

414,360



F 16 B

ANULADO

PROCESO DE LA CONGRUENCIA
Y MEMORIA DESCRIPTIVA
Y GENERALIZACIONES.

Para Solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

Por: Veinte Años.

Por: " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES

PARA ENGANCHES ".

A favor de:

DON JOHANN KAUER, de Nacionalidad Suiza.

Domiciliado en:

BURGISTEIN (Suiza)

El siguiente invento consiste en un " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", son ampliamente conocidos los mosquetones que constan de una abrazadera con una guia y una avertura de la abrazadera como pieza final. Dicha pieza esta debajo de la accion de un resorte forzado para mantener la mencionada.

5.-

POOR
QUALITY

en el alojamiento del cierre, con lo que se pretende asegurar la pieza contenida en la abrazadera. Estos mosquetones ya conocidos, no son satisfactorios en todas las condiciones. Por un lado, no es posible sin mas ni mas la producción en serie de estos mosquetones en modernas m'quinas, debido al moldeado especial de las abrazaderas. Por otro lado, se ha podido comprobar a veces, la aparición de una pérdida de la fuerza en el resorte que mantiene el cierre de la abrazadera, con lo que la apertura de éste no está totalmente cerrada. Con lo que la función de seguridad de tales mosquetones no se logra por completo.

La siguiente invención permite la consecución de un nuevo tipo de mosquetones en los que las mencionadas -- faltas han sido superadas.

Este tipo de mosquetones que se preconiza, tiene una parte del cilindro en forma de gancho, pieza a la que va una vaina de seguridad, que tiene dos extremos diferentes; en uno de ellos, el acceso al gancho de esa posición, está cerrado gracias a un sistema de fijación de la vaina de seguridad, así como en la segunda posición, en la que el acceso queda libre y la vaina se mantiene en su tope.

Las formas de la pieza de este invento están descritas en los dibujos siguientes:

Figura 1 : Vista lateral del mosquetón con las -
vainas de seguridad retiradas.

Figura 2 : Vista lateral de la pieza cilíndrica del mosquetón representado en la figura 1.

Figura 3 : Vista lateral de la vaina de seguridad con un corte parcial longitudinal del mosqueton representado en la figura 1.

Figura 4 : Vista lateral, parcial, en corte, de una segunda forma de un mosquetón.

El mosqueton dibujado en la figura uno consta de una pieza cilindrica 10, con un espacio libre 11, que forma un gancho. En otro extremo de la pieza cilindrica 10, va montada una abrazadera de agarre 12 que es giratoria, la parte cilindrica esta cerrada con una vaina de seguridad 13 que está unida a la pieza cilindrica de forma axial. Esta vaina de seguridad 13, puede adoptar dos posiciones finales una hacia atras, en la que el espacio libre 11, en la parte cilindrica 10, queda al descubierto y como otra segunda, en la que la vaina de seguridad cierra el espacio libre 11. En esa segunda posición final, la vaina de seguridad 13 es acercada por medio de una muesca.

En la figura 2 se representa la parte cilindrica en vista lateral. Esta pieza consta de una primera parte cilindrica 14, en la que su final, segun puede observarse, forma un espacio vacío 11 a manera de gancho. En ambos lados de ese espacio libre 11, la parte cilindrica 14 está fresa da 15, lo que garantiza el buen acceso al gancho y facilita el colgado y descolgado del mismo. En la parte de atras de la parte cilindrica 14, hay una perforación radial 16, que sirve para permitir la acogida de dos bolas 17, que estan bajo la acción de un resorte colocado entre ambas. Ese resorte (no representado) está forzado a fin de presionar las bolas hacia afuera de la pieza cilindrica donde se asientan.

Para abrir las bolas se pueden utilizar dos pernos con cabeza en forma semiesférica, que se colocan en la perforación radial 16, con lo que las formas semiesféricas de dichos pernos, se colocan entre los extremos del resorte -

allí ubicado.

La pieza cilíndrica consta de una segunda parte cilíndrica 18, que a su vez está constituida por una muesca de dirección 19 a fin de que sobre ella se aplique la vaina de seguridad 13. En la parte final de esta segunda, hay una
70 pieza cilíndrica adicional 20, con una muesca anular 21. Esta pieza adicional sirve para asentar y permitir girar a la abrazadera de agarre 12, que descansa, con su pieza en forma de plato, en la segunda parte cilíndrica 18. La abraza-
75 dera de agarre 12, está asegurada en dirección axil por medio de un anillo 23, el mismo que se le ha asentado en la muesca anular 21.

La fijación girable de la abrazadera de agarre 12 puede realizarse con ayuda de un tornillo de fijación, en
80 el cual la abrazadera podría girar con respecto a la pieza de fijación del tornillo, mientras que la parte roscable del tornillo estaría fijada a la parte cilíndrica 18.

La vaina de seguridad 13, representada en la figura 3, posee un orificio axil 24, cuyo diámetro es ligeramente superior al diámetro exterior de la primera parte 14
85 de la pieza cilíndrica 10.

Esa perforación axil posee, al final de la vaina, un estrechamiento 25, cuya finalidad se describe un poco -
mas adelante. En uno de los extremos de la vaina de seguridad 13 y en sus dos lados opuestos, existen dos cortes iguales 26, los cuales dejan el descubierto el espacio libre 11
90 de la pieza cilíndrica 10, sin dejar libre la salida 27 de ese mismo espacio libre. Continuando, hay otras dos posiciones opuestas de la vaina, que tienen orificios 28, para poder acoplar en ellos, las bolas 17. El diámetro de estos -
95

orificios 28, es menor que el diámetro de las mencionadas bolas, a fin de impedir que estas se escapen al exterior. Para un uso más fácil del sistema de cierre, se han realizado superficies fresadas 29, con objeto de facilitar el acceso de las bolas 17. Como final, en el estrechamiento 25, se ha hecho, en forma de dedo grabado (no caracterizado en el dibujo) que sirve para dirigir la vaina hacia la muesca de dirección 19 de la pieza cilíndrica y para asegurarla contra giros fuera de la misma.

100

Para asegurar la vaina contra el giro sirve la muesca ya indicada y su punto de agarre que puede verse en la superficie fresada de la parte cilíndrica 28 con el que la correspondiente parte del orificio interior de la vaina de seguridad 13 debe de coincidir.

105

La vaina de seguridad 13, antes de que se agarre la abrazadera 12, debe de ser empujada hacia la pieza cilíndrica 10. Como ya se indicó de forma somera, al principio, la vaina de seguridad 13 puede moverse en dos posiciones -

110

finales; en una de ellas, la salida 27 del espacio libre 11 está obstruida por medio de la pieza de cierre 30 de la vaina. En esa posición está cerrada la vaina de seguridad, gracias a la ayuda de las bolas 17 que se hallan introducidas en los agujeros 28 de la misma. La posición opuesta viene determinada echando para atrás el estrechamiento 25 hasta

115

el tope 31 de la pieza cilíndrica. La finalidad de esta posición es dejar libre la salida del espacio 11, gracias a la presión que se hace sobre ambas bolas 17, con lo que se elimina el cierre por ellas ejercido. Según se haya elegido la resistencia del resorte, se puede retirar la vaina de seguridad sin necesidad de la acción de algún sistema de fuer-

120

125

za. En la posición retirada, la vaina de seguridad está -
fijada por la abrazadera de agarre 12 con su forma de pla-
to 22.

En la figura 4 se presenta otro tipo de mosquetón
130 basado en el mismo principio. En este caso, el gancho consta
de una pieza cilíndrica 30, en la que, en uno de sus extre-
mos, puede apreciarse un espacio libre 31, en forma de gan-
cho. En la parte anterior de la parte cilíndrica 32 de la
pieza cilíndrica 30, se ha introducido una vaina de seguri-
135 dad 33. En esta parte final, esta vaina se mantiene por me-
dio de un reborde 34 unida a la pieza cilíndrica 30, a la
que se une por medio de una brida. La vaina de seguridad 33
es empujada por medio de un muelle 36 que está alojado den-
tro de la parte cilíndrica 37 de la pieza 30. El muelle 36
140 se apoya, por un lado, en la parte final de la brida 35, de
la vaina de seguridad 33, mientras que su otro extremo lo
hace en una pared interior 38 de la caja 39 que contiene -
al mismo. Esta caja 39 está unida de forma inseparable a la
parte cilíndrica 37 de la pieza 30 y lo hace entre la pieza
145 40 de dicha parte y un anillo de agarre 41. La zona anterior
de esta caja 39, está guiada hacia la parte anterior de la
zona cilíndrica 32 de la pieza cilíndrica 30 y su parte --
posterior tiene la forma de la abrazadera de agarre 42. La
vainas de seguridad móvil 33 consta, por lo menos, de dos
150 salientes 43 que sirven para impedir que la mencionada vai-
na, en su posición de retirada, pueda ser impulsada hacia
adelante por la acción del muelle 36, en la cual, tanto el
espacio libre 31, como el gancho, están al descubierto. Para
cerrar y asegurar la apertura del gancho, basta con que la
155 vaina que está en su posición de retirada, sea liberada, con



160.- lo que logrará que por su acción del muelle 36, esta se coloque en su posición adelante, correspondiéndose con la posición de cierre. La caja 39 con su forma de abrazadera de agarre 44, es girable y va unida de forma axial a la parte cilíndrica 30.

165.- En este ejemplo de modelo, la vaina de seguridad 33 esta guiada sobre una superficie fresada de la parte cilíndrica posterior 37, de la pieza cilíndrica 30. En otros, entre la pared interior de la caja 39 y la capa exterior de la vaina de seguridad 33, se ha colocado un anillo-0 44.-

En base a la especial forma de las distintas piezas de este nuevo tipo de mosquetones inventados, todas ellas pueden ser producidas en serie por medio de maquinas.

170.- Las distintas piezas de ellos, estan elaboradas preferentemente en aceso inoxidable, lo que permite garantizar un uso seguro y prolongado de estos mosquetones. Los mosquetones inventados tienen una forma exterior que no produce perturbaciones durante su manejo manual, debida a la existencia de partes salientes, pues no existen en este nuevo tipo. Además, la forma exterior de estos ganchos, es esteticamente agradable.

NOTA .-

180.- Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

REIVINDICACIONES.-

185.- 1º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", caracterizado porque tiene una pieza cilíndrica con una parte en forma de gancho, sobre la cual pieza cilíndrica, va una vaina de seguridad con dos posibles posiciones finales,



en una de ellas, el acceso al gancho, con la ayuda de unos sistemas de sujeción y la vaina de seguridad esta cerrado, en tanto que en su segunda posición, este acceso queda al descubierto y la vaina queda un tope.

190.-

2º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicación anterior, caracterizado porque comprende una pieza cilíndrica que tiene una muesca de dirección en la que se engarza un saliente de la vaina de seguridad que tiene como finalidad el impedir el movimiento de giro de la misma.

195.-

3º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende un sistema de fijación que consta de dos bolas forzadas por medio de un resorte las cuales se alojan en unos orificios de la pieza cilíndrica y a su vez, se alojan en los orificios de la vaina de seguridad.

200.-

4º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el movimiento axial de la vaina de seguridad, en su primera posición final, está limitado por un tope de una brida de la mencionada vaina de seguridad, sobre un reborde de la pieza cilíndrica.

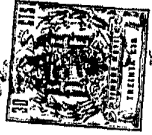
205.-

5º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el movimiento axial de la vaina de seguridad, en sus dos posiciones finales, está limitado por una pieza en forma de plato, de la parte final de la forma cilíndrica donde se asienta una abrazadera de agarre.

210.-

6º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores, caracterizado

215.-



por poseer una pieza cilindrica que consta de una superficie fresada con lo cual se consigue una aplicación en la superficie interior de la vaina de seguridad que tiene como finalidad los posibles movimientos de giro.

220.- 7º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el modo de fijación es del tipo de unos pernos de cabeza semiesferica con lo que la pieza cilindrica contiene cada uno de los extremos del resorte para despegar la vaina de seguridad que en ellos descansa.

225.- 8º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores caracterizado, porque dispone de una abrazadera de enganche que esta sujeta por medio de una anilla o de un tornillo de fijación al final de la pieza cilindrica.

230.- 9º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque posee una vaina de seguridad que esta fijada por un muelle, el cual, a su vez, esta metido dentro de una vaina cilindrica de madera, y a su vez, la vaina de seguridad se fija en sus dos posiciones finales gracias a un reborde de la pieza cilindrica, mientras que en su otra posición, esta en la zona de la vaina cilindrica de madera donde el muelle sirve de tope.

235.- 10º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA ENGANCHES ", según reivindicaciones anteriores caracterizado, porque cerca del final de la vaina de seguridad, se aprecia unos resaltes que facilitan el retroceso de la vaina de seguridad a su segunda posición y esta montado en la vaina cilindrica de la madera, donde se une con una abrazadera de agarre.



250.-

11º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MOSQUETONES PARA EN-
GANCIOS ".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representando en los dibujos que se acompañan.

Consta la presente memoria descriptiva, de diez hojas escritas a máquina, por una sola cara y a doble espacio.

MADRID 3 DE MAYO DE 1.973.-

EL AGENTE OFICIAL.-

~~DOMINGO DÍAZ UNGRIA~~

P.P.

Fig. 1

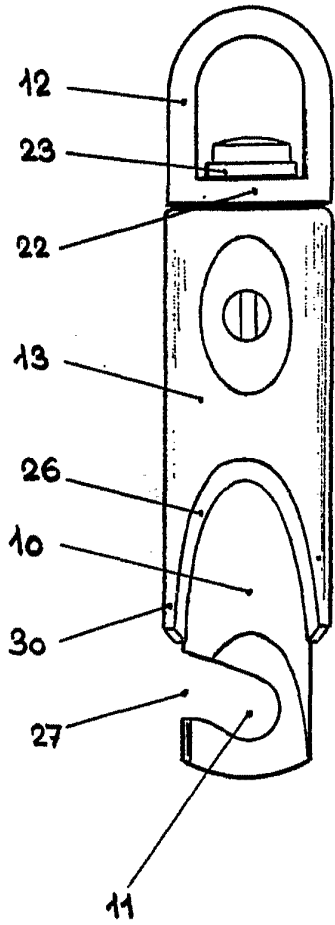


Fig. 2

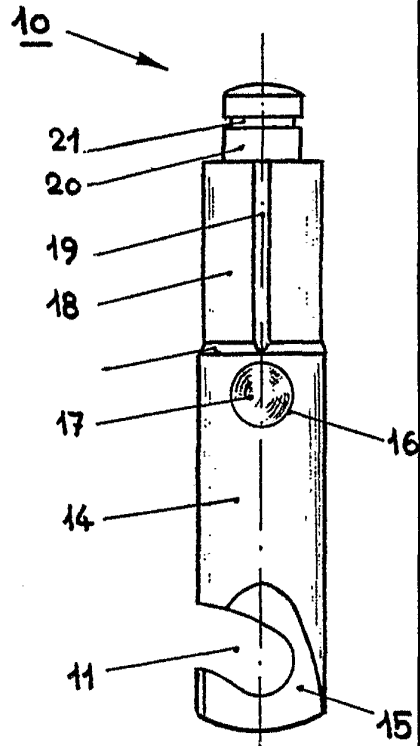
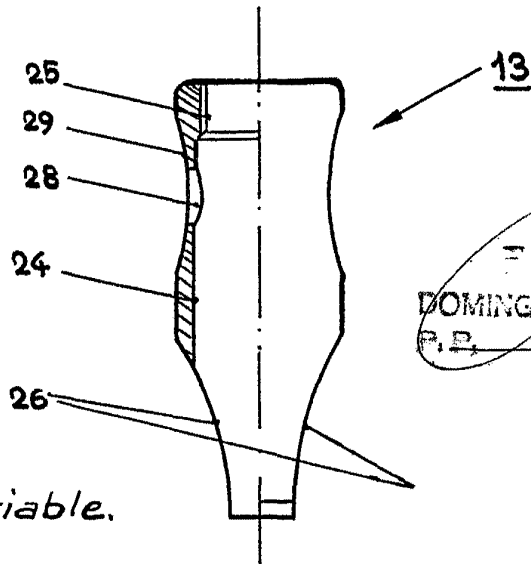


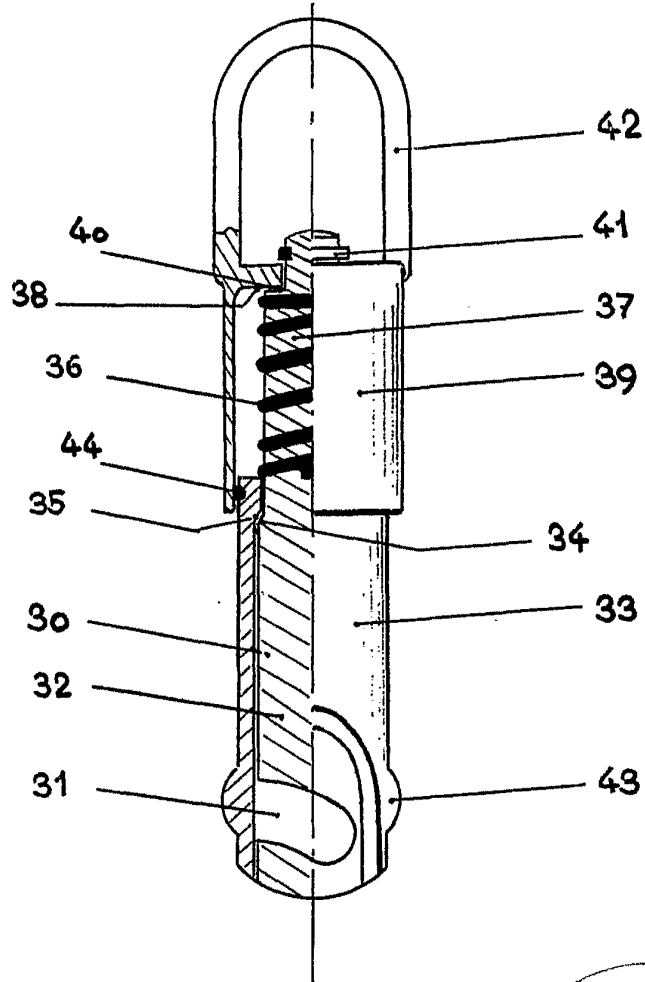
Fig. 3



3 MAY 1917
DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.R.

Escala variable.

Fig. 4



53 MAY 1911
DOMINGO DIAZ UNGRIA
B.P.

Escalote variable.