

319187



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don José Luis SÁNCHEZ ADSARÍAS, de nacionalidad española, residente en San Baudilio de Llobregat (Barcelona), calle Acorazado España, 95, por "BATERÍA DE RELEVADORES PARA CIRCUITOS COMPUTADORES"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una batería de relevadores para circuitos computadores, de las de la clase que comprenden una pluralidad de lectroimanos cuyas armaduras móviles retienen normalmente, en la posición de reposo, unos brazos de accionamiento para las baterías de contactos.

Esta clase de baterías encuentra muchas aplicaciones en sistemas de computación de datos, por ejemplo para accionar en una secuencia determinada una serie de dispositivos indicadores de cifras que van sumando

319187

25



los tanteos obtenidos en la actuación de un aparato de juego de salón.

- De acuerdo con la invención esta nueva batería presenta la particularidad de tener los citados electrc-
5. imanes y baterías de contactos montados en un bastidor oscilante en un soporte fijo al aparato en que se utiliza la batería, entre una posición de trabajo, en la que es retenida por dispositivos de sujeción asimismo fijos al aparato, y una posición de inspección en la
10. que los órganos movibles del conjunto quedan accesibles, estando al bastidor provisto de una regla oscilante paralelamente a sí misma, enfrentada a los brazos de accionamiento de las baterías de contactos para la vuelta simultánea de los mismos a la posición de reposo y que
15. en la posición de trabajo queda enfrentada a un órgano de mando asociado con un electroimán de accionamiento, montados fijos con respecto al referido aparato.

- En la realización preferida de la invención el soporte para el bastidor oscilante está constituido
20. por dos escuadras fijadas a un paramento del aparato con una de sus ramas y con las opuestas alineadas paralelamente, a modo en U en uno de cuyos extremos se encuentra articulado el bastidor, en tanto que el otro presenta una muesca prevista para la sujeción de un
25. permo con palomilla que presenta dicho bastidor, teniendo asimismo una de las ramas de la U, un tope ajustable que limita el desplazamiento de la regla.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de

319187



ejemplo no limitativo del alcance de la invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

5. En dichos dibujos: La figura 1, 2 y 3, muestran en sección transversal, las tres posiciones principales de trabajo de una batería de relevadores de acuerdo con la invención.

10. La referencia -1- indica un paramento cualquiera del aparato en el que está montado el conjunto de la batería que comprende dos escuadras extremas -2-, formadas por las ramas -3- y -4-, la primera de las cuales se halla fija al paramento -1- y las segundas sobresalen perpendicularmente respecto de él y paralelamente entre ellas. Estas dos ramas terminan en sendos brazos independientes -5- y -6-. Los extremos de los brazos -5- tienen unos pernos coaxiales -7- a los que se halla articulado libremente oscilante el bastidor indicado con la referencia general -8-, en tanto que los extremos de los brazos -6- tienen unas muescas -9- en las que son susceptibles de ajustar y ser fijados mediante unas palomillas no visibles en las figuras, unos pernos de sujeción-10-.

25. El bastidor -8- está formado por dos barras testeras -11-, entre las cuales se halla fijado por sus extremos un perfil acanalado -12-, invertido y de ramas desiguales -13- y -14-. La base o fondo del perfil acanalado lleva fijados mediante los tornillos -15- los electroimanes -16- de los relevadores, dispuestos en

319187²



hilera transversal al plano de las figuras, y tiene una hilera de rendijas -17-, cada una de ellas alineada con uno de los electroimanes y en la que está articulado mediante cualquier sistema conocido de aletas laterales, 5. el brazo de accionamiento -18- para la batería de contactos -19- del relevador en cuestión. Un resorte -20- enganchado por sus extremos en orificios formados en el brazo de accionamiento y del perfil tiende a mantener aquél en la posición de reposo representada en la figura 1. 10.

Las rama más larga -13- del perfil -12- forma parte del circuito magnético de los relevadores y tiene una escotadura -21- en la que esta montada libremente oscilante la armadura -22- del relevador, mediante un dispositivo de aletas igualmente conocido. 15. Esta armadura tiene una lengüeta -23- en la que se engancha uno de los extremos de un resorte -24- que la solicita hacia la citada posición de reposo, con su extremo acodado a modo de diente -25- apoyado sobre la lengüeta -26- del brazo de accionamiento -18-, que se apoya, a su vez, contra dicho diente bajo la acción del resorte -20-. 20.

Cuando los distintos relevadores son excitados a través de los circuitos correspondientes, sus armaduras se levantan de forma que sus dientes se enfrentan a las ventanas -27- que tienen los brazos de accionamiento, de forma que estos últimos son desplazados por los resortes -20- hasta la posición de trabajo indicada 25.



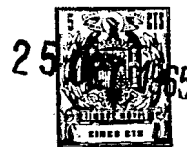
319187

en la figura 2, en la que la batería de contactos de cada uno de ellos ha establecido la maniobra correspondiente.

5. Cuando todos los relevadores han sido excitados, o cuando se ha terminado un ciclo de trabajo predeterminado, es necesario devolver la batería a la posición de reposo de la figura 1.

10. Para este fin las dos barras -11- tienen sendos ejes coaxiales -28- de los que penden libremente oscilantes los brazos -29- cuyos extremos libres están unidos mediante la regla angular -30-, normalmente mantenida en la posición de la figura 1 por medio del resorte -31- y dispuesta en las relaciones posicionales que se aprecia en las figuras, con respecto de los brazos de accionamiento de las baterías de contactos.
15. Frente a esta regla se encuentra el tope -32- formado en uno de los extremos de una palanca acodada -33-, pivoteda por su codo -34- en el eje -35- fijo al soporte -36- que es sujetado por medios convencionales al paramento-1-.
20. La otra rama de la palanca acodada está fijada articuladamente el núcleo -37- de un solenoide de accionamiento -38-, fijado mediante los tornillos -39- a una escuadra -40- que forma parte del soporte -36-. La excitación de este solenoide determina el accionamiento de esta palanca acodada de manera que su extremo libre desplaza la
25. regla -30- que, a su vez, vuelve todos los relevadores previamente accionados a la posición de reposo de la figura 1, de acuerdo con el movimiento representado en

319187



la figura 3.

5. La sencillez del mecanismo descrito es evidente y, por otra parte, resulta claro que basta aflojar los pernos -10- y dar la vuelta al bastidor -8- para que todos los contactos y demás elementos movibles del conjunto queden a la vista para su inspección, limpieza o reparación.

10. Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características que no alteren su esencialidad, tales como la construcción de las baterías del contactos, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

20. 1. Batería de relevadores para circuitos computadores, del tipo que comprenden una pluralidad de electroimanes cuyas armaduras móviles retienen normalmente, en la posición de reposo, unos brazos de accionamiento de las baterías de contactos, caracterizados por el hecho de montar dichos electroimanes y baterías de contactos, en un bastidor oscilante en un soporte fijo al aparato en que se utiliza la batería, entre una

319187

25



- posición de trabajo, en la que es retenido por dispositivos de sujeción asimismos fijos al aparato, y una posición de inspección en la que los órganos móviles del conjunto quedan accesibles, estando el bastidor provisto de una regla libremente oscilante, enfrentada a los brazos de accionamiento de las baterías de contactos para la vuelta simultánea de los mismos a la posición de reposo y que en la posición de trabajo queda enfrentada a un órgano de mando asociado con un electroimán de accionamiento, montados fijos con respecto al referido aparato.

- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
2. Batería de relevadores para circuitos computadores, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el soporte para bastidor oscilante está constituido por dos escuadras fijadas a un paramento del aparato por una de sus ramas y con las opuestas alineadas paralelamente, a modo de U en uno de cuyos extremos se encuentra articulado el bastidor, en tanto que el otro presenta una muesca prevista para la sujeción de un perno con palomilla de dicho bastidor, teniendo asimismo una de las ramas de la U, un tope ajustable que limita el desplazamiento de la regla.

3. Batería de relevadores para circuitos computadores.

Todo ello según queda descrito y reivindicado

319187



en la presente memoria descriptiva que consta de ocho
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de octubre de 1965

José Luis SÁNCHEZ ADSARÍAS

p.a.

D. JOSÉ LUIS SÁNCHEZ ADSARÍAS

3 2 9 1 8 7

Hoja única.

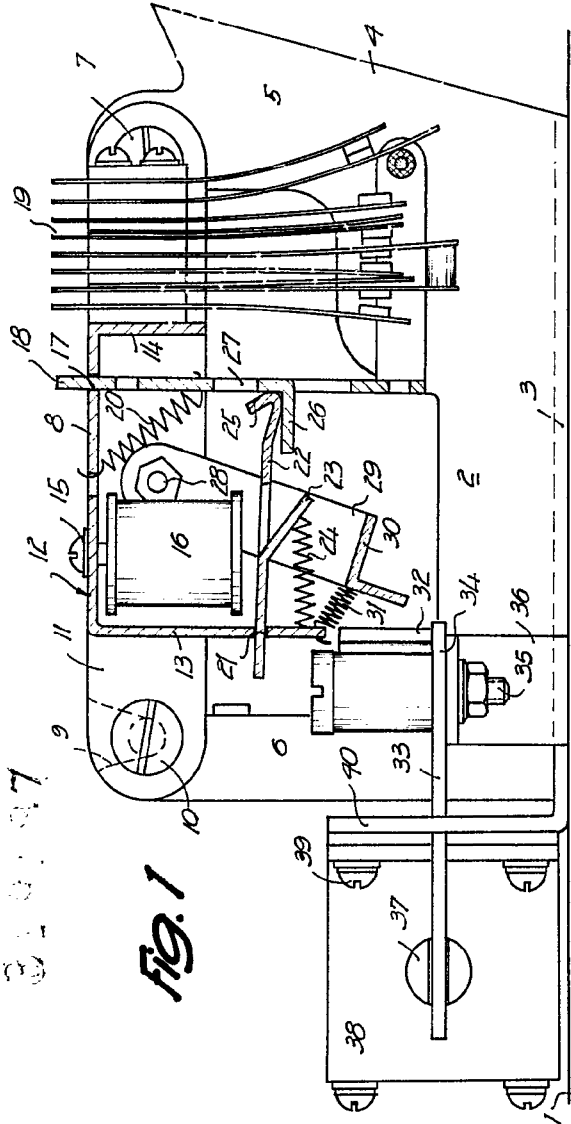


FIG. 1

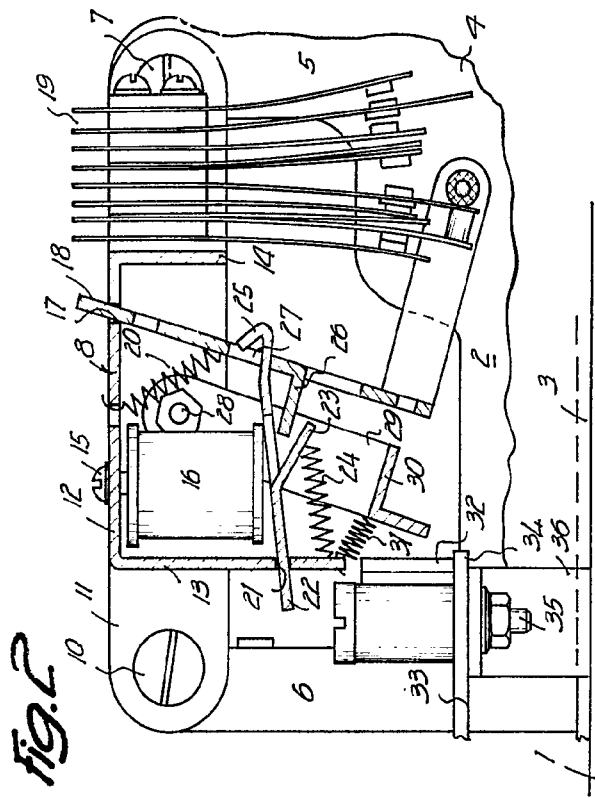


FIG. 2

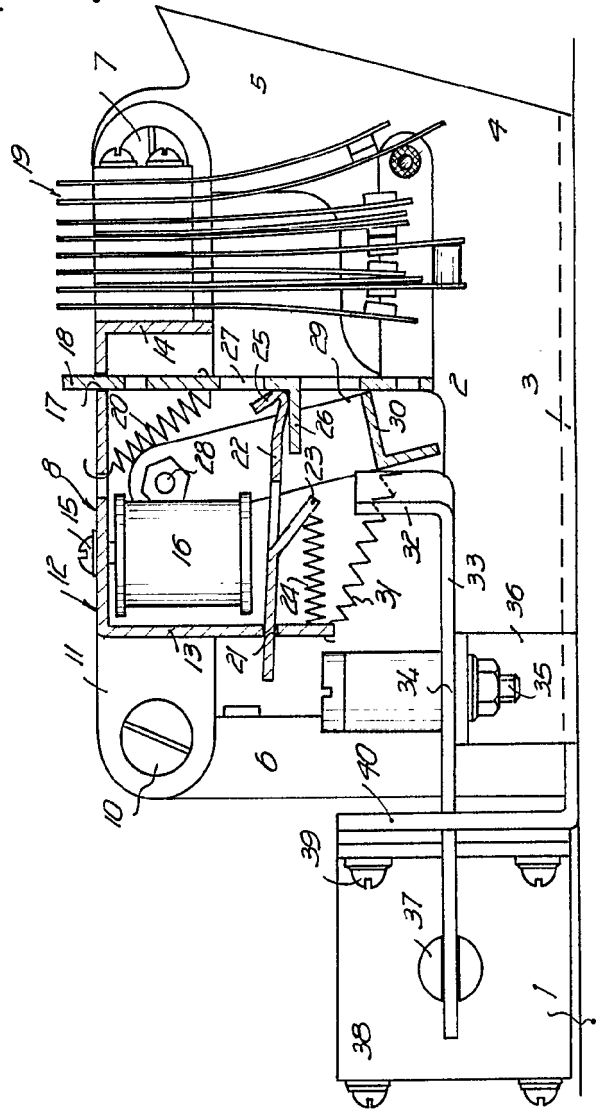
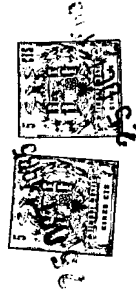
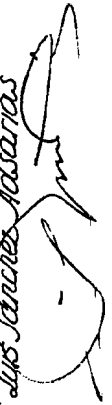


FIG. 3



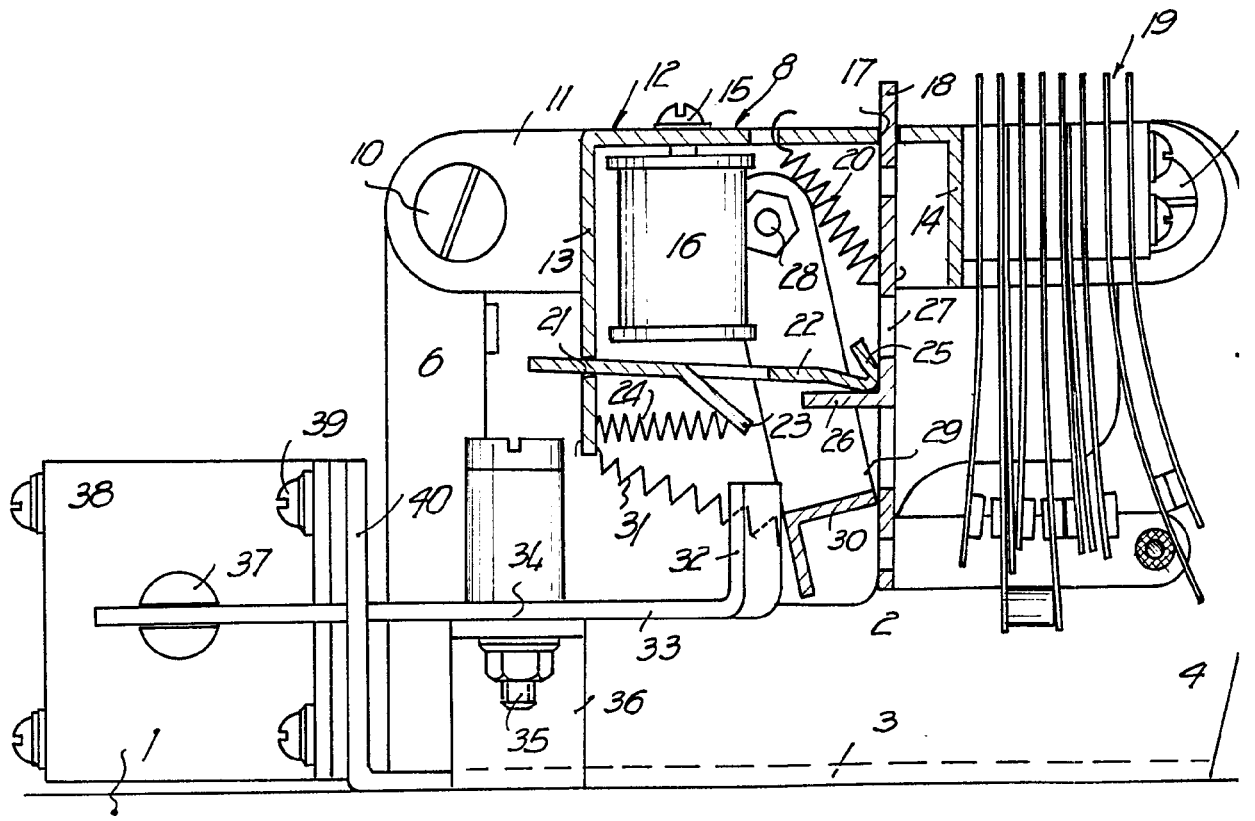
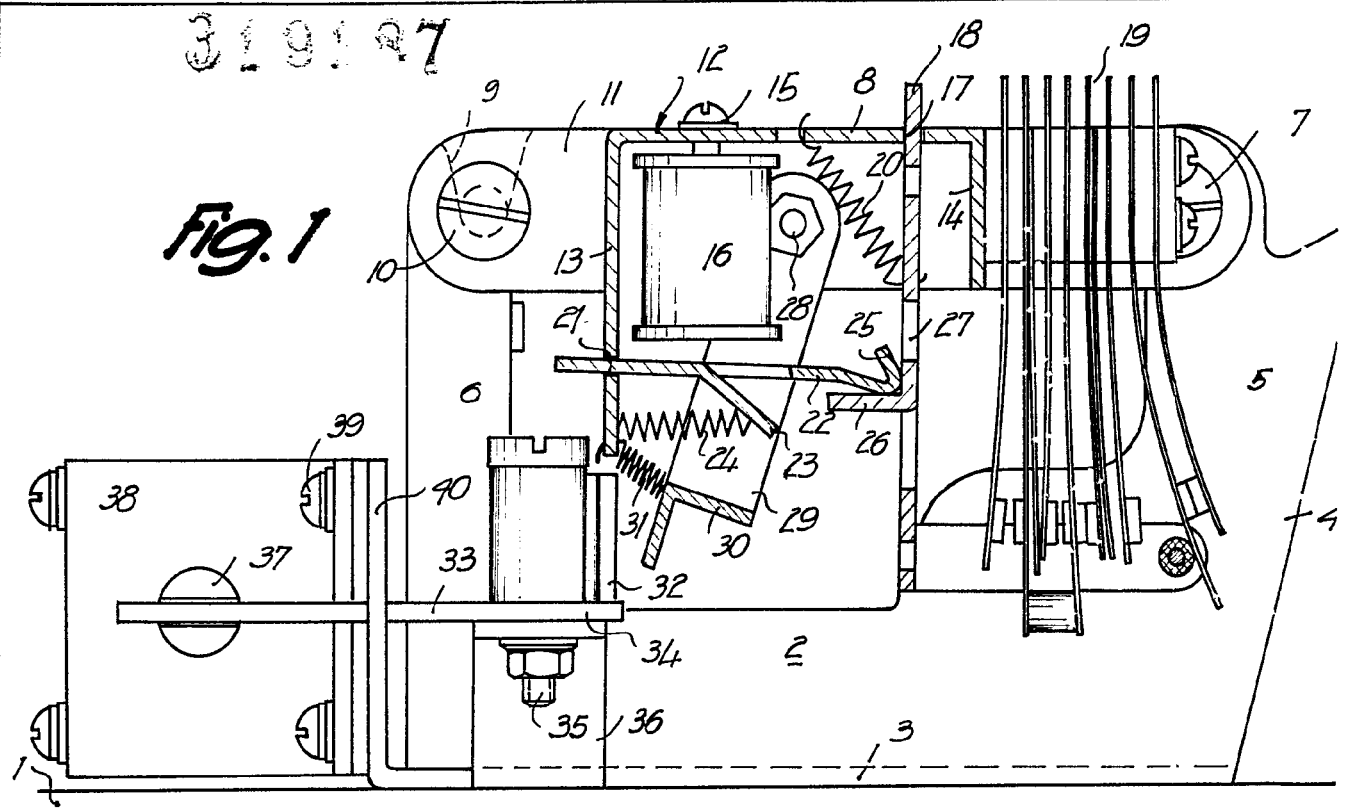
Barcelona 25 Octubre 1965
Jose Luis Sanchez Adsarias
P.A.

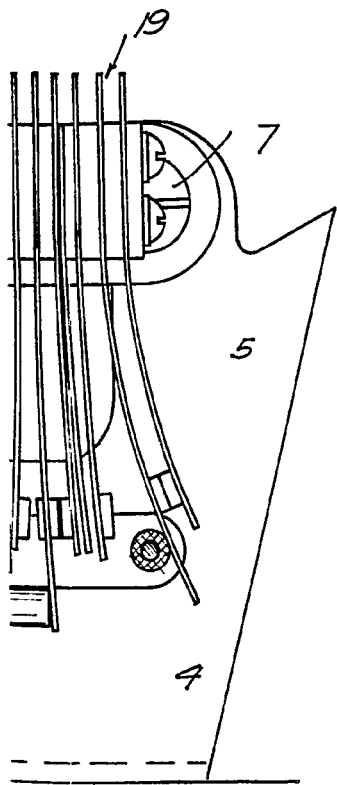
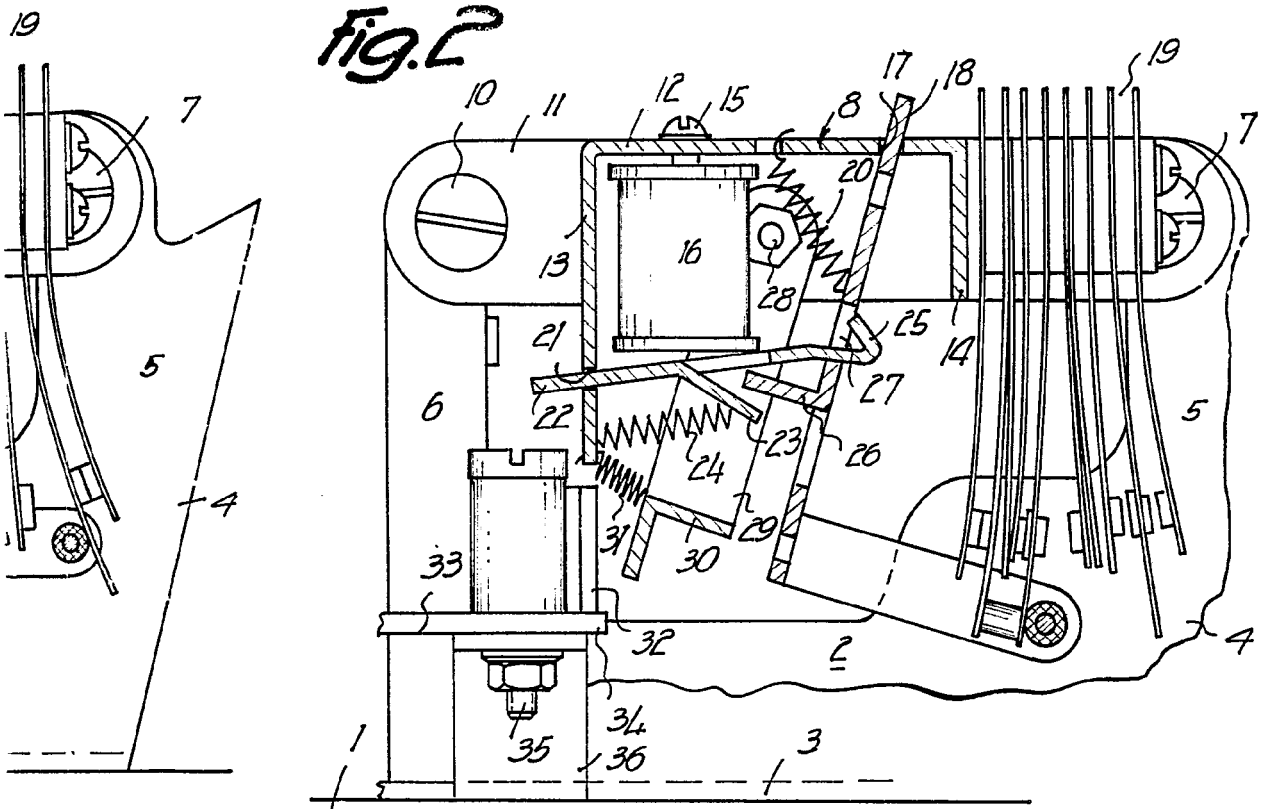


D. JOSÉ LUIS SÁNCHEZ ADSADIÁS

329127

Fig. 1





Barcelona, 25 Octubre 1965
José Luis Sánchez Adsarias
p.a.