

433.134

PATENTE DE INVENCION

Tucci-1

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE ALARMA PARA BOLSOS.-

Int. Cl.:	G 0 8 B	13/06
	A 4 5 C	13/24

Solicitante. Domenick Tucci, de nacionalidad norteamericana, residente en 12 Ridge Road, Mt. Kisco, New York 10549, EE.UU. de A., y Lewis Cantalupi, de nacionalidad norteamericana, residente en 79 Beaumont Circle, Yonkers, New York 10710, EE.UU. de A.

La presente invención se refiere a sistemas de alarma, y más concretamente a un sistema de alarma para bolsos para utilizar en bolsos que empleen un broche para efectuar el cierre. La palabra "broche" tal como se utiliza en esta solicitud debe interpretarse en sentido

5.

amplio, incluyendo cualquier dispositivo que se emplee para cerrar dos componentes normalmente separados de un bolso. Por ejemplo, y sin limitación, el término broche incluye específicamente una barra giratoria, un cierre automático, una cremallera y similar.

5.

Se han revelado diversos dispositivos para proporcionar una alarma audible y detectar la retirada o apertura no autorizadas de un monedero o maletín, véase, por ejemplo las patentes 1.116.276 de Hoffman et al.; 1.148.773 de Helmers; 1.266.568 de Edwards; 1.441.269 de Elmertowski; 1.465.466 de Edwards; 2.461.588 de Cooper; 2.538.101 de Kelch y 3.701.140 de Dixon.

10.

Las enseñanzas de estas patentes de la técnica anterior, aplicables a monederos se limitan en general a monederos embisagrados. Estas estructuras patentadas suelen ser poco satisfactorias para utilizar en la mayoría de los bolsos de mano modernos que emplean un simple cierre automático, incluyendo una cremallera, para realizar el cierre. Por ejemplo, la patente n: 1.148.773 de Helmers emplea una barra de contacto conectada a una bisagra y que se une a unos contactos en el interior del bolso para completar un circuito de alarma cuando se abre el bolso. Esta disposición, además de limitarse al uso en los monederos embisagrados, tiene una serie de desventajas inherentes. Los objetos que se encuentran dentro del monedero pueden alojarse entre los contactos e impedir que la barra de contacto cierre el circuito de alarma. Por otra parte, un peso suficiente dentro del monedero puede hacer que los contactos se flexionen suficientemente como para impedir que se unan a la barra de contacto.

15.

20.

25.

30.

Un objeto de la presente invención es el de pro-

proporcionar un sistema perfeccionado de alarma para bolsos de mano.

Otro objeto de la presente invención es el de proporcionar un sistema de alarma para bolsos que se cierran con un broche.

5. Otro objeto de la presente invención es el de proporcionar un sistema de alarma para bolsos que se cierran con broches sin exigir ninguna modificación en la construcción ni en la posición del broche.

10. Otro objeto más de la presente invención es el de proporcionar un sistema de alarma para bolsos en los que los medios conmutadores de activación pueden montarse de manera que el miembro activador se extienda en el exterior del bolso.

15. Otro objeto más de la presente invención es el de proporcionar un sistema de alarma para bolsos de funcionamiento seguro para proporcionar una indicación positiva del intento de robo de un bolso así como para ayudar posiblemente a impedir que se cometa el delito.

20. Otros objetos, aspectos y ventajas de la presente invención serán evidentes por la descripción detallada que sigue efectuada en unión con los dibujos adjuntos:

25. El robo de bolsos y otros delitos similares han aumentado notablemente desde 1965 y siguen suponiendo en la actualidad una pérdida importante de dinero en metálico. Al parecer las mujeres son víctimas con más frecuencia que los hombres, y cualquier mujer, particularmente una mujer de edad, siente una cierta aversión a desplazarse por zonas urbanas debido a su temor a que sean robadas.

30. La presente invención se dirige a reducir la elevada incidencia de pérdidas provocadas por el robo en los bolsos proporcionando un sistema de alarma para bolsos que se

5. cierran con un broche e incluye una fuente de corriente continua, una alarma, un conmutador de conexión y desconexión para su desactivación, y un conmutador piezosensible, todos ellos conectados electricamente en serie. El conmutador piezosensible se mantiene por lo general eléctricamente abierto por una presión ejercida en el mismo por un componente del bolso, por ejemplo una solapa, que se cierra por medio del broche, o una porción del mismo broche, por ejemplo, un automático o el miembro deslizante de acoplamiento de una cremallera. El conmutador piezosensible se cierra para completar el circuito de la alarma cuando se retira la fuerza abriendo el broche. El conmutador de conexión y desconexión abre el circuito de la alarma de manera que el propietario puede abrir el bolso sin activar la alarma.

10. 15. La presente invención se ilustra en los dibujos adjuntos, en los que:

20. La Figura 1 es una vista en perspectiva de una realización de la presente invención que puede utilizarse con un bolso de mano, y que tiene algunas partes abiertas para mejor ilustración;

- La Figura 2 es un diagrama de circuito de la presente invención;

25. La Figura 3 es una vista lateral y parcial de otra realización de la presente invención que puede utilizarse con un bolso de mano, y que tiene algunas puertas abiertas para mejor ilustración y;

30. La Figura 4 es una vista en perspectiva parcial de otra realización más de la presente invención que puede utilizarse con un bolso de mano y que tiene algunas partes abiertas para mejor ilustración.

Haciendo referencia a la figura 1, el sistema de alarma indicado en general con 10 se representó montado en un bolso de mano 12. El bolso de mano 12 puede tener generalmente cualquier forma e incluye un broche 14 para cerrar el bolso 12 y mantenerlo en condición cerrada. El broche 14, tal como se representa, incluye un miembro giratorio 13 montado en la pared lateral 15 del bolso 12 y dimensionado de manera que sea recibido por una abertura 16 del miembro correspondiente 18 montado en la solapa 19 para fijar la solapa 19 a la pared lateral 15 del bolso 12. (No obstante, como se ha indicado anteriormente, no deben interpretarse la presente invención como limitada a cualquier forma particular de construcción de broche, sino que se aplica a cualquier dispositivo que acople un componente, tal como el representado en la Figura 1, por ejemplo, la solapa del bolso 12 a otro componente, por ejemplo, el lado, y provoque que se ejerza presión suficiente en el interruptor piezosensible 20).

Un interruptor piezosensible en forma de un interruptor de pulsador 20 va montado en el bolso 12 tal como se representa en la Figura 2. Su pulsador 22 se extiende al exterior de la pared lateral 15. (No obstante, si se desea, el interruptor de pulsador 20 puede montarse en un armazón de un monedero que tenga armazones laterales, por ejemplo, del tipo representado en la patente 1.148.773 de Hermers anteriormente citada). El interruptor de pulsador 20 se monta convenientemente en la pared lateral 15 del bolso 12 junto al broche 14 para unirse al pulsador 22 por la solapa 19 cuando se cierra el broche 14. La presión ejercida en el pulsador 22 por la solapa 19 mantiene el pulsador 22 en posición oprimida, de manera que el interruptor de pulsador 20 se encuentra eléctricamente abierto.

Haciendo también referencia a la Figura 2, el sistema de alarma 10 incluye también un pila de corriente continua 24, por ejemplo una pila de 1,5 voltios, montada en un soporte adecuado 26. Un zumbador de alarma 28 va acoplado mecánicamente al soporte 26 y tiene una borna conectada eléctricamente a una borna de la pila 24 a través del conductor 30. La otra borna de la pila 24 va conectada eléctricamente a una borna del interruptor pulsador 20 a través del conductor 34. La otra borna del interruptor pulsador 20 va conectada eléctricamente a una borna de un interruptor de conexión-desconexión 32 por medio del conductor 36. De esta manera se forma un circuito en serie que se activa y desactiva en respuesta a la posición de los interruptores 20 y 32. El interruptor de conexión-desconexión 32 va montado de manera que está oculto a la vista, por ejemplo, en la pared lateral 15 del bolso 12 para que quede cubierto por la solapa 19 cuando se cierra el bolso 12, de manera que no sea fácilmente localizado y desactivado por un ladrón.

Para preparar el sistema de alarma 10, el propietario del bolso 12 cierra el broche 14 apretando el pulsador 22 y abriendo el interruptor pulsador 20. el Interruptor de conexión-desconexión 32 se cierra pasándolo a la posición "on" (conectado). El sistema de alarma 10 está preparado para su activación. La apertura del broche 14 sin desactivar el interruptor de conexión-desconexión 32 liberará el pulsador oprimido 22 haciendo que el interruptor de pulsador 20 complete el circuito entre la pila 24 y el zumbador de alarma 28, dando como resultado la emisión de un sonido audible procedente del zumbador de alarma 28.

Con referencia a la Figura 3, se ilustra otra realización de la presente invención con un bolso 40 que tiene un

5. broche 42 en forma de cierre de presión, que incluye un miembro que se proyecta 44 montado en la solapa 46 y un miembro receptor 48 montado en la pared lateral 50 del bolso 40. El miembro receptor 48 incluye una abertura 52 de forma adecuada para recibir y retener el miembro saliente 44.

Convenientemente, el pulsador 54 del interruptor de pulsador 56 puede colocarse dentro de la abertura 52 para que se ponga en contacto con él el miembro saliente 44.

10. Cuando se cierra el broche 42 el pulsador 54 se pone en contacto con el miembro saliente 44, provocando la depresión del pulsador 54 y la apertura del interruptor de pulsador 56. La apertura del broche 42 libera el miembro saliente 44 de su unión con el pulsador 54, haciendo que se cierre el interruptor de pulsador 56.

15. El bolso 40 se representa incluyendo un compartimiento exterior 58. En los bolsos que tienen estos compartimientos exteriores, la pila 24, la alarma 28 y el interruptor de conexión-desconexión 32 pueden colocarse convenientemente en el compartimiento exterior 58. Por otra parte, la pila 24, la alarma 28 y el interruptor de conexión-desconexión 32 pueden fijarse a un receptáculo embisagrado 60 dimensionado de manera que se adapte dentro del compartimiento exterior 58 para proporcionar un estuche cómodo de transporte y el fácil acceso a los componentes del sistema de alarma del bolso alojado en el mismo sin exigir más que un mínimo de modificaciones en el bolso 40.

20. Con referencia a la Figura 4, se representa otra realización de la presente invención para utilizar con un bolso 62 que está cerrado por un broche 64 en forma de una cremallera. Un interruptor de pulsador 66 que tiene un miembro de brazo pivotante 68 va montado en el bolso 62 junto a los extremos li-

25.

30.

5. bres de las filas separadas de dientes 70 y 72 de la cremallera 64. (Los otros extremos, no representados de las filas de dientes 70 y 72 se unen de la manera convencional). El miembro de brazo pivotante 68 se coloca entre las filas de dientes 70 y 72 para unirse y ser deprimido por el miembro deslizante de acoplamiento 74 de la cremallera cuando se cierra la cremallera 64. La depresión del miembro de brazo pivotante 68 abre el interruptor 66 y el circuito del zumbador de alarma (no representado). El desacoplamiento del miembro de acoplamiento deslizante 74 con el miembro de brazo pivotante 68, es decir, cuando se abre el bolso 62, cierra el interruptor 66 y el circuito al zumbador de alarma.
- 10.

15. Cualquiera entendido en la técnica comprenderá que pueden introducirse diversas modificaciones en la presente invención sin apartarse por ello del ámbito y del espíritu de la misma tal como se describe en la memoria y se define en las reivindicaciones adjuntas.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en
25. Norteamérica con fecha y número siguientes: 19 de diciembre de 1973, nº 426.053; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: Per
30. feccionamientos en sistemas de alarma para bolsos; caracterizán

dose por lo siguiente:

5. 1.- Perfeccionamientos en sistemas de alarma para bolsos, del tipo que se cierran por medio de broche, caracterizados porque el sistema comprende medios para proporcionar una fuente de corriente continua; medios de alarma conectados electricamente a los citados medios de corriente continua; medios de interruptor desactivador para interrumpir el circuito de los citados medios de corriente continua a los medios de alarma y un interruptor piezosensible montado en el bolso para unirse y ser deprimido por un componente del bolso para abrir el citado interruptor piezosensible cuando se cierra el bolso, desactivando de ese modo la alarma, completando el citado interruptor piezosensible el circuito entre los medios de corriente continua y la alarma cuando se abre el bolso de manera que la apertura del bolso sin desactivar el interruptor de desactivación da lugar a la activación de la mencionada alarma.
- 10.
- 15.

20. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el interruptor piezosensible es un interruptor de pulsador que se encuentra montado en el bolso con el pulsador de dicho interruptor de pulsador extendiéndose al exterior del bolso.

25. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque cuando el bolso incluye una solapa el citado interruptor de pulsador se encuentra montado en la pared lateral del bolso junto al broche para unirse a la solapa del bolso cuando se cierra el broche.

30. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque el citado interruptor desactivador va montado en la pared lateral del bolso junto al broche de manera que la solapa se encuentra sobre el citado interruptor de-

sactivador cuando se cierra el broche.

5. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cuando el bolso incluye una solapa y un broche en forma de cierre a presión que tiene un miembro saliente montado en la solapa del bolso y un miembro de recepción con una abertura montado en la pared lateral del bolso, los citados medios piezosensibles consisten en un interruptor de pulsador que se encuentra montado en el bolso con el pulsador de dicho interruptor de pulsador colocado dentro de la abertura del miembro de recepción para contacto con el miembro saliente cuando se cierra el cierre a presión.

15. 6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cuando el bolso tiene un broche en forma de cremallera con un miembro de acoplamiento deslizante y dos filas separadas de dientes o unidas por un extremo y libres por el otro, el citado interruptor piezosensible va montado en el bolso en el extremo libre de las filas de dientes para ponerse en contacto con el miembro de acoplamiento deslizante de la cremallera cuando se cierra la cremallera.

20. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque el citado interruptor piezosensible incluye un miembro de brazo pivotante que se une al miembro de acoplamiento deslizante cuando se cierra la cremallera.

25. 8.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el sistema comprende una pila para proporcionar una fuente de corriente continua; una alarma conectada electricamente a dicha pila; un interruptor de conexión-desconexión para activar y desactivar dicha pila en respuesta al movimiento a las posiciones de "conexión" y "desconexión".
30. encontrándose montado dicho interruptor de conexión-desconexión

- en el exterior del bolso y apartado de la vista cuando se cierra el bolso; y un interruptor de pulsador montado en el bolso y conectado electricamente a la pila, la alarma y el interruptor de conexión-desconexión; encontrándose montado el interruptor de pulsador de manera que su pulsador se extienda exteriormente al bolso para unirse a un componente del bolso y ser deprimido por el mismo cuando se cierra el broche para interrumpir normalmente el circuito entre la citada alarma, la pila y el interruptor de conexión-desconexión; completando el interruptor de pulsador el circuito con la alarma y la pila cuando se cierra el interruptor de conexión-desconexión, al abrirse el broche, con lo que queda activada la mencionada alarma.
- 5.
- 10.

- 9.- Perfeccionamientos en sistemas de alarma para bolsos, tal y como queda descrito sustancialmente en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.
- 15.

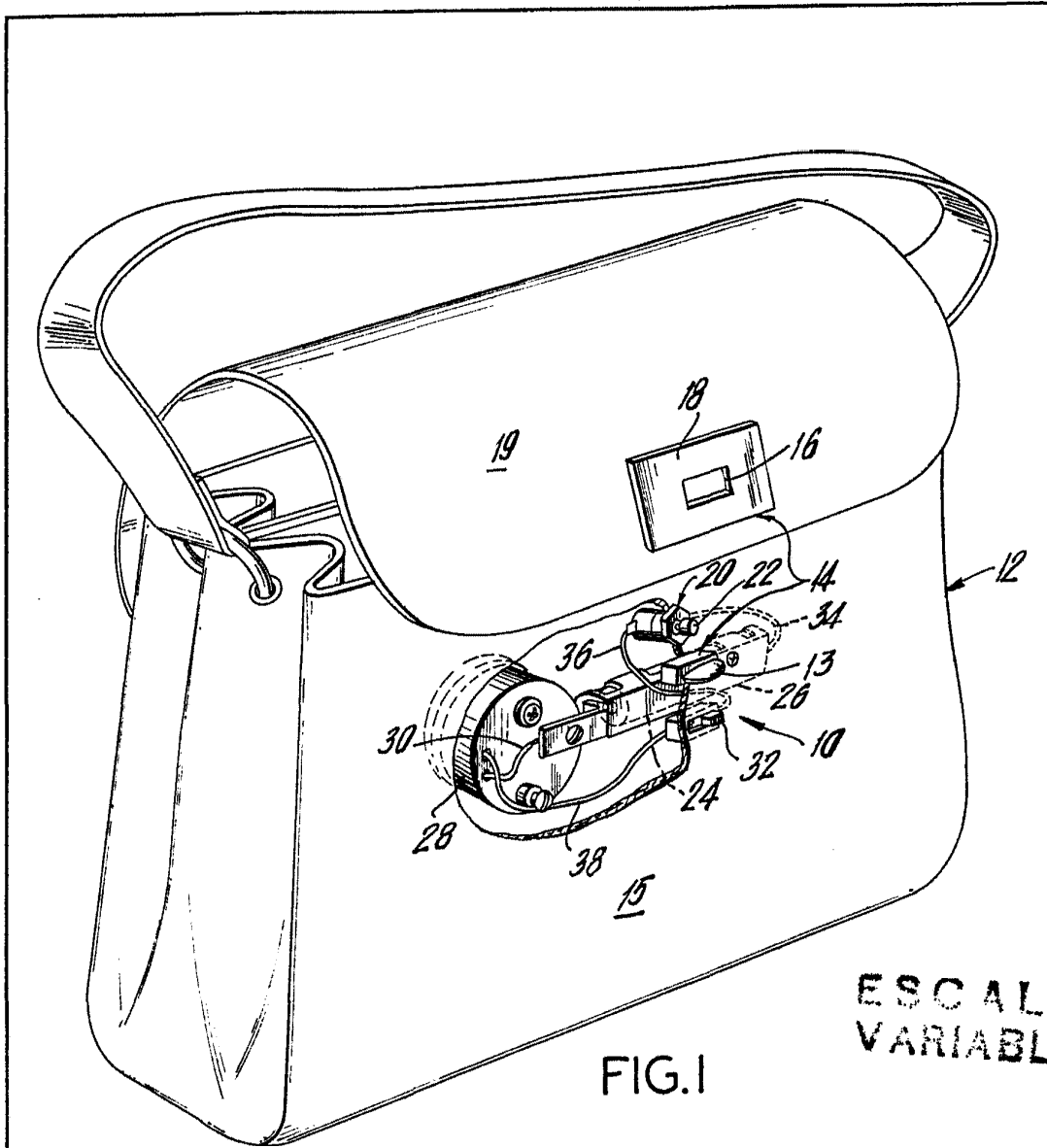
Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 ABR. 1975

Domenick Tucci y Lewis Catalupi

A. GOMEZ ACEBO Y MOSEY
p. p. Firmados L. Geste Fernández





ESCALA
VARIABLE

FIG. I

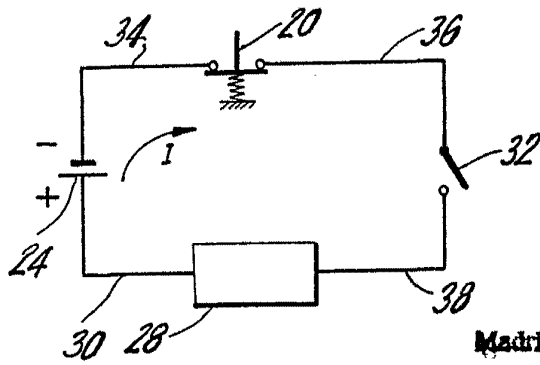
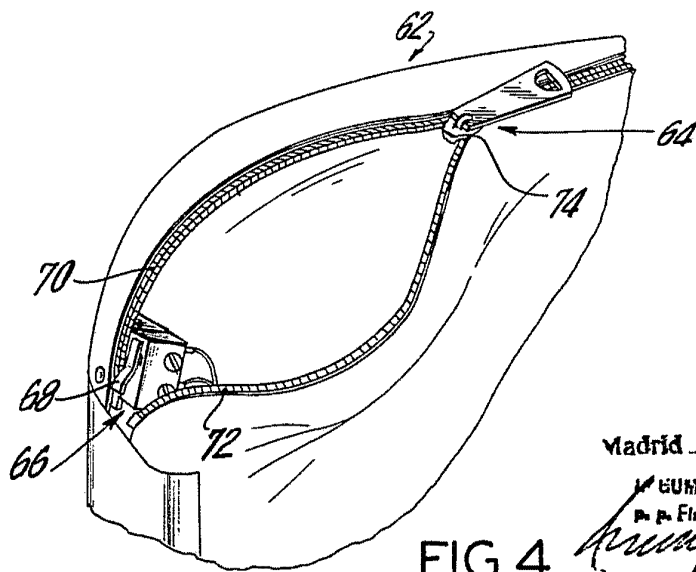
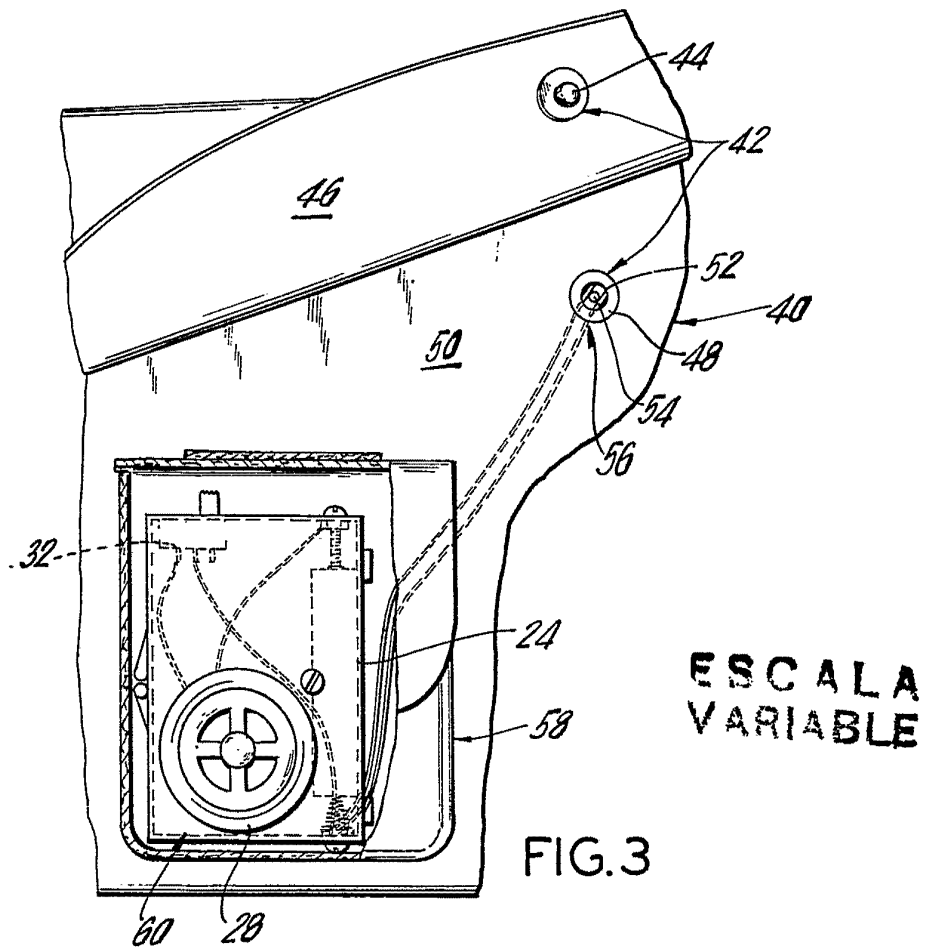


FIG. 2

47 ABR. 1975

Madrid

BUENZ AGENS Y MORE
P. p. Firmados L. Gesta Fernández



Madrid 9 2 ABR 1975

AGUIRRE GOMEZ ACEBO Y MOAJO
P. p. Firmados L. Garcia Forastado