

183805

183805

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE <u>B23</u> _____
SUBCLASE <u>Q</u> _____

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FAGOR ELECTROTECNICA, S. C. I.,  
de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Barrio San Andrés, s/n - Mondragón  
(GUIPUZCOA).

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO CAPTADOR DE MOVIMI-  
ENTO DE MAQUINAS APLICADO A  
VISUALIZADORES DE COTAS"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

183805

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 sobre Propiedad Industrial, que como el enunciado indica se trata de "DISPOSITIVO CAP-  
5 TADOR DE MOVIMIENTO DE MAQUINAS APLICADO A VISUALIZADORES DE COTAS".

La presente invención se refiere a un dispositivo de captación de movimiento de máquinas, utilizado como parte integrante de  
10 los aparatos visualizadores de cotas.

Estos aparatos constan generalmente de un dispositivo captador del desplazamiento de la máquina, particularmente de la bancada de la misma, de un captador o generador óptico que transmite este movimiento en señales analógicas y finalmente de un circuito electrónico que convierte las señales analógicas en impulsos o señales digitales,  
15 indicándonos así de una manera visual y automática el camino recorrido.

La presente invención se relaciona con un dispositivo captador de movimiento de máquinas, que frente a disposiciones conocidas presenta la ventaja de evitar deslizamientos, que son perjudiciales en  
20 estos tipos de aparatos ya que en definitiva falsearían los datos de avance de dichas máquinas.

De acuerdo con la invención el dispositivo se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido de una barra cilíndrica fija a la bancada de la máquina y un rodillo unido al eje del captador óptico y dispuesto perpendicularmente respecto a la barra cilíndrica a fin de  
25 que el avance se realice con un solo punto de contacto.

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo meramente ilustrativo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial a la que  
30 nos remitimos en nuestra descripción; sobre dicho plano:

183805

La figura 1 es una vista en perspectiva de un visualizador de cotas dispuesto para ser montado en una máquina, y que dispone del dispositivo captador de acuerdo con la invención.

Las figuras 2, 3 y 4 son respectivamente vistas en alzado, planta y perfil del visualizador con el dispositivo captador objeto de la invención.

Las figuras 5 y 6 son respectivamente vistas en planta y alzado de un detalle de la figura 2.

Las figuras 7 y 8 son vistas en perspectiva de los soportes intermedio y extremos de unión de la barra a la bancada.

En ellas se pueden apreciar las siguientes particularidades:

Nº 1. - Visualizador de cotas.

Nº 2. - Barra cilíndrica.

Nº 3. - Soportes extremos.

Nº 4. - Soporte intermedio.

Nº 5. - Eje del generador óptico (6).

Nº 6. - Generador óptico.

Nº 7. - Rodillo.

Nº 8. - Resorte.

Nº 9. - Tornillo.

Nº 10. - Placa.

De acuerdo con las figuras, en una máquina (no representada) que tiene un desplazamiento de avance, se monta un visualizador (1) de cotas con el dispositivo objeto de la invención. Dicho dispositivo, comprende una barra cilíndrica (2) que está unida a la bancada de la máquina por medio de los 50mts. extremos (3) y según la distancia por adición de los soportes intermedios (4) que están configurados de forma que permitan el desplazamiento de la barra (2) respecto al visualizador (1).

183805

1 El eje (5) del generador óptico (6) va unido a un rodillo  
(7) que está en contacto con la barra cilíndrica (2) y dispuesto perpendi-  
cularmente respecto a dicha barra (2) de modo que sólo exista un  
punto de contacto entre ellos. A fin de asegurar el contacto entre rodi-  
5 llo (7) y barra (2) se ha dispuesto un resorte (8) y un tornillo (9) de re-  
gulación de la presión de dicho resorte (8).

La disposición perpendicular de rodillo (7) y barra (2)  
hace que, como dijimos anteriormente, exista, en teoría, un sólo pun-  
to de contacto. Ello permite la aplicación de una presión elevada sin  
10 tener que utilizar materiales especiales, evitándose así el riesgo de  
deslizamientos, que falsearían los datos de avance de la máquina.

La placa (10) sirve de fijación o montaje.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente in-  
vención, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su  
15 conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma,  
materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto ta-  
les alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Internaciona-  
les sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la  
20 presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindi-  
cando la misma prioridad de la presente solicitud.

#### NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años pa-  
ra España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Indus-  
25 trial, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO CAPTADOR DE MOVIMIEN-  
TO DE MAQUINAS APLICADO A VISUALIZADORES DE COTAS", en to-  
do de acuerdo con las siguientes

#### REIVINDICACIONES

30 1ª. - Dispositivo captador de movimiento de máquinas  
aplicado a visualizadores de cotas, las cuales comprenden un captador

183805

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

Óptico al que se transmite el movimiento de la máquina y que produce una señal análogica, que es enviada a un circuito electrónico que la convierte en impulsor, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido de una barra cilíndrica fija a la bancada de la máquina y un rodillo unido al eje del captador óptico y dispuesto perpendicularmente respecto a la barra cilíndrica a fin de que el avance se realice con un solo punto de contacto.

2ª. - "DISPOSITIVO CAPTADOR DE MOVIMIENTO DE MAQUINAS APLICADO A VISUALIZADORES DE COTAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sólo cara, acompañadas de sus dibujos.

Madrid, 12 SET. 1972

El Agente Oficial  
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P.P.

Fig. 1

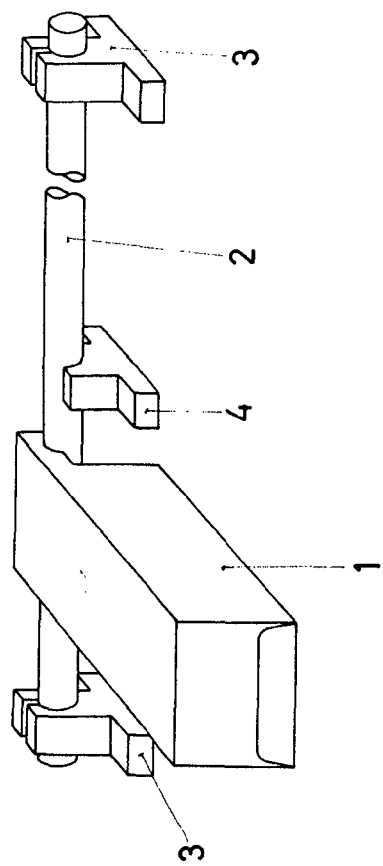


Fig. 2

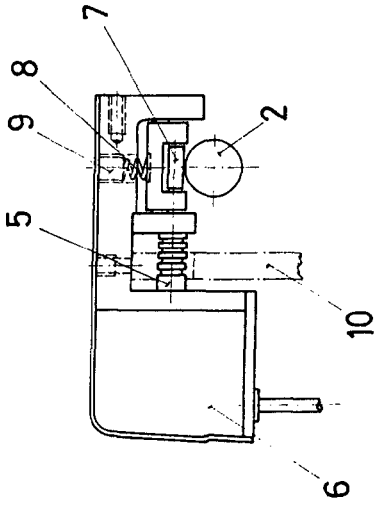


Fig. 4

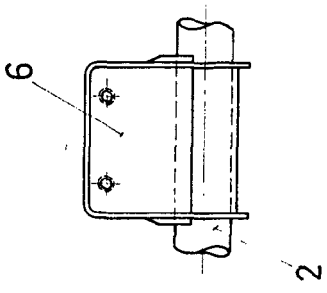


Fig. 7

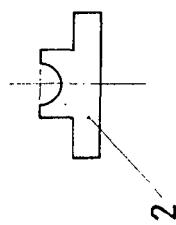


Fig. 8

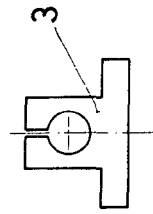


Fig. 3

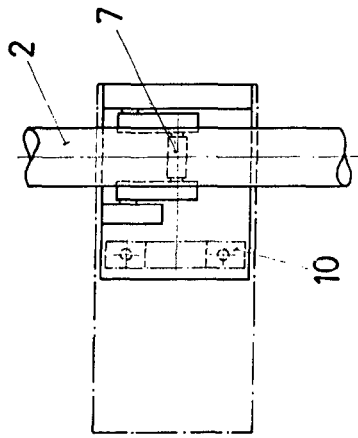


Fig. 5

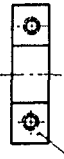
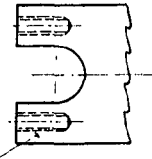


Fig. 6



Escala variable  
 Madrid 12 SET. 1972  
 El Agente Oficial  
 MANUEL FERRAZ LEBAYSA PATRON  
 P.P.