



80407

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España, a favor de Don Juan Antonio LEGARRETA BASTERRECHE, Don José Antonio ITURRIOZ PERALTA y Don Germán PEDROSA ALVAREZ DE ARCAÑA, de nacionalidad española, domiciliados los dos primeros en Bilbao y el tercero en Elgoibar, Uhagón, 1-1º, los dos primeros y San Francisco, 33, el último.-----

p o r

" SARGENTO DE APRIETE DE PIEZAS SUPERPUESTAS "

El objetivo de esta clase de gatos, conocidos en la técnica por "sargentos", es la obtención de un seguro y fuerte apriete entre dos o más piezas superpuestas, lo que tiene numerosas aplicaciones en industrias diversas y particularmente en la ebanistería.

Este nuevo sargento se halla formado con un brazo de resistencia al apriete que es una fuerte barra aplanada, dobla-



80407

da en ángulo recto, cuya rama inferior termina en un plato
de apoyo; con otro brazo en cuya abertura extrema existe el
10 paso para el primer brazo y que en el extremo opuesto tiene
un eje principal alrededor del cual está trazado un arco denta
do; dicho eje sale perpendicularmente de ambas caras del bra
zo, y en el se introducen las ranuras curvadas de una y otra
15 cara de un estribo de apriete cuyo plano inferior externo co
rresponde con el citado plano de apoyo del primer brazo; en
dicho eje gira una leva trazada en el borde inferior de una pa
lanca de maniobra y se apoya en la cara inferior interna del
citado estribo; esta palanca de maniobra se eleva oblicuamen
20 te, termina en un mango y tiene lateralmente un eje en el
que oscila un trinquete engatillado con el citado arco den
tado y que termina por el otro extremo en un vástago levanta
do frente a la palanca de maniobra, de la que tiende a
ser separado por un resorte intermedio.

25 Gracias a ésta disposición se consigue un rápido aprie
te por palanca y leva. Hay consistencia en el apriete por
medio de un dispositivo de seguridad. La separación de las
piezas se consigue rápidamente por medio del gatillo. La
operación exige un mínimo esfuerzo; y se consigue la suje
30 ción aún en los mismos ángulos de escuadra.

En ésta memoria se describe un dibujo que, como ejemplo
y sin caracter limitativo, se refiere a una realización del
sargento de apriete de piezas superpuestas de acuerdo con
el modelo. Dos figuras completan las explicaciones:

35 La figura 1 muestra en alzado una vista lateral de la
herramienta, y

La figura 2 se refiere, también en alzado, a una vista
frontal.

De la inspección de las figuras se deduce que el sargento
40 se compone de dos brazos de apriete: el -1-, que es una ba



25

88207

45

50

55

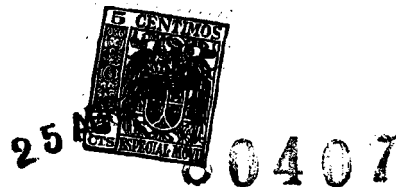
60

65

70

rra de sección rectangular doblada en ángulo recto y provis-
ta en su rama inferior del plato -1a- de apoyo de las piezas
que deben sujetarse, y el brazo -2- entre cuya boca extrema
-2a- pasa el brazo -1-, y que en el otro extremo termina en
un ensanchamiento -2c- bordeado con un arco dentado -10- en
cuyo centro está montado el eje principal -6-. Este eje es
saliente perpendicularmente en cada cara de -2c-, y en él se
mueven las dos ranuras curvadas, corredizas -4a- de un estri-
bo -4- cuyo plano inferior externo -4c- constituye el plano
de apriete contra el citado plato -1a-. En dicho eje -6- os-
cila la palanca de maniobra -3-, la cual en su extremo ex-
terno se eleva oblicuamente, figura 2, hacia uno de los la-
dos del frente y termina con un mango -9-. El borde infe-
rior -3a- de esta palanca presenta una curvatura adecuada
para hacer de leva apoyándose con un radio menor o mayor
de giro sobre el plano inferior interno del estribo -4-. En
el codo de dicha palanca de maniobra -3- hay el eje -8- de
un trinquete-gatillo -5- de inmovilización en un sentido de
giro del, citado arco dentado -10-. Dicho gatillo termina en
un vástago -5a- inmediato al levantamiento de la palanca
-3- y entre ambos existe un resorte expansivo -7-.

Para operar con este sargento, se colocan superpues-
tas las piezas que deben ser sujetadas entre los platos -1a-
y -4c- del brazo -1- y del estribo -4-, con la palanca de
maniobra situada en posición perpendicular al brazo -2-. Se
desliza éste hasta que dichos platos entren en contacto con
las superficies superior e inferior del grupo de piezas ci-
tado. A continuación, se tira del mango -9- de la palanca
-3- en el sentido de la flecha -11-, con lo que la leva -3a-
que antes estaba en la posición de mínimo radio, comienza a



desplazarse sobre el plano interior del estribo -4-, y el plano -4c- de éste oprime más y más las piezas sobre el plato -1a-. En cada movimiento del arco dentado -10-, el trinquetete -5- va actuando de freno gracias al resorte -7-.

75

Para soltar el apriete de las piezas, basta con oprimir el vástago -5a- del gatillo y automáticamente dichas piezas resultan sueltas.

80

Debido a la disposición oblicua, antes indicada, de la rama superior de la palanca -3-, este sargento puede sujetar piezas aún en las proximidades de escuadras, ya que dicha rama no estorba en absoluto la entrada entre los platos -1a- y -4c-.

85

En las diversas realizaciones de este nuevo sargento de apriete de piezas superpuestas caben ligeras variantes en la conformación de las piezas componentes, según la clase de materiales empleados en su fabricación.

N O T A

90

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

95

1.- Sargento de apriete de piezas superpuestas caracterizado por hallarse formado con un brazo de resistencia al apriete que es una fuerte barra doblada en ángulo recto cuya rama inferior termina en un plato de apoyo; con otro brazo en cuya abertura extrema existe el paso para el primer brazo y cuyo otro extremo está ensanchado y bordeado con un arco dentado, en el centro de este arco sale perpendicularmente en ambas caras un eje; con un estribo cuyos la



25

30407

100 dos paralelos están perforados con ranuras curvadas en las
que encaja dicho eje y cuyo plano inferior externo consti-
tuye el plano de apriete paralelo al plato de apoyo citado;
con una palanca de maniobra oscilante en el citado eje pro-
vista en su borde inferior de una curvatura que hace de le-
va apoyándose en la superficie interna inferior del citado
105 estribo; en el codo de dicha palanca de maniobra hay un eje
para un gatillo-trinquete de inmovilización en un sentido
de giro del citado arco dentado, este gatillo tiene en el
extremo opuesto un vástago próximo al borde externo de la pa-
lanca de maniobra y entre ellos va colocado un resorte expan-
110 sivo, y dicha palanca de maniobra se eleva oblicuamente y es-
tá terminada en un mango.

2.- 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, - - - - -

115

p o r

" SARGENTO DE APRIETE DE PIEZAS SUPERPUESTAS "

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

Madrid, 25 de Abril 1960

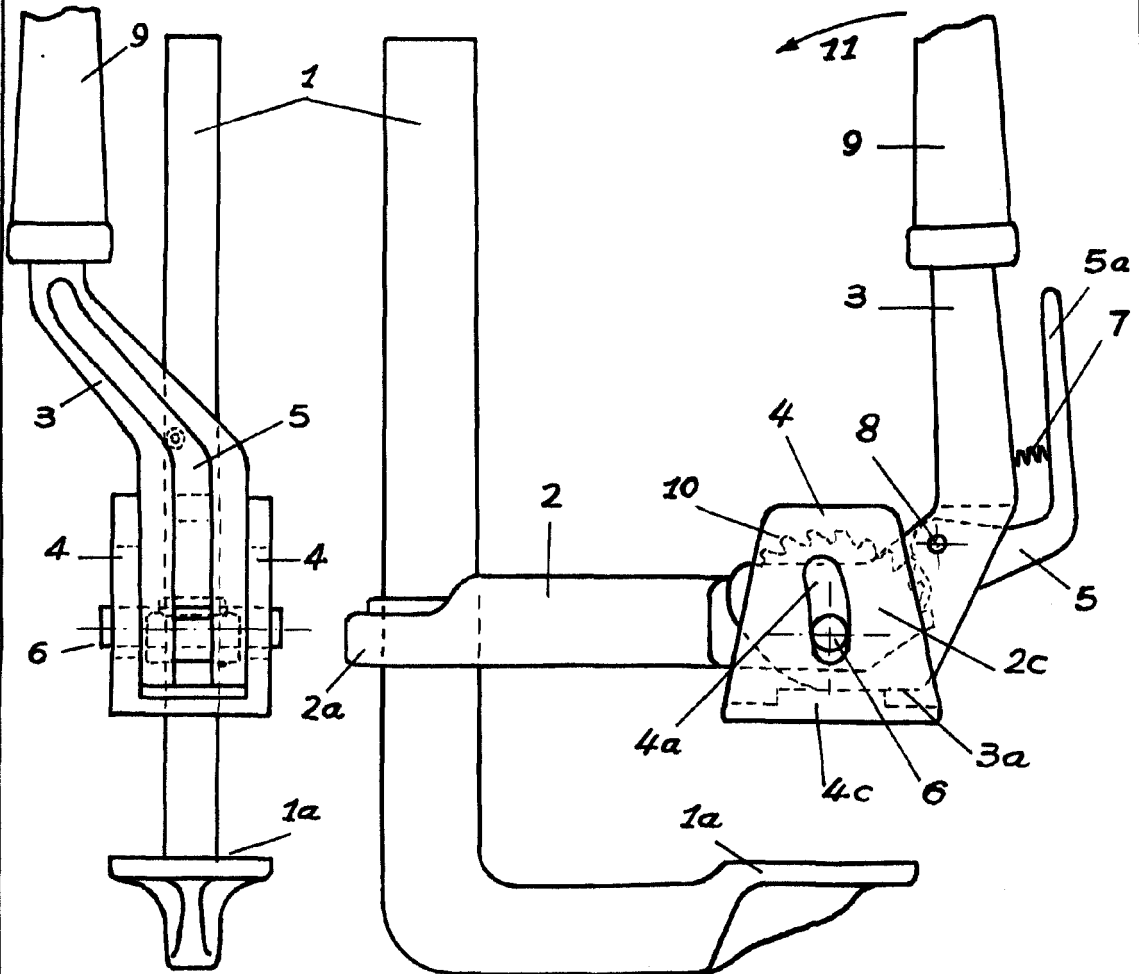
P.A.,
PEDRO FELIX MARA

D. JUAN ANTONIO LEGARRETA BASTERRECHE
D. JOSE ANTONIO ITURRIOZ, PERALTA
D. GERMAN PEDROSA ALVAREZ DE ARCAJA

HOJA UNICA.



80407



ESCALA VARIABLE 2 5 ABR. 1960
MADRID, P.A.