

(10) ES

(11)

NUMERO

278647

(16) Y

(21)

FECHA DE PRESENTACION

29 MAR. 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 DIC. 1984

(30) PRIORIDADES:	(12) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16 p 3/00, B02C 18/16

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE SEGURIDAD"

(71) SOLICITANTE (S)

RAIVI, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA-29- Rosselló, 18

(72) INVENTOR (ES)

D. RAMON PADROSA CAMPS

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN ANTONIO MORGANES Y MANONELLES

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en un "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD" cuyas nuevas características de construcción conformación y diseño, cumplen la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

El dispositivo preconizado está especialmente diseñado para ser aplicable a máquinas, dispositivos o cualquier otro elemento que sea peligroso en su funcionamiento cuando no está situado en posición vertical.

10 Ello por ejemplo, es sumamente deseado en los electrodomésticos y en particular las batidoras de varilla que resultan sumamente peligrosas cuando se accionan y se encuentran fuera del recipiente en el que se quiera realizar el batido o triturado de los alimentos que contenga áquel.

15 En consecuencia tales batidoras de varilla resultan peligrosas debido a que ocasionan numerosas veces accidentes a los usuarios cuando éstos accionan involuntariamente el dispositivo de su puesta en marcha, cuando por ejemplo están tocando la cuchilla, para probar el sabor de la salsa o del alimento que se ha obtenido con el batido o triturado.

20 Por tal motivo se ha diseñado el dispositivo de que se tratará con el cual sólo se haga factible el que puedan ponerse en marcha elementos tales como las batidoras y similares cuando los mismos se encuentren en una posición vertical o bien adopten una ligera y muy reducida inclinación con relación a la vertical.

El dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad está constituido basicamente por una carcasa sensiblemente cilíndrica y hueca a la que en su zona superior se le adaptará un elemento móvil el cual presenta a su vez una configuración sensiblemente cilíndrica, de tal manera que exteriormente quedará encajado en una entalladura realizada para tal efecto en la pieza soporte, que guiará el desplazamiento del elemento móvil y a su vez lo limitará.

Por otra parte, de tal elemento móvil emerge a una cierta distancia de su pared exterior, una protuberancia también cilíndrica hueca pero de diámetro menor cuya cara exterior se ajusta perfectamente a la cavidad interior de la carcasa soporte, quedando así perfectamente guiado el desplazamiento de tal elemento móvil, a su vez y gracias a la señalada diferencia de diámetro se hace posible que pueda instalarse un resorte el cual estará actuando hacia la zona superior y por lo tanto manteniendo al elemento móvil en una posición estática si el mismo no es expresamente solicitado.

Por otra parte del elemento móvil y concretamente de su zona interior central emerge una protuberancia a modo de columna cilíndrica, la cual antes de finalizar se ensancha y la base inferior resultante presenta una cavidad de reducida altura, por otra parte la pieza soporte y concretamente en su zona más inferior finaliza en una porción cilíndrica la cual interiormente es hueca, permitiendo así la adaptación en su interior de un eje móvil, quedando a su vez ins-

talada en el interior de la cavidad de la pieza soporte una esfera.

Por lo que cuando el dispositivo se encuentre en una posición vertical y gracias a la ligera conicidad con que se ha construido la cara interna inferior de la base del soporte tal cara tenderá siempre a quedar situada sobre el eje móvil, en tal posición, sucede que si se solicita al elemento móvil, éste se desplaza hacia la zona inferior incidiendo sobre la esfera y consecuentemente desplazando al eje móvil, el cual podrá actuar sobre unos elementos de contacto para que se produzca la puesta en marcha del mecanismo en el que se le haya aplicado.

Resulta pues evidente que si al dispositivo se le imprime una cierta inclinación respecto a la vertical, la esfera tenderá a desplazarse del eje ideal del eje móvil y de la extremidad de la protuberancia cilíndrica interior del elemento móvil, con lo cual evidentemente tal protuberancia se desplazará hacia la zona inferior pero quedará su desplazamiento limitado, precisamente por la entalladura realizada para tal efecto en la cara exterior de la pieza soporte, impidiéndose con ello que tal protuberancia puede incidir sobre el eje móvil y consecuentemente pueda actuar el dispositivo de accionamiento del mecanismo.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompañan, en la que de

manera un tanto esquemática se representan los detalles pre-
 feridos. estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo
 referencia a un caso posible de realización práctica, pero
 no queda limitado a los detalles que en ellos se exponen,
 5 por tanto esta descripción debe ser considerada desde un --
 punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna
 clase.

La figura nº 1 es una vista esquematizada en alzado sec-
 cionada por un plano vertical en la que se puede observar
 10 el dispositivo que se preconiza cuando el mismo está en su
 posición de reposo.

La figura nº 2 es otra vista seccionada del mismo dispo-
 sitivo en el que se observa cuando el mismo está accionado,
 y se encuentra en una posición vertical.

15 La figura nº 3 es una vista parcialmente seccionada en .
 la que se observa como el dispositivo cuando adopta una posi-
 ción inclinada no puede lograr hacer desplazar al eje móvil,
 y por lo tanto poner en funcionamiento el mecanismos en el
 que se haya aplicado.

20 En la figura nº 1 se observa que el dispositivo objeto
 de este Modelo de Utilidad está constituido por una pieza
 soporte (10) de configuración sensiblemente cilíndrica --
 hueca, de la cual emerge inferiormente una protuberancia
 cilíndrica (12) también hueca, en la cual quedará alojado
 25 un eje móvil (13), a su vez en la oquedad de la pieza so-
 porte (10) y más concretamente en la base inferior de la
 misma está configurada como una superficie sensiblemente

troncocónica (14) con lo cual es evidente que al instalarse una esfera (15) en la oquedad (24) interior, cuando se encuentre el dispositivo en la posición vertical, la esfera (15) tenderá a quedar situada sobre la extremidad superior del eje móvil (13), a su vez se ha previsto que la cara externa de la pieza soporte (10) se han practicado unas entalladuras (16) las cuales guiarán el desplazamiento del elemento móvil (17) y a la vez de permitir la limitación de su recorrido, tanto durante el movimiento descendente como ascendente de (17), a su vez tal elemento móvil (17) presenta una configuración cilíndrica y de cuyo interior a una cierta distancia de sus caras más exteriores (18) emerge otra protuberancia también cilíndrica (19) cuyo diámetro exterior coincide sensiblemente con el de la cavidad de la pieza soporte (10), con lo cual se permite el desplazamiento de tal elemento móvil (17) respecto de la pieza soporte (10), por otra parte se ha previsto que (17) esté dotado de una protuberancia cilíndrica (20) la cual finaliza adoptando un ensanchamiento (21) en cuya base inferior, que es la libre se ha practicado una ligera cavidad entrante cónica (22) para facilitar que la esfera (15) quede alojada en tal cavidad.

Como puede comprenderse cuando es solicitado hacia la zona inferior del elemento móvil (17), se vencerá la resistencia provocada por el resorte (23) que se encuentra situado entre el interior de la cara exterior (18) y la superficie exterior de la protuberancia (29) del elemento

- 7 -

móvil (17), quedando tal resorte (23) apoyado en el resalte (25) realizado para tal efecto en la pieza soporte (10).

Evidentemente cuando el dispositivo se encuentre en una posición vertical y se proceda a provocar el desplazamiento del elemento móvil (17) se conseguirá que la protuberancia interior cilíndrica (20) de (17) incida sobre la esfera (15) haciendo desplazar al eje móvil (13) con lo que éste puede actuar sobre algún elemento de contacto produciéndose de esta manera el arranque del mecanismo en que se le haya aplicado (ver figura nº 2)

En el caso de que a este dispositivo se le incline -ver figura 3- la esfera (15) se desplaza respecto al eje vertical, con lo cual aunque la pieza móvil se desplace nunca incidirá sobre el eje móvil (13) debido precisamente a que se han practicado las entallas (16) que limitarán el movimiento descendente de (18) con la colaboración de la base en forma de corona circular (28) con lo cual la protuberancia central interna (20) de la misma, no pueda incidir con el eje móvil (13) y por tanto no podrá producirse el desplazamiento de éste que de poderse efectuar haría operativo el mecanismo en el que estuviera aplicado el dispositivo de seguridad.

Se comprenderá después de observados los dibujos y la explicación que de ellos se ha efectuado que el Modelo que es el objeto de la presente Memoria, proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo sin duda alguna, un resultado industrial.

Se hace constar a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones u modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes Reivindicaciones.

5.

--

--

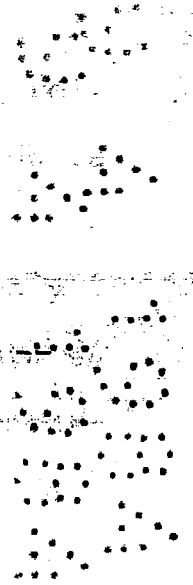
Se hace constar a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones u modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes Reivindicaciones.

--

--

--

--



Se hace constar a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones u modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes Reivindicaciones.

Se hace constar a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones u modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes Reivindicaciones.

Se hace constar a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones u modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes Reivindicaciones.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1° - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD" caracterizado por estar constituido por una pieza soporte (10) de configuración sensiblemente cilíndrica hueca, de la cual emerge inferiormente una protuberancia cilíndrica (12) también hueca en la que quedará alojado el eje móvil (13); a su vez en la oquedad de mayor dimensión de la pieza soporte (10) y concretamente en la base inferior de la misma se le ha configurado con una superficie sensiblemente troncocónica (14) con lo que al instalarse en la misma una esfera (15) cuando se encuentre tal dispositivo en la -- posición vertical la esfera (15) tenderá a quedar situada sobre la extremidad superior del eje móvil (13).

2° - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD" según la anterior reivindicación caracterizado porque en la cara externa de la pieza soporte (10) se han practicado unas entalladuras (16) que guiarán el desplazamiento del elemento móvil y a la vez permiten la limitación de su recorrido, tanto en el movimiento descendente como en el ascendente, elemento móvil (17) que tiene una configuración cilíndrica, y de cuyo interior y a una cierta distancia de las caras más exteriores (18) emerge otra protuberancia cilíndrica (19) cuyo diámetro exterior coincide sensiblemente con el de la cavidad de la pieza soporte (10) permitiendo el desplazamiento de tal elemento móvil (17) respecto de la pieza soporte (10).

3° - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD" según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque se ha previsto que el elemento móvil (17) esté dotado de una protuberancia cilíndrica (20) que emerge de su centro ideal y finaliza en un ensanchamiento (21) cuya base inferior se le ha --
5 practicado una cavidad cónica entrante (22), con lo cual cuando es solicitado el elemento móvil (17) hacia la zona inferior se vencerá la resistencia provocada por el resorte (23) que está situado entre la cara interior (18) del ele-
10 mento móvil (17) y la superficie exterior de la protuberancia (19) quedando tal resorte (23) apoyado en el resalte (25) realizado para tal efecto en el pieza soporte (10).

4° - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD", según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque cuando el dispositi-
15 vo se encuentre en una posición vertical y se proceda a -- provocar el desplazamiento del elemento móvil (17) el ex-
tremo libre de la protuberancia cilíndrica (20) incidirá sobre la esfera (15) haciendo desplazar al eje móvil (13) con lo que este podrá actuar sobre algún elemento que pue-
20 da provocar el arranque del aparato en el que se le haya aplicado.

5° - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD", según las anteriores -- reivindicaciones caracterizado porque cuando el dispositivo se encuentre en una posición inclinada respecto a la verti-
25 cal, la esfera (15) se desplazará alejándose del eje móvil (13) con lo cual aunque la pieza móvil se desplace hacia la zona inferior el extremo libre del eje (20) nunca incidirá sobre el eje (13), debido a que la longitud de las entallas

(16) limitarán el movimiento descendente de (18) por incidir su base en forma de corona circular (28), sobre el extremo inferior de tales entallas (16) de la pieza soporte (10).

5 6° - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD"

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de once hojas mecanografiadas por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 29 MAR. 1934
RAIVI, S.A.
P.A.

Clavero

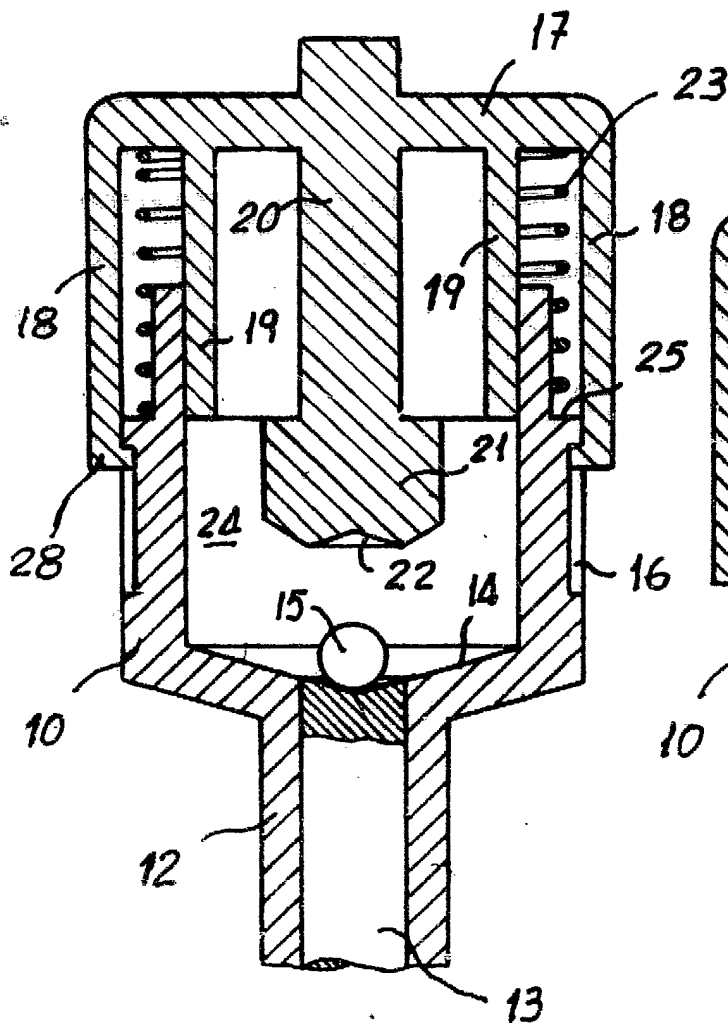


FIG. 1

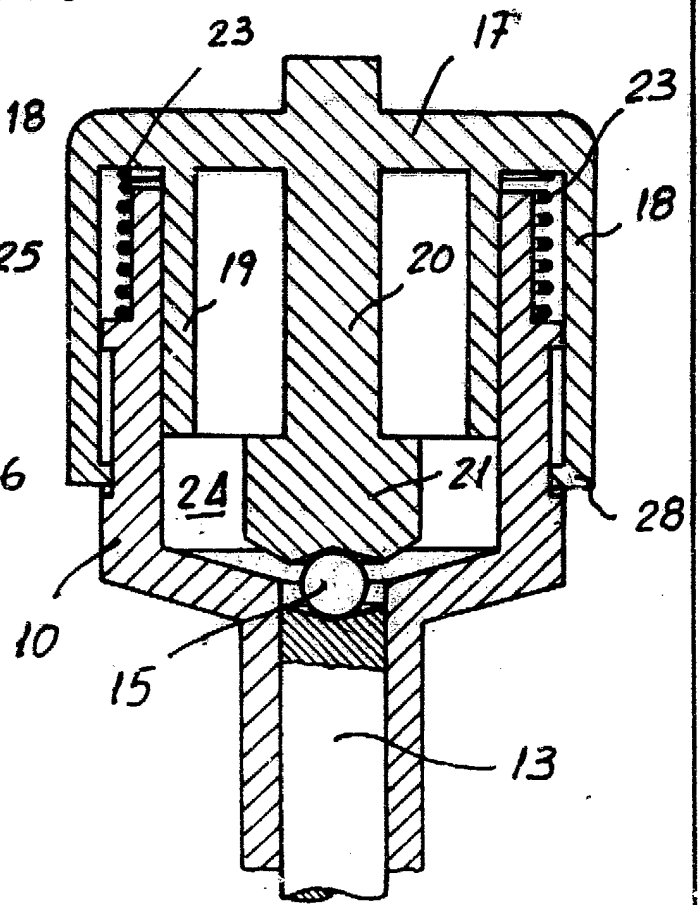


FIG. 2

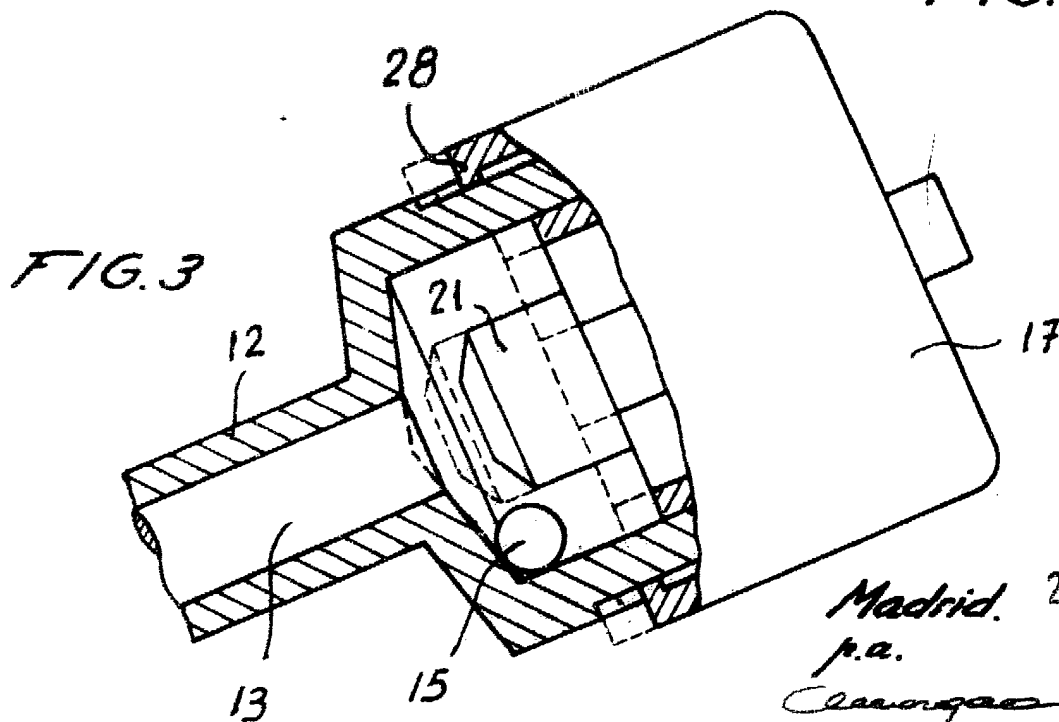


FIG. 3

Madrid. 29 MAR. 1984
p.a.
Clarín