

360596



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

a favor de Doña María Teresa GARCÍA-MANSILLA LLANECES,  
de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ca-  
lle Mandri, 32, por "GATO CON PASO AXIAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un gato  
con paso axial.

- Este gato está especialmente concebido para  
usos en construcciones de albañilería y edificaciones  
5. en general, tales como elevamientos de vigas o de blo-  
ques pretensados, estirado de armaduras, etc., presen-  
tando al efecto un paso axial del que carecen los ga-  
tos conocidos, el cual amplía notablemente su campo  
de aplicaciones.

10. Se caracteriza esencialmente por comprender



dos cilindros concéntricos que determinan una camisa en cuyo interior se desplaza un pistón hueco cuyo extremo de trabajo presenta un casquillo de apoyo formando el cilindro exterior en su base un asiento interior prolongado hasta tomar contacto con el segundo cilindro, cuyo asiento cierra la citada camisa, donde desemboca un conducto para la introducción de aceite, y contra cuyo asiento es solicitado elásticamente el pistón, estando el conjunto debidamente aislado con juntas y empaquetaduras.

Para una mejor comprensión de estas características se acompañan unos dibujos en los que, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo de la presente invención, se muestra un caso práctico de realización de la misma.

En dichos dibujos: Las fig. 1 y 2 son sendas vistas en sección longitudinal del gato de la invención, en dos posiciones de trabajo.

Con referencia a las mismas, el gato 1 está formado por dos cilindros concéntricos 2 y 3, de los cuales el primero 2 constituye el cuerpo del gato propiamente dicho, y el segundo 3 es un manguito encajado a presión en el asiento circular 4 que forma el primer cilindro. Ambos cilindros determinan la camisa 5 en cuyo interior se desplaza el pistón 6 que es hueco pues en su interior se encuentra el manguito 3. Este pistón cuando el gato no trabaja está solicitado elásticamente mediante el resorte 7 contra el asiento 4.

12 NOV



En la camisa 5, en su base 8, desemboca un conducto o paso 9 por donde se introduce el aceite.

5. Para evitar fugas de aceite por las rendijas entre pieza, existen, alojadas en ranuras circulares del pistón 6, las empaquetaduras 10 y 11, y entre el manguito 3 y el asiento 4, la junta tórica 12.

10. El extremo 13 del cilindro 2 aloja una pieza 14 fijada a rosca o a presión, que forma guía para el pistón 6. En el extremo correspondiente 15 de este pistón 6, está dispuesto el caspillo de apoyo 16, pieza también fijada a presión o a rosca, que presenta un chaflanado o entrada -17-.

El manguito 3 también presenta en su extremo exterior -18- una entrada 19.

15. El gato descrito puede ser utilizado normalmente para elevar o mantener en equilibrio vigas o bloques de hormigón, para lo cual se pueden prever varios de estos gatos convenientemente dispuestos. Estos gatos tienen la ventaja de poder presentar pequeñas dimensiones.

20. En aplicaciones específicas del mismo se hará uso de su paso axial 20 que queda facilitado por la presencia de las entradas 17 y 19, las cuales facilitan la introducción de una barra de tracción a través del gato, en cuyos casos se podrán prever pasadores de fijación de dichas barras a la salida del casquillo -16, u otros medios cualesquiera.

25. Serán independientes del alcance de la pre-



sente invención los detalles y características de los elementos que la integran, tales como formas y dimensiones de los mismos, etc., y, en general, cuanto no altere el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

NOTA

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Gato con paso axial, caracterizado por comprender dos cilindros concéntricos que determinan una camisa en cuyo interior se desplaza un pistón hueco cuyo extremo de trabajo presenta un casquillo de apoyo, formando el cilindro exterior en su base un asiento interior prolongado hasta tomar contacto con el segundo cilindro, cuyo asiento cierra la citada camisa, donde desemboca un conducto para la introducción de aceite, y contra cuyo asiento es solicitado elásticamente el pistón, estando el conjunto debidamente aislado con juntas y empaquetaduras.

10.

15.

2. Gato con paso axial.

Todo ello según queda escrito y reivindicado



12 N

en la presente memoria descriptiva que consta de cinco  
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 12 de noviembre de 1.968

María Teresa GARCIA-MANSILLA  
LLANESES

p.a.

12 NOV 1968  
5 1968  
CINCO CTS

FIG. 1

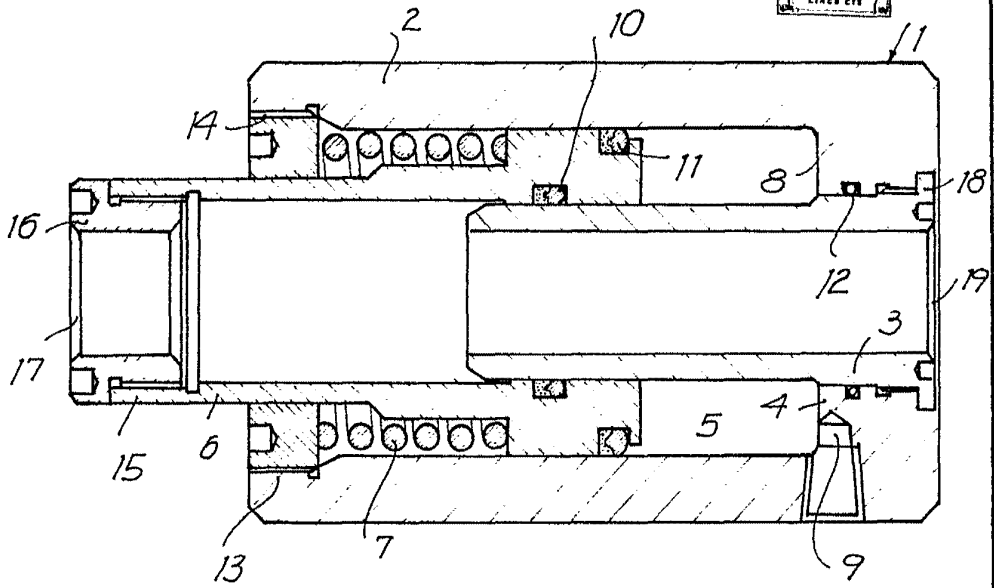
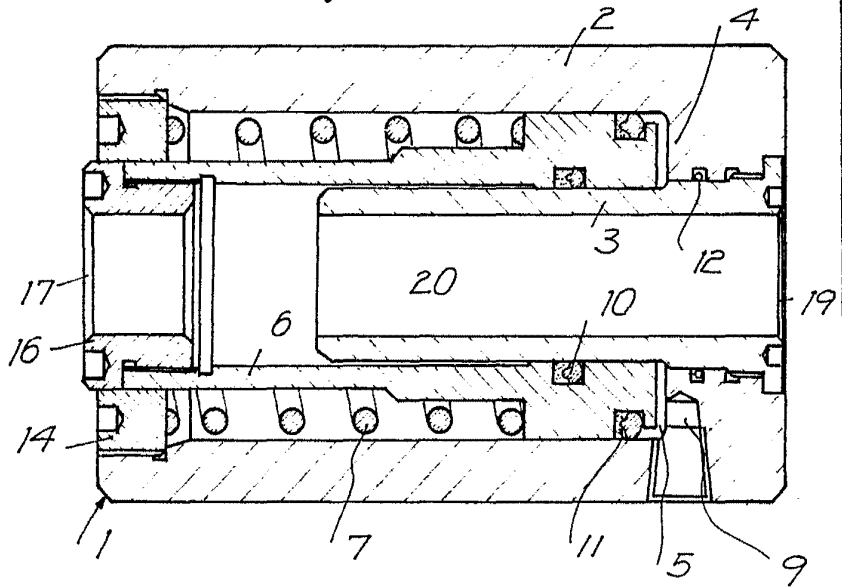


FIG. 2



BARCELONA, 12 noviembre 1968  
TERESA GARCÍA-MANSILLA LLANECES  
P.A.

16600/1