



47 174

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dn. REGINO MARTINEZ CHORNET, de nacionalidad Española residente en Barcelona y domiciliado en la calle Morales, nº 25 por: "DISPOSITIVO DE SUJECION PERFECCIONADO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se presenta en muchas ocasiones el problema de tener que unir o ensamblar dos piezas metálicas de manera fija, pero no continua, como, por ejemplo, en el caso de las dos piezas de un molde que deben quedar unidas de manera fija durante el moldeo, para asegurar la forma y dimensiones de la pieza moldeada, pero que deben poder separarse con facilidad terminada la compresión para admitir nueva pasta a moldear.

La principal dificultad que se ofrece al proyectar esta clase de dispositivos consiste en que si la unión se realiza a base de elementos rígidos, es difícil conseguir que su cierre y abertura sean fáciles y rápidos y si la unión se consigue mediante elementos elásticos, es difícil asegurar la fijeza de la misma ya que, por lo menos, la presión o los esfuerzos soportados por el dispositivo no podrán exceder del límite de elasticidad del mecanismo o elemento que reúna tal condición.



En el nuevo dispositivo de nuestra invencion y
cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de
esta Memoria, se consigue alcanzar las dos condiciones antes
dichas mediante una acertada combinacion entre un elemento rí-
20. gido presionador y una superficie de contacto esferoidal, con
lo que el ligero deslizamiento permitido por la forma de las
superficies en contacto surte el mismo efecto de una unión elás-
tica sin que se pierda nada en rigidez.

Consiste el nuevo dispositivo en dos piezas, ter-
25. minales de las que hay que enlazar, cuyas superficies de contacto
-externa para una e interior en la otra- son segmentos de super-
ficies esférica y dispuestas de manera que por sus superficies
laterales externas, la una tenga un cuello de inferior diámetro
al que la continúa hasta un reborde saliente de la otra pieza
30. y dentado por su parte opuesta al cuello citado, y una tercera
pieza de unión constituida por un aro capaz de apoyar sobre el
cuello de fijación dicho y provisto de dos patas laterales ar-
ticuladas diametralmente y terminadas por uñas capaces de en-
granar con los dientes del reborde saliente antes mencionado,
35. siendo fija la articulación de una de dichas patas y movable la
otra, mediante un dispositivo de palanca accionada por un brazo,
de forma que al quedar situada la pieza de union en posicion de
fijar a las otras dos, el accionamiento de la pequena palanca
dicha fije la unión, estableciendo la tension soportada por las
40. patas, entre el cuello y el reborde mencionados con lo que las
dos superficies esféricas quedan fijamente sujetas.

Sin que ello signifique restriccion alguna en el
objeto de la proteccion legal solicitada y únicamente a título
de ejemplo, para aclarar la descripción dada, en lo que sigue
45. y en los planos adjuntos, nos referiremos a un caso concreto

47174



de realizacion práctica del nuevo dispositivo.

Supongamos que se trata de unir las dos piezas -1- y -2- (fig. 1ª, 2ª y 6ª) de manera fija y facilmente demontable; se dá a la parte superior-externa de la pieza

50. -1- la forma de corona esférica dibujada en la fig. 1ª y a la parte inferior-interna de la pieza -2- la misma forma en hueco, de manera que al superponer la pieza -2- a la -1- podrán por deslizamiento de ambas superficies variar ligeramente la posicion y enchufe de ambas piezas.

55. Las figuras 3ª y 4ª representan secciones en planta de las piezas representadas respectivamente en las 1ª y 2ª

En la figura 5ª se representa la pieza de unión o sujeción propiamente tal, y en ella se vé el aro o argolla -3- provisto de dos patas -4-, -4- articuladas, una de ellas direc-
60. tamente al aro y la otra a pequeña distancia del mismo, sobre el bazo accionador -5-, con lo que entre los dos puntos de articulaci6n se establece un pequeño brazo de palanca que al levantar el brazo -5- hasta la posici6n dibujada en trazo continuo en la figura 6ª ejercerá un esfuerzo de tensi6n hacia arriba que se traducirá en una presi6n entre las dos piezas -1- y
65. -2- como se describe gráficamente en la figura 6ª mediante el dibujo de trazos del movimiento de una de las patas y su brazo accionador:

Se comprende que sin salirse de los límites de
70. la invenci6n el número de patas podría variar algo y asi, por ejemplo, podrían ser dos las articuladas directamente al aro o dos las de fijaci6n, así como seran variables todas aquellas condiciones de tamaño, materiales empleados, forma accidental o decorativa de las piezas y otras que no alteren o cambien fun-
75. damentalmente el dispositivo descrito.

47174



NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

- 1º - Dispositivo de sujecion perfeccionado, que consiste en dos piezas, terminales de las que hay que enlazar,
80. cuyas superficies de contacto -externa para una e interior en la otra- son segmentos de superficie esférica y dispuestas de manera que por sus superficies laterales externas, la una tenga un cuello de inferior diámetro al que la continúa hasta un reborde saliente de la otra pieza y dentado por su parte opuesta al
85. cuello citado, y una tercera pieza de unión constituida por un aro capaz de apoyar sobre el cuello de fijación dicho y provisto de dos patas laterales articuladas diametralmente y terminadas por uñas capaces de engranar con los dientes del reborde saliente antes mencionado, siendo fija la articulación de una de dichas
90. patas y movable la otra, mediante un dispositivo de palanca accionada por un brazo, de forma que al quedar situada la pieza de union en posicion de fijar a las otras dos, el accionamiento de la pequeña palanca dicha fije la unión, estableciendo la tension soportada por las patas, entre el cuello y el reborde
95. mencionado son lo que las dos superficies esféricas quedan fijamente sujetas.

2º - "Dispositivo de sujecion perfeccionado"

Todo tal y como queda descrito reivindicado y dibujado.

Consta la presente Memoria de cuatro hojas foliadas

100. escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona para Madrid a 24 de marzo de 1955.

P.a.

Javier Fina Con

P'p.



FIG. 1

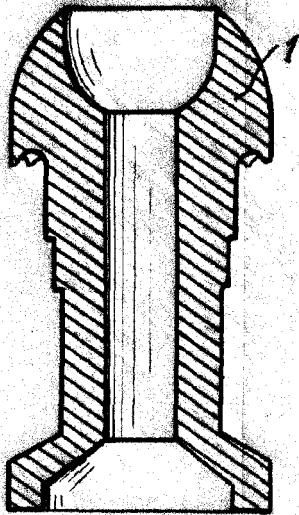


FIG. 2

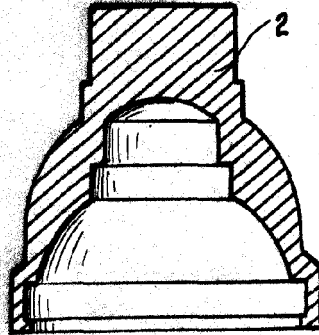


FIG. 3

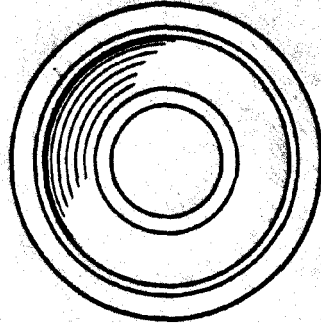


FIG. 4

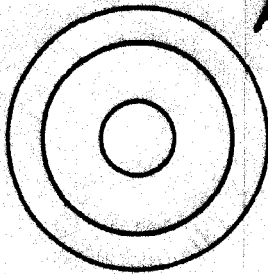


FIG. 5

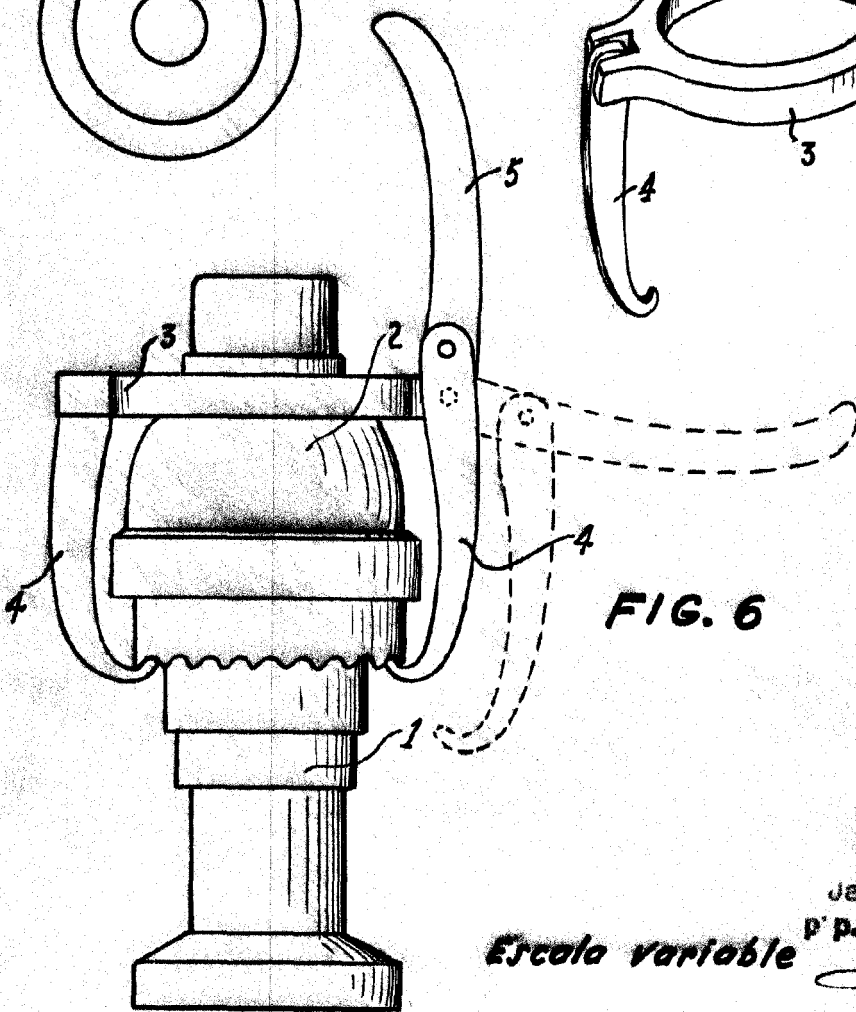
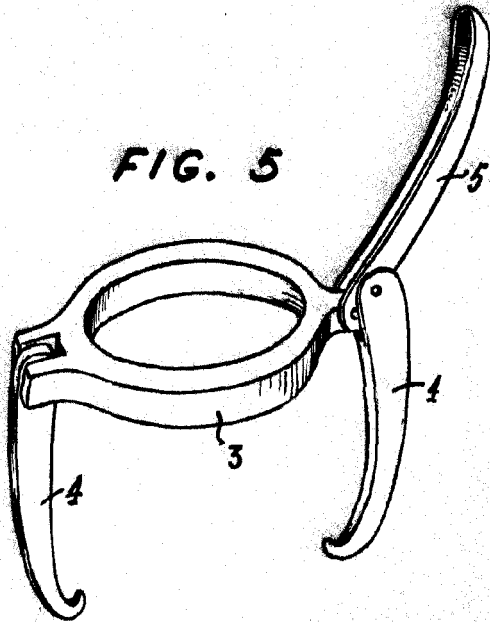


FIG. 6

Pat. 28355

JAVIER FINE

Escala variable

P. D.