

267533

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

18 ES	11	NUMERO	19 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		30 SET 1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1983

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16B20/2

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
GATO PRENSOR.

71 SOLICITANTE (S)
FERMIN MENENDEZ RIESTRA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Polígono Maximino Vega, 4 TRAMAÑES, Gijón.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un gato prensor, destinado a servir como garra de apriete para la sujeción de determinadas piezas sobre un cuerpo o estructura principal.

5 El gato prensor de la invención esta especialmente destinado, aunque no exclusivamente, a servir como dispositivo para la sujeción de las reglas de nivelación o enrase utilizadas en albañilería en la operación de enlucido de columnas y similares, y en general para la sujeción temporal de una o más piezas
10 que deber ser mantenidas sobre superficies opuestas de un cuerpo o estructura.

En el caso específico del recubrimiento o enlucido de columnas y similares, es necesario proceder previamente a la fijación de reglas adosadas sobre determinadas caras de las
15 columnas, enrasando con caras adyacentes, para delimitar la superficie de enlucido. La fijación de estas reglas suele realizarse generalmente mediante pegado, utilizando la propia masa de enlucido u otro similar. Este sistema de fijación supone una considerable pérdida de tiempo, si se tiene en cuenta que además de
20 la sujeción y separación de las reglas es necesario proceder posteriormente a la limpieza de las mismas.

El objeto de la presente invención es conseguir un gato de constitución y manejo sencillo, que permita llevar a
25 cabo la fijación de las reglas de enrasado indicadas o cualquier otro tipo de piezas.

El gato de la invención adopta una configuración de U, cuya alma esta constituida por una barra rígida y recta, preferentemente de sección rectangular, a modo de regla. Las alas de esta U están constituidas por sendas varillas ligeramente convergentes y elásticas, de naturaleza acerada, que presentan una
30

porción extrema doblada hacia dentro aproximadamente en ángulo recto, quedando las porciones extremas citadas aproximadamente en alineación.

5 Una de las varillas citadas esta fijada a uno de los extremos de la barra o regleta, mientras que la otra es desplazable a lo largo de dicha barra.

La elasticidad de las varillas que constituyen la rama de U se consigue mediante la formación, cerca de su arranque, de un resorte helicoidal de al menos una espira,

10 La varilla desplazable va fijada sobre un casquillo que presenta una sección interna aproximadamente igual a la de la barra o regla, de modo que pueda deslizar a lo largo de la misma.

15 Las características constitutivas expuestas, así como el funcionamiento del gato y sus ventajas, se comprenderán mejor con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

20 La figura 1 es un alzado frontal del gato de la invención.

La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1.

25 La figura 3 representa el gato de la invención actuando como elemento de sujeción de dos reglas aplicadas sobre caras opuestas de una columna.

La figura 4 representa la posibilidad de acoplamiento de dos gatos, para obtener una mayor amplitud de actuación,

30 Tal y como puede verse en las figuras 1 y 2, el

gato de la invención esta constituido por una barra rígida de sección rectangular 1, en forma de regla, sobre la cual van montados dos brazos, uno de ellos referenciado con el número 2, que es fijo, mientras que el otro, referenciado con el número 3, que es desplazable a lo largo de la barra 1. La barra 1 con los brazos 2 y 3 define una configuración en forma de U.

Los brazos 2 y 3 están constituidos por sendas varillas de naturaleza acerada, que discurren en posición ligeramente convergente. Además las varillas 2 y 3 forman, cerca de su arranque, un resorte helicoidal 4 de al menos una espira, con el que se consigue imprimir a las varillas 2 y 3 la elasticidad necesaria.

La varilla desplazable 3 va fijada sobre un casquillo 5 de sección interna aproximadamente igual a la de la barra 1, de modo que pueda deslizarse a lo largo de la misma.

Las varillas 2 y 3 van rematadas en un tramo extremo 6 doblado hacia dentro aproximadamente en ángulo recto, de modo que las citadas porciones queden en posición aproximadamente alineada.

La fijación de la varilla 2 a la barra 1 puede llevarse a cabo también mediante un casquillo 7 que se une a dicha barra, por ejemplo mediante soldadura o similar.

Con la constitución descrita, si la varilla 3 se intenta doblar hacia fuera, a partir de su extremo libre, según el sentido de la flecha A, el casquillo 5, dependiendo de su holgura respecto a la barra 1, tenderá a ponerse en posición ligeramente oblicua respecto a la misma, encajando contra sus cantos, de modo que el citado casquillo quede impedido de deslizarse sobre la barra 1.

Con esta constitución, para proceder por ejemplo

a la fijación de dos reglas 8 sobre las caras opuestas de una columna 9, es suficiente desplazar la varilla móvil 3 hasta una posición en la cual la distancia entre los extremos libres de las porciones extremas 6 de las misma sea ligeramente inferior a la distancia entre las caras libres de dichas reglas. A continuación se doblan hacia fuera los brazos 2 y 3, con lo que el casquillo 5 queda bloqueado sobre la barra 1. En estas condiciones se apoyan los extremos de las porciones extremas 6 sobre las reglas 8, quedando así presionadas contra la columna 9 y sujetas a la misma. Para desmontar el gato es suficiente traccionar hacia afuera de los brazos 2 y 3, separándolos de las reglas 8.

Como puede comprenderse, la barra 1 será de longitud adecuada a su aplicación concreta. En el caso de que el conjunto a abrazar por el gato sea de dimensión superior a la longitud de la barra 1, pueden acoplarse dos gatos tal y como se representa en la figura 4, disponiendo las barras 1 y 1' en posición alineada, acopladas por el rebaje 10 que estas presentan en su extremo libre, quedando retenidas mediante un casquillo 11 de dimensión adecuada. De una de las barras, por ejemplo de la barra 1, se extrae el brazo deslizable, quedando el brazo fijo 2 enfrentado al brazo deslizable 3 de la barra 1'.

Como puede comprenderse, el gato de la invención puede utilizarse para la fijación de elementos distintos al descrito con referencia a la figura 3.

Partiendo de las características constitutivas esenciales de la invención, pueden introducirse modificaciones de detalle sin salirse del marco de la misma, así como por ejemplo, puede variarse el sistema de fijación del brazo 2 a la barra 1, así como la forma de la sección de dicha barra, y en general todos aquellos detalles que no alteren la esencia de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto que no alteren su principio fundamental.

5



REIVINDICACIONES

5 1.- Gato prensor, caracterizado porque adopta forma de U, cuya alma esta constituida por una barra rígida y recta, perfectamente de sección rectangular, y cuyas alas están constituidas por sendas varillas ligeramente convergentes y elásticas, una de las cuales está fijada a uno de los extremos de la barra, mientras que la otra es desplazable a lo largo de la misma, disponiendo las dos varillas de sendas porciones extremas dobladas hacia dentro en posición aproximadamente alineada.

10 2.- Gato según la reivindicación 1, caracterizado porque las varillas citadas forman, cerca de su arranque, un resorte helicoidal de al menos una espira, encargada de imprimir a dichas varillas una cierta elasticidad.

15 3.- Gato según la reivindicación 1, caracterizado porque la varilla desplazable va fijada a un casquillo de sección interna aproximadamente igual a la de la barra, sobre la cual va montada con facultad de deslizamiento a lo largo de ella.

20 4.- Gato prensor, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 SET. 1982

FERMIN MENENDEZ RIESTRA,

J. M. GOMEZ AVILA Y PUMBO

n. n. Firmado: J. Suarez Diaz



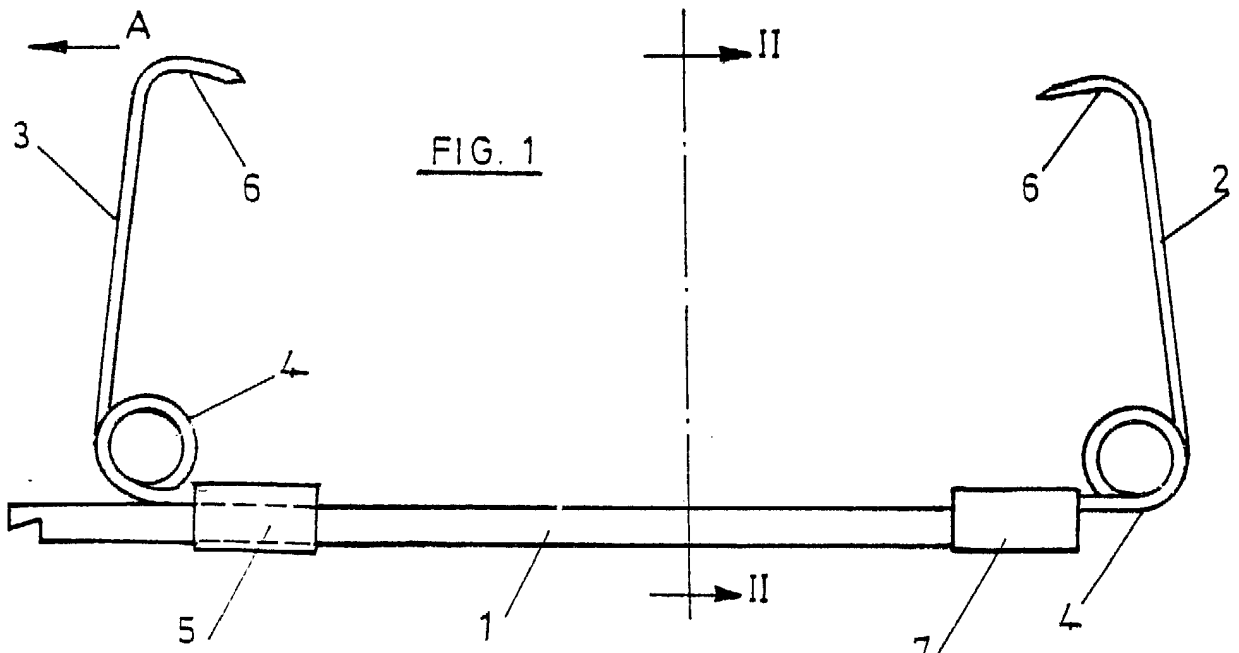


FIG. 1

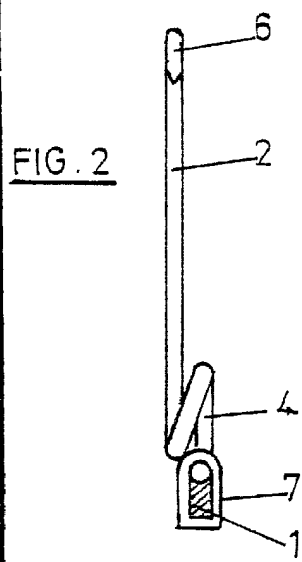


FIG. 2

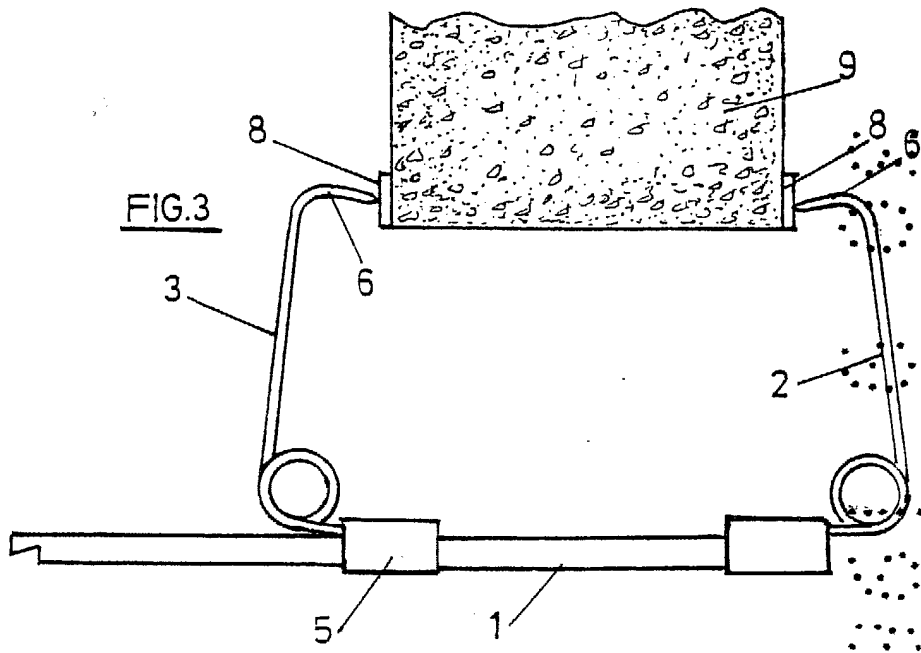


FIG. 3

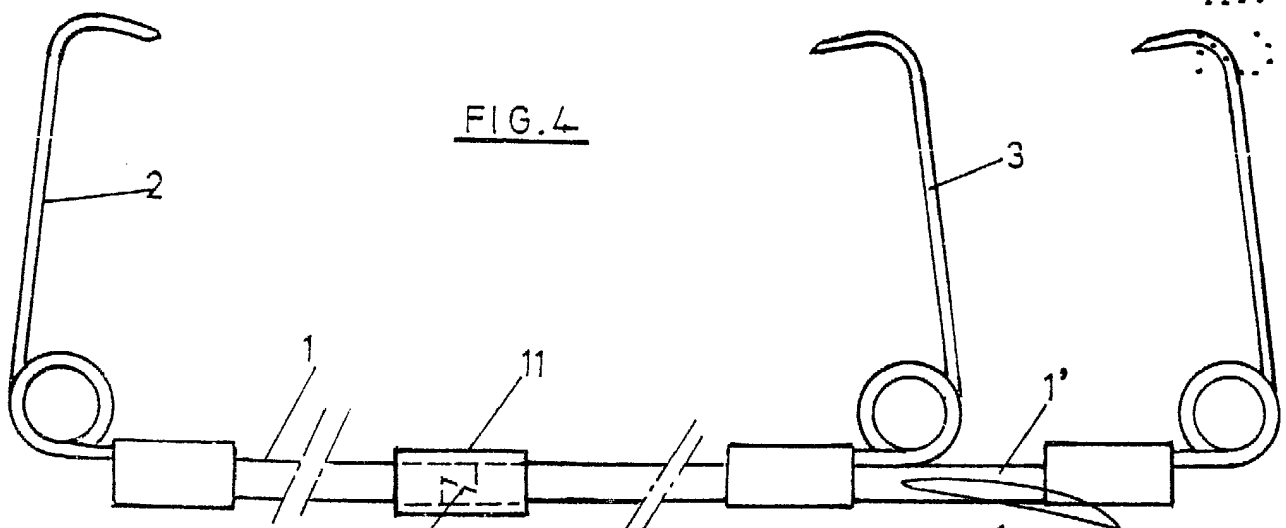


FIG. 4

ESCALA VARIABLE.

Madrid 30 SET. 1982

ING. GOMEZ AGUIR Y PARRA
Firmado: J. Suarez Diaz