

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 278650	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 29 MAR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - FEB. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD <p style="text-align: center;">B0 2C 18 / 16, F16 P 3/00</p>	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
---	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">"DISPOSITIVO DE SEGURIDAD"</p>	
---	--

(71) SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center;">RAIVI, S.A.</p>	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p style="text-align: center;">BARCELONA - 29 - Rosselló nº 18</p>	
--	--

(72) INVENTOR (ES) <p style="text-align: center;">Don RAMON PADROSA CAMPS</p>	
---	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE <p style="text-align: center;">Don JUAN ANTº MORGADES y MANONELLES</p>	
---	--

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 presente dispositivo esta especialmente diseñado para ser aplicable a mecanismos y aparatos, en los cuales deba obtenerse seguridad de que no puedan ponerse en funcionamiento cuando no esten colocados en una posición vertical, una de las aplicaciones mas inmediatas del dispositivo objeto del presente Modelo puede ser en la adaptación a aparatos electrodomésticos y en especial a las batidoras de varilla, los cuales son aparatos sumamente peligrosos ya que al ser manipulados, es muy frecuente que se les pueda activar de manera totalmente involuntaria cuando se encuentran fuera del recipiente en el que se efectua y llegar a producir el triturado o batido de los alimentos y a su vez cuando se vaya a proceder a la limpieza de las mismas, pudiéndose provocar accidentes sumamente peligrosos.

El dispositivo preconizado está constituido básicamente por una pieza soporte, de cuya zona mas inferior emerge un un saliente de configuración sensiblemente cilíndrica hueca, en el cual se alojará un eje móvil

A su vez la pieza soporte presenta una configuración también cilíndrica hueca, de tal manera que su cavidad interior y mas concretamente la base inferior de la misma, está configurada a modo de tronco de cono invertido encaja-

da por la zona superior de la pieza soporte se encuentra situado otra pieza fija en la que emerge desde la parte superior de su zona central a modo de pilar hueco que permitirá el paso del eje de accionamiento y a su vez en tal pilar hueco se ubicará un convencional resorte que mantendra a tal eje en posición de reposo que es la zona superior del mismo. Tal eje presenta a una cierta distancia de su extremo inferior una protuberancia exterior sensiblemente anular en la cual se sostendrá una pieza colgante a modo de campana, la cual podrá girar libremente respecto al mencionado eje.

Cuando sea desplazado el repetido eje de accionamiento hacia la zona inferior, irá descendiendo conjuntamente con tal campana hasta que el perímetro de su copa incida en la cara interior de la pieza soporte, y quede inmovilizada momento en el cual el eje de accionamiento se seguirá desplazando hacia la zona inferior y arrastrará consigo al eje motriz el cual hará actuar al contacto para que se ponga en funcionamiento el mecanismo en el que se le haya aplicado.

Todo ello siempre y cuando el dispositivo se encuentre en una posición vertical.

Mientras que cuando al dispositivo se le coloque inclinado con respecto a la vertical la pieza colgante a modo de campana se desplazará impidiendo que el eje de accionamiento pueda seguir desplazándose hacia la zona inferior del dispositivo imposibilitándole de actuar sobre el eje móvil, con lo cual no se alcanzará a conseguir el accionamiento

del mecanismo en el que se haya aplicado el dispositivo que motiva el presente Modelo de Utilidad.

Otros detalles y características del Modelo que se auspicia se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompañan en las que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos. 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 allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura nº 1 representa una vista esquemática en arza do seccionada, según un plano vertical que contenga al eje del dispositivo, en la que se puede observar el dispositivo preconizado en una posición vertical, y se encuentra en posición de reposo.

La figura nº 2 es también una vista esquemática seccionada del dispositivo reivindicado en la que se puede observar al mismo cuando se le está accionando en una posición vertical según su eje principal.

La figura nº 3 es otra vista esquemática del dispositivo igualmente seccionada en el que se ha colocado al mismo en una posición inclinada con relación al eje ideal del dispositivo.

Tal y como puede observarse en las figuras adjuntas a la presente Memoria el dispositivo preconizado está constituido básicamente por una pieza soporte (10) sensiblemente cilíndrica hueca cuya zona inferior finaliza en un tronco de cono (11) que acaba en otra porción cilíndrica emergente (12) también hueca, la cual tiene por misión el guiar un eje móvil (13) que es el que al desplazarse accionará al mecanismo para la activación del aparato en que se haya aplicado el dispositivo de que se está tratando.

En la zona superior de la pieza soporte (10) se le adapta el soporte de accionamiento (14) el cual presenta a lo largo de su zona interior central una configuración sensiblemente cilíndrica hueca, (19) en tanto que su base se transforma en una configuración sensiblemente circular para que quede perfectamente adaptada al soporte (10).

Tal soporte de accionamiento (14) y concretamente en el taladro cilíndrico (19) efectuado en su eje ideal se le instalará un eje de accionamiento (15) el cual presenta antes de alcanzar su extremo de su extremo inferior una protuberancia anular (16), la cual tiene por misión sustentar a una campana (17) la cual puede libremente girar respecto a (16).

Por otra parte en el interior del taladro cilíndrico (19) realizado en el soporte de accionamiento (14) se ha instalado un convencional resorte (18) que mantendrá al eje de accionamiento (15) en posición de reposo dirigido hacia la zona más superior.

Evidentemente cuando al eje de accionamiento (15) se le desplace hacia la zona inferior y se encuentre el dispositivo de que se esta tratando en una posición vertical, tal eje (15) descenderá hasta que la campana (17) incidirá sobre la zona troncocónica (11) del soporte (10) instante en el cual el eje seguirá avanzando y actuará por su extremidad (20) sobre el eje móvil (13) con lo cual éste actuará sobre el mecanismo que acciona el aparato en el que este aplicado el dispositivo (ver figura nº 2).

10 Mientras que cuando el dispositivo quede situado en una posición que no sea la vertical, la campana (17) y por su propio peso, quedará ubicada de tal manera que dicho eje no pueda incidir sobre el eje móvil (13) y consecuentemente en modo alguno se podrá activar el mecanismo de accionamiento de este aparato (Ver figura nº 3) consiguiéndose la 15 perseguida seguridad.

Como puede comprenderse una vez pulsado el dispositivo de accionamiento en una posición vertical aunque se imprima al mismo una inclinación que desplace a su eje geométrico principal respecto a la vertical igualmente seguirá en fun- 20 cionamiento.

Ello tiene una ligera ventaja en su aplicación sobre todo para adaptar tal dispositivo de seguridad, en batidoras de varilla ya que en tal tipo de batidoras es sumamente 25 frecuente el que se las imprima un movimiento de giro y consecuentemente se puede desplazar ligeramente su eje geo-

métrico de la vertical. No obstante ello no entraña peligro alguno ya que en el momento en que se extrae la batidora del recipiente en donde la misma estába produciendo la trituración o batido de los alimentos, es instintivo el que se
 5 deje de pulsarla y ya no ofrecerá peligro alguno ya que su puesta en marcha no se hará posible el dispositivo no podrá actuar gracias precisamente a que el eje de accionamiento (15) incidirá tal y como ya se ha mencionado en el extremo inferior de la campana (17) y no podrá actuar sobre el eje
 10 móvil (13).

Se comprenderá después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con
 15 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 y modificaciones de detalle que las
 20 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

1a - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD", caracterizado por estar
 constituido por una pieza soporte (10) sensiblemente cilín-
 drica hueca cuya zona inferior finaliza en un tronco de co-
 no (11) que acaba en otra porción cilíndrica (12) también
 5 hueca, que tiene por misión el guiar a un eje móvil (13)
 que es el que al desplazarse accionará al mecanismo que ac-
 tivará el funcionamiento del aparato, habiéndose solidari-
 zado en la zona superior de la pieza soporte (10) el sopor-
 10 te de accionamiento (14) que presenta a lo largo de su zona
 inferior central una configuración sensiblemente cilíndrica
 hueca (19) en tanto que su base se transforma en una confi-
 guración circular para que quede perfectamente adaptado al
 soporte (10), a su vez en el taladro cilíndrico (19) efec-
 15 tuado en su eje ideal, se instalará el eje de accionamiento
 (15) que presenta antes de alcanzar su extremo inferior una
 protuberancia anular (16) que tiene por misión sustentar a
 la campana (17) que puede girar libremente respecto a (16).

2a - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD", según las anteriores
 20 reivindicaciones caracterizado porque en el interior del
 taladro cilíndrico (19) realizado en el soporte de acciona-
 miento (14) se le ha instalado un convencional resorte (18)
 que mantendrá al eje de accionamiento (15) en posición de
 reposo dirigido hacia la zona superior, con lo cual cuando
 25 se desplace a tal eje (15) hacia la zona inferior y se en-
 cuentre el dispositivo en una posición vertical, tal eje

descenderá hasta que la campana (17) se apoye sobre la zona troncocónica (11) del soporte (10), instante en el cual el eje seguirá avanzando y actuará por su extremidad (20) sobre el eje móvil (13) actuando éste sobre el mecanismo que acciona al aparato en el que se le haya aplicado este dispositivo.

3a - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD", según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque cuando el dispositivo se encuentre situado en una posición distinta a la vertical, la campana (17) y por su propio peso, quedará ubicada de tal manera que dicho eje no puede incidir sobre el eje móvil (13) y por tanto no se podrá poner en funcionamiento el aparato en el que se le haya aplicado este dispositivo, por incidir el extremo de tal eje sobre la campana (17).

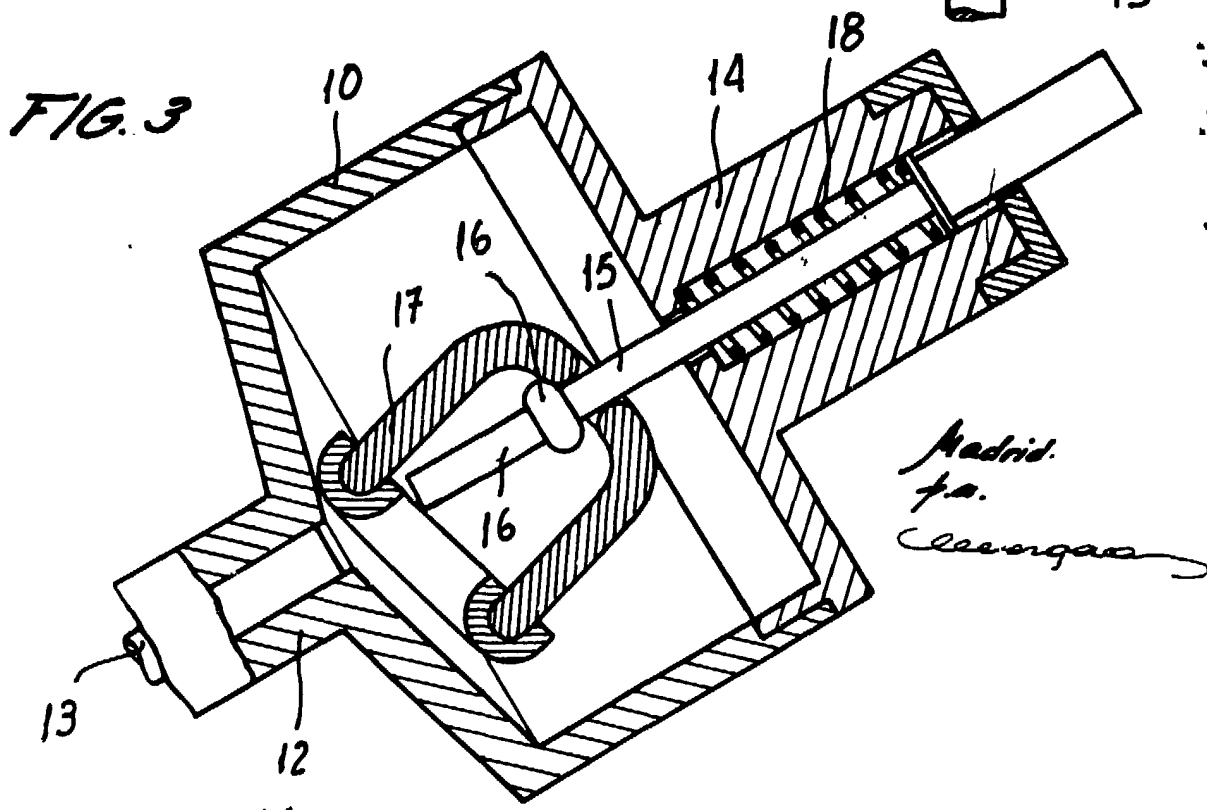
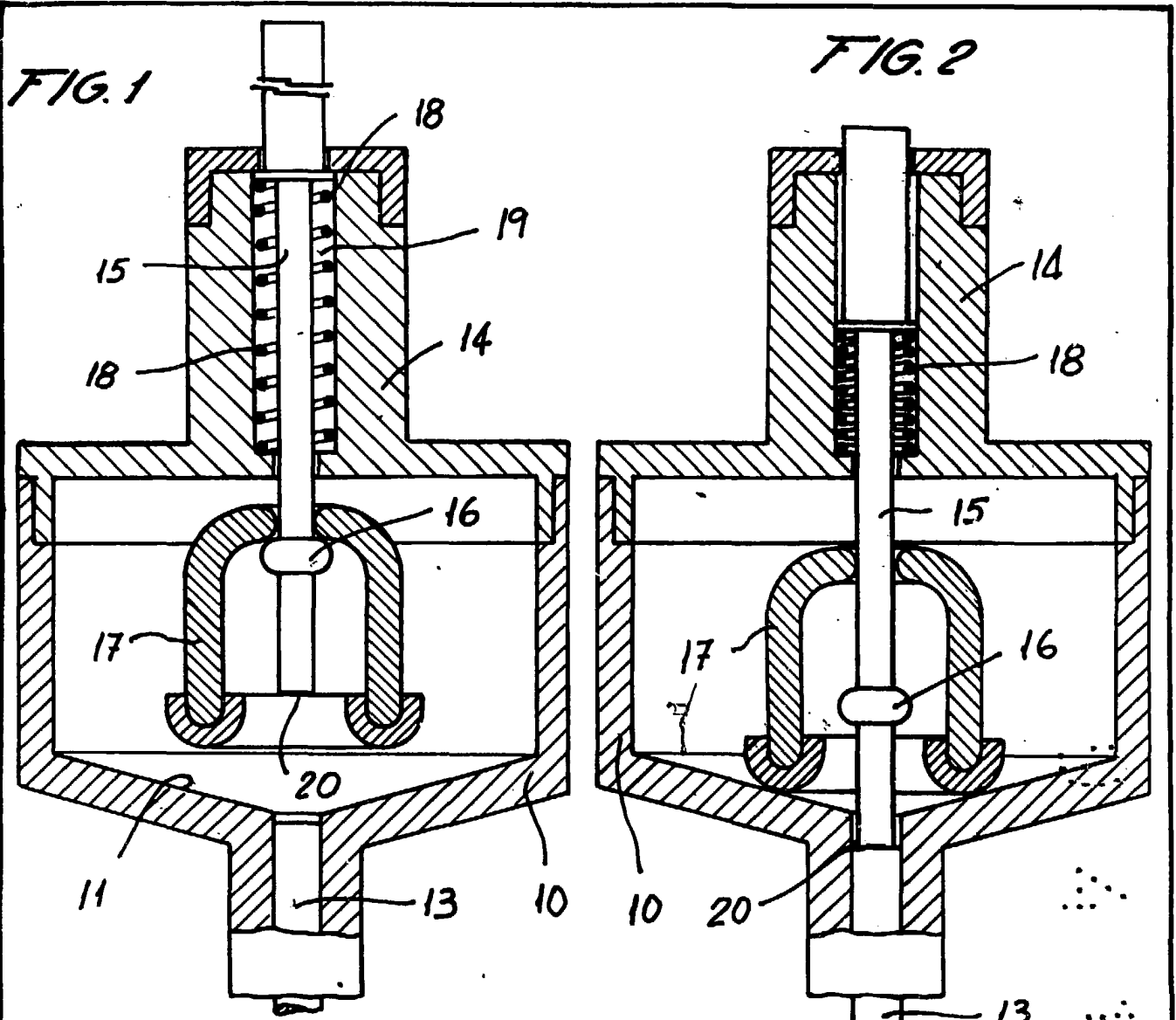
4a - "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD".

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustran.

MADRID,
RAIVI, S.A.
P.A.

29 MAR. 1984

Cee orgao



Madrid.
f.a.
Cecorqaa

Escala variable