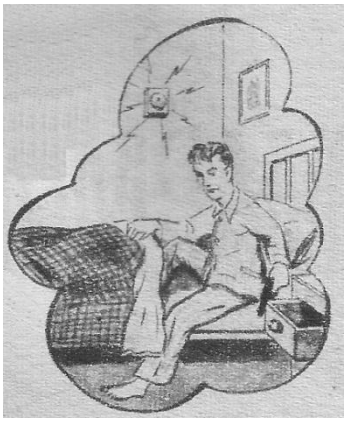
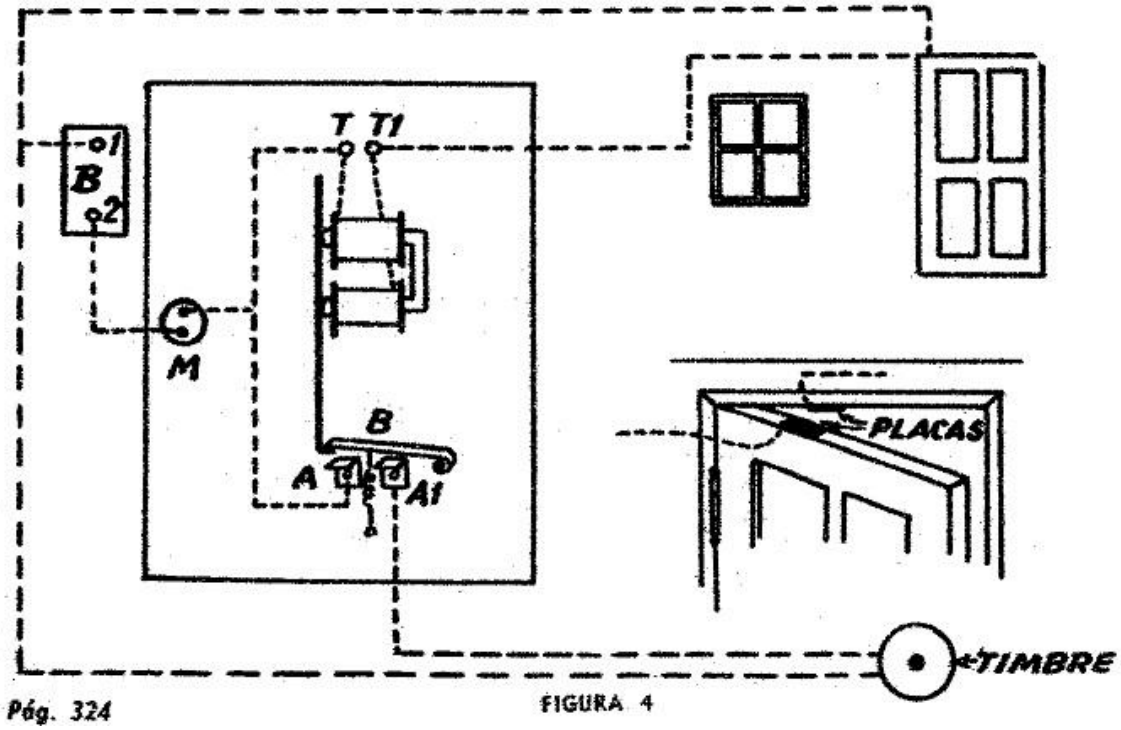
Como hacer una ALARMA CASERA - Sistema de SEGURIDAD

El timbre de alarma que a continuación describimos puede ser usado en la casa como seguridad contra los ladrones o bien como un agregado novedoso a la casita de muñecas. Una vez que se conecta la campanilla y comienza a sonar, únicamente puede ser desconectada con la llave general (fig. 4, M), la que quedará fuera del alcance del Intruso.



Para la parte principal de la alarma se utiliza una campanilla eléctrica fuera de uso, la que se despoja de sus accesorios quedando como indica la fig. 1 donde se ve que en la base se dejan solamente las dos bobinas del percutor. Ambos conductores se conectan a las bornas T y TI como en la fig. 1. Cuando se les conecta a una corriente de 2 v,, el percutor S es atraído por el núcleo de las bobinas; cuando se abre el circuito, el percutor vuelve a su posición inicial. Ésta es la parte básica del sistema.

Las piezas ilustradas en la fig. 2 se cortan en hojalata; son dos del formato A y una del B. La punta enroscada de B se obtiene doblando la chapa alrededor de un clavo grande, por medio de pinzas. Las dimensiones reales de estas piezas dependerán, hasta cierto punto, de las que tenga la campanilla usada para la unidad principal.



Pág. 324 FIGURA 4

Lo más sencillo será montar estas partes como unidad separada, según se ve en la fig. 3. La pieza B se arma fácilmente sobre un clavo, alrededor del cual gira como sobre un pivote o eje, y por medir, de un resorte liviano, o una banda elástica C, se apoya firmemente sobre los soportes A y Al.

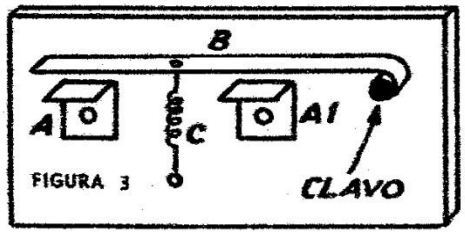


FIGURA 3

La unidad principal y la parte de movimiento, se montan sobre un panel único, como en la fig. 4.

El terminal T se conecta al terminal de un interruptor simple montado en M; el mismo alambre pasa luego al soporte A. El otro terminal del interruptor M se conecta al terminal BL La fuente de energía puede ser una batería de 2 v, o un transformador para campanilla eléctrica, conectado a los conductores. Desde un conductor va B2 a la campanilla, y otro a las puertas v ventanas que se incluyen en el circuito de alarma, y al terminal TI.

Al se conecta al segundo terminal dría campanilla.

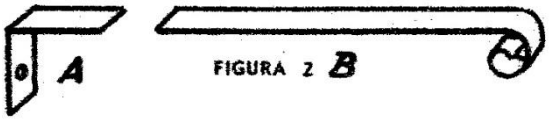


FIGURA 2

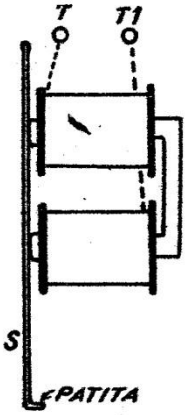
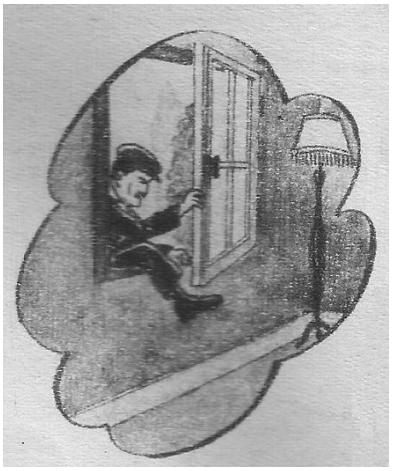


FIGURA 1

La fig. 5 muestra un método de completar el circuito pasando por puertas y ventanas, pero el medio que en la práctica se emplea depende del tipo de estas puertas y ventanas.

Para hacer funcionar la alarma, se cierran las puertas y ventanas de manera que se establezca un buen contacto en todos los puntos de ruptura de circuito. La pieza B se mantiene separada de las A y Al, y todo el sistema se conecta a la corriente por M. Esto hará que el percutor S se mueva hacia adelante, arrastrado por las bobinas, de manera que la punta libre de B puede apoyarse fácilmente sobre su patita. Esta patita se hace fácilmente doblando la punta de S con una pinza.



En caso de abrirse una puerta o ventana, se rompe el circuito exterior y la corriente deja de pasar por las bobinas. El brazo S se retira entonces de ellas dejando caer a la piecita B sobre las A y Al, completándose así el circuito de la campanilla de alarma. Esta se silencia por medio del interruptor M.