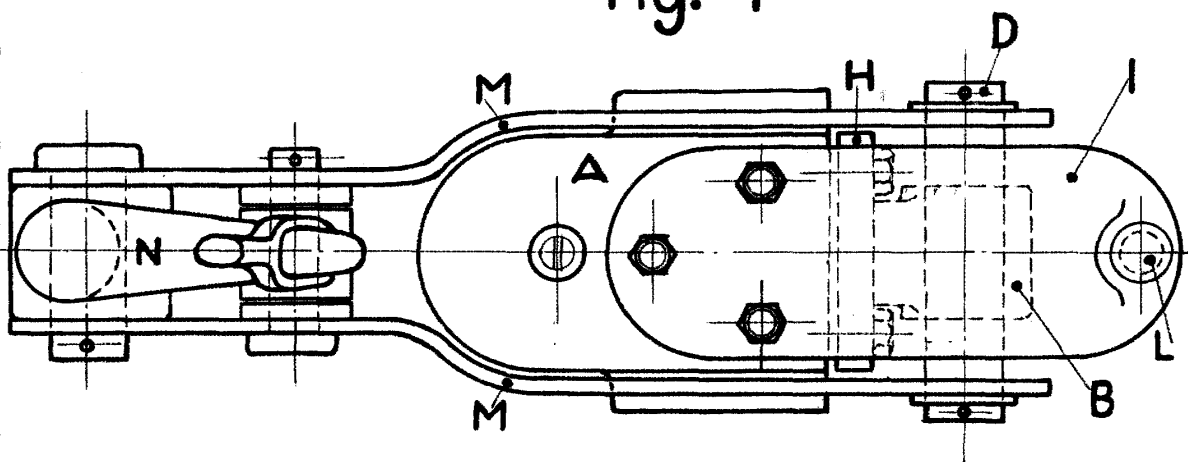


Fig. 4



*S. A.  
M. S. S. S. S.*

Escola 1:2,5