



191337

901R

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: CONDISA S.L., de nacionalidad española

RESIDENCIA: Ldo. Poza, 52.-BILBAO

CON PROTECCION TEMPORAL DE LA 5ª FERIA TECNICA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA Y MAQUINARIA DE ELEVACION Y TRANSPORTE (MANUTENCION) CELEBRADA EN BILBAO DEL 3/11 DE MARZO DE 1.973

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN APARATOS DE MEDIDA"

Prioridad: Patente n.º del

191337



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN APARATOS DE MEDIDA".

5

10

15

20

Hoy en día, es ya muy difícil encontrar un cuadro de mando, un panel de control o cualquier otra aplicación eléctrica donde no sea repetitiva la existencia de aparatos de medida de ciertas magnitudes, sobre todo de amperímetros o voltímetros, siendo lógico y frecuente que existan en cada panel de mandos o cuadros de control varios aparatos de una misma clase, para hacer con ello factible la medición simultánea de diferentes cantidades de una misma magnitud correspondientes a diferentes puntos de un circuito de varios. Concretamente en el cuadro de control de cualquier instalación trifásica es necesario disponer de tres amperímetros de medición de las intensidades de las respectivas fases de la red de alimentación.

25

Ello supone que en cada uno de estos cuadros o paneles han de montarse independientemente varios aparatos de medida de una misma magnitud del mismo modo que si fueran de diferentes clases.

30

Esta normalizada necesidad ha sido el acicate motivador del objeto de la presente invención. Este constituye un aparato de medida múltiple que agrupa en sí a varios aparatos de medición de una misma magnitud.

A tal fin, los elementos cons-



1 tituyentes de los diferentes medidores están montados den-
tro de una carcasa común, integrándose en la composición de
un cuerpo indivisible pero constituyendo tres medidores que
conservan una total independencia funcional. Por ello esta
5 carcasa dispone de otras tantas escalas y sus correspondien-
tes manecillas registradoras, pertenecientes cada una a un
medidor.

De todo ello se deduce que la
aplicación de este aparato de medida múltiple es substituir
10 a tantos aparatos de medida de la misma clase como se inte-
gren en aquel, sacándose de ello las siguientes ventajas.

a).- Un aparato de medida múltiple
objeto del invento resulta mucho más barato que una multipli-
cidad de aparatos independientes de medida puesto que con
15 él se ahorran elementos repetitivos en cada uno de los aparatos
individuales, utilizándose aquí uno solo de estos elemen-
tos, por ejemplo la carcasa.

b).- La agrupación de las dife-
rentes escalas en una misma superficie de visualización per-
mite una apreciación conjunta más rápida que la que se obtie-
ne con la disposición de varios aparatos unitarios, aún cuando
20 estén próximos.

c).- Es lógicamente mucho más
sencilla la realización del acoplamiento de uno de estos apa-
ratos múltiples al panel que el de varios aparatos unitarios.
25

d).- El manejo de uno de estos
aparatos múltiples es similar al de un aparato unitario, y en
consecuencia mucho más racional y sencillo que el de todo el
grupo de aparatos a los que substituye.
30

Para comprender mejor la naturale-

191337



1

za del invento en el plano adjunto, hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

5

La figura 1 nuestra en una vista frontal esquematizada la disposición inventada.

En ella se anotan las siguientes particularidades:

10

- 1.- Carcasa
- 2.- Ventana de visualización
- 3.- Escalas
- 4.- Manecillas

15

En una misma carcasa alojadora (1) están montados todos los elementos constituyentes de tres aparatos de medida de una misma magnitud, concretamente tres amperímetros aunque este número puede variar, estando por lo tanto integrados estos tres aparatos unitarios en la composición de un solo cuerpo, pero conservando sin embargo cada uno de ellos una total independencia angular.

20

25

En la cara frontal de la carcasa (1) se ha previsto la disposición de una ventana de visualización (2) que engloba en sí a tres escalas graduadas (3) ubicadas en correlación sin que entre ellas exista ningún elemento separador que pueda obstaculizar su visión conjunta. Junto a cada una de dichas escalas (3) se encuentra una manecilla registradora (4) de señalización, perteneciente a cada aparato medidor, indicando por lo tanto cada manecilla (4) la cantidad que mide el aparato al que pertenece.

30

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización indus-



1 trial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes consti-
tutivas es posible introducir cambios de forma, materia y dis-
posición en cuanto tales alteraciones no supongan variación
sustancial del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se
reserva el derecho de extender esta demanda a los países ex-
tranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad
de la presente solicitud.

10 NOTA

El Modelo de Utilidad que se so-
licita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con
la vigente Legislación, sobre Propiedad Industrial, deberá
recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN APA-
RATOS DE MEDIDA", en todo de acuerdo con las siguientes:

15 REIVINDICACIONES

20 1.- Disposición perfeccionada de
elementos en aparatos de medida, caracterizada porque en una
carcasa común están montados los elementos constituyentes de
tres aparatos de medida de la misma magnitud, preferentemente
tres amperímetros, que están integrados en la composición de
un cuerpo indivisible pero conservan una total independencia
funcional, poseyendo la cara de visualización de este cuerpo
tres escalas con sus tres correspondientes manecillas registra-
25 doras pertenecientes cada una a uno de los aparatos de medida.

2.- "DISPOSICION PERFECCIONADA DE
ELEMENTOS EN APARATOS DE MEDIDA".

30 Según queda sustancialmente des-
crito en la presente memoria descriptiva que consta de seis

191337



1

hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 9 MAY. 1973

El Agente Oficial

5

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

607

10

15

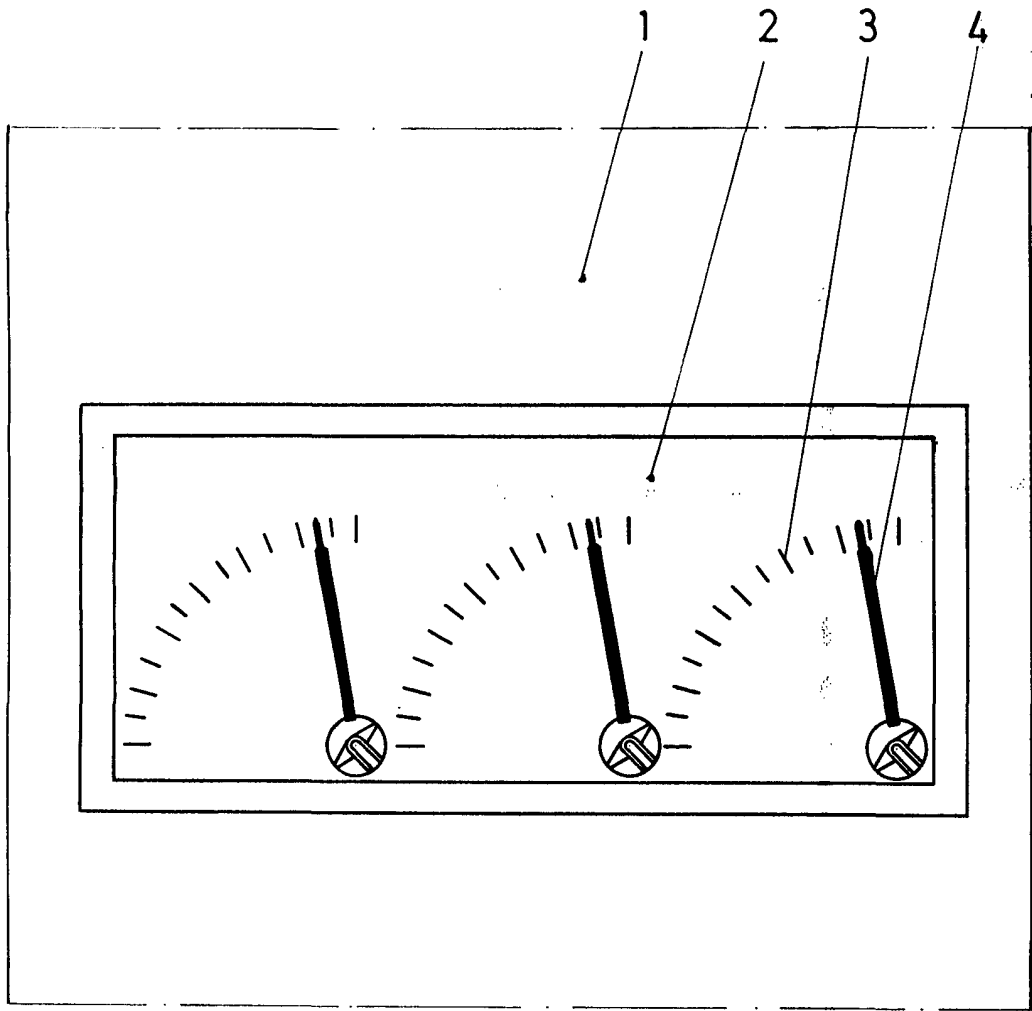
20

25

30



Fig.1



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAYCA PINZON
P. P.