

383024



385024

| | |
|----------------------|------|
| SECCION TECNICA | |
| CLASIFICACION I.P.C. | |
| CLASE | G 01 |
| SUBCLASE | b |

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España, se solicita a favor de DON ORTWIN KULLMANN, de nacionalidad alemana, residente en BADALONA (BARCELONA ESPAÑA), C/. Progreso 161, por: "APARATO DE MANO PARA LA MEDICION DE LONGITUD DE MATERIAL EN FORMA DE BANDA."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un aparato de mano para la medición de longitud de cables, tubos flexibles, hilos metálicos, sogas, cintas y material de forma similar.-

Objeto de la invención es la creación de un aparato de mano que puede ser manejado de una manera sencilla y segura por una persona y que tiene una exactitud de medición óptima.-

Este problema es resuelto según invención de tal manera que en las placas laterales de un armazón de mango dotado están alojadas una rueda de medición así como un elemento presor, estando fijada a una de las placas laterales la placa de montaje de un contador con impulso angular, cuyo eje motor está montado en alineación con el eje de la rueda de medición y acoplado al mismo.-

Gracias a esta realización el aparato de mano tiene una estructura estable, lo que es de ventaja para una óptima exactitud de medición. Debido al empleo de un impulso angular el contador se encuentra paralelo a la placa lateral del armazón y con ello además paralelo al mango. El mecanismo medidor no estorba por lo tanto en el manejo del aparato y se encuentra en una alineación que hace po-

- 2 - 383024



sible una lección cómoda de la indicación del contador.

20 Según un perfeccionamiento de la invención la placa de montaje de contador está dispuesta ajustable sobre caballetes de la placa lateral para que el eje de accionamiento del contador pueda ser ajustado con el eje de la rueda de medición.-

25 Otra realización de la invención está previsto el que un estribo que sobresale del armazón y está destinado para el rodillo prensor es desplazable readilamente con respecto al eje de la rueda de medición contra una tensión inicial, llevando un suplemento de ajuste dispuesto en el área del mango. De esta manera puede alejarse el rodillo presor fácilmente de la rueda de medición para que se pueda
30 introducir el extremo de una banda o cinta. El desplazamiento del estribo con ayuda del suplemento de ajuste puede hacerse con una mano la que retiene el mango, de modo que pueda introducirse con la segunda mano el extremo de la cinta por entre los rodillos.-

35 Para una medición el aparato de mano puede estar dotado de uno o varios rodillos presores. Además puede preverse una cinta medidora que abraza la rueda de medición y eventualmente un rodillo de inversión. Finalmente puede efectuarse la medición además rodeándose la rueda de medición con el material en forma de cinta o banda en cuyo caso normalmente no es necesario rodillo presor alguno.-

40 La invención es explicada con ayuda de una forma de realización preferida referida al plano anexo. Los detalles de dicha forma de realización deben entenderse sólo en sentido explicativo pero no limitativos para la invención, mostrando:

Fig. 1 un aparato de mano según la invención en vista;

45 fig. 2 una vista por debajo de figura 1;

fig. 3 una proyección horizontal de fig. 1, estando desmontado el contador.-

50 En las placas laterales 2 y 3 está montado un eje 5 de una rueda de medición. 6. Además poseen ambas placas laterales 2 y 3 unas ranuras longitudinales 7, cuya función será explicada en sus detalles más adelante. En la placa lateral 3 están situados unos caballetes 8 sobre los que va montada una placa de montaje 9 para el contador 10.- La placa de montaje 9 está fijada mediante tornillos o elementos de fijación similares. El contador 10 está dotado de un impulso angular



55 y posee un eje de accionamiento 12 que sale en sentido rectangular --
con respecto al eje 11 del contador.El eje de accionamiento 12 está --
ajustado en alineación sobre el eje 5 y acoplado al mismo de manera
adecuada mediante un acoplamiento de eje o análogo.-

60 Un estribo 13 sobresale del armazón 1.Los dos laterales 14
y 15 del estribo 13 son desplazables en dirección longitudinal de las
placas laterales 2 y 3.En el lateral 15 se encuentra un suplemento de
ajuste 16 en la zona del mango 4.En las prolongaciones 17 de ambos la-
terales 14 y 15 están enganchados unos resortes de tracción 18 que --
por otro lado estan enganchados en prolongaciones 19 del armazón 1. -
65 Los dos laterales 14 y 15 poseen unas perforaciones 20,21,22 situadas
en alineación entre si teniendo las perforaciones en el lateral 15 -
roscas interiores.Un eje 23 dotado de un botón moleteado 24 sirve de
alojamiento para un rodillo presor 25.El eje 23 puede ser introducido
a voluntad en un par de las perforaciones 20,21,22, correspondiente -
70 al grueso del material que se ha de medir.La longitud de la ranura --
longitudinal 7 está dimensionada de tal manera que el estribo 13 pue-
de ser desplazado cada vez sin dificultad alguna.En la patilla 15 es-
tá practicada además una ranura 26 para el eje.-

75 El manejo del aparato de mano se realiza de tal manera que
el mango 4 es tomado en una mano.Con un dedo, preferentemente con el
dedo pulgar, puede desplazarse el suplemento de ajuste 16 contra la --
fuerza del resorte de tracción 18 de manera que se forma entre el rodi-
llo presor 25 y la rueda de medición 6 una ranura, a través de la cual
el material en forma de cinta a medir puede ser introducida.Ahora se
80 suelta nuevamente el suplemento de ajuste 16 de manera que el rodillo
presor 25 presiona el material en forma de cinta contra la rueda de -
medición 6.Al pasarse el material en forma de cinta por entre los ro-
dillos presores 25 y la rueda de medición 6, está última es arrastra-
da y acciona el contador 10 a través del eje 5, de manera que puede --
85 leerse cada vez la longitud del material pasado en el conducto 10.- -

El aparato de mano según la invención puede ser ajustado a
múltiples grosores porque el estribo 13 ofrece diferentes posibilida-
des para el montaje del rodillo presor 25.Debido a la conducción del
rodillo presor 25 en paralelo se alcanza una óptima exactitud de medi-



90 ción. El contador 10 se encuentra paralelo a una placa lateral 3 del
armazón 1. Esto es muy favorable una vez para la lección de los resul-
tados de las mediciones y por otro lado se hace posible una fijación
del contador por toda la superficie de la placa de montaje 9, de mo-
do que la misma no puede ser dislocada con respecto al armazón 1. De
95 este modo se garantiza además una alta exactitud de medición. Además
el contador está alojado protegido en la proximidad de la placa late-
ral 3, es decir, que el contador no dista esencialmente del armazón 1.
Esto ofrece una buena protección contra deterioros del contador.- --

100 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la pre-
sente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables
los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles ac-
cesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esen-
cialidad propuesta.-

105 Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un
sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex-
plotación exclusiva de:

110 1ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for-
ma de banda; caracterizado porque en las placas laterales de un arma-
zón dotado de mango, están montados una rueda de medición así como
elementos presores, estando fijada a la placa lateral la placa de --
montaje de un contador con impulso angular, cuyo eje está ajustado en
115 alineación sobre el eje de la rueda de medición y acoplado con el --
mismo.-

120 2ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for-
ma de banda; según reivindicación 1ª, caracterizado porque la placa -
de montaje del contador está situada ajustable sobre caballetes que
distan de una placa lateral del armazón.-

3ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for-
ma de banda; según reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizado porque un
estribo que rebasa del armazón y está destinado para el rodillo pre-
sor es desplazable radialmente con respecto al eje de la rueda de me-



125 dición contra una tensión inicial llevando un suplemento de ajuste -
en el área del mango.-

4ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for
ma de banda; según reivindicación 3ª, caracterizado por estar previs-
tos en las patillas laterales del estribo varios perforaciones situa
130 das cada vez en alineación entre si para el alojamiento del rodillo
presor.-

5ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for
ma de banda; según una de las reivin. 1ª hasta 4ª, caracterizado por
un rodillo presor situado frente a una rueda de medición.-

135 6ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for
ma de banda; según una de las reiv. 1ª hasta 4ª, caracterizado por es
tar situados varios rodillos presores frente a una rueda de medición.

7ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for
ma de banda; seg. una de las reiv. 1ª hasta 4ª, caracterizado porque la
140 rueda de medición coopera con una cinta.-

8ª.- Aparato de mano para la medición de longitud de material en for
ma de banda; según una de las reiv. 1ª hasta 4ª, caracterizado porque -
la rueda de medición está realizada para la colocación del material
en forma de cinta sobre un arco envolvente.-

145 9ª.- " APARATO DE MANO PARA LA MEDICION DE LONGITUD DE MATERIAL EN -
FORMA DE BANDA."

Consta la presente memoria descriptiva
de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las -
que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

25 AGO 1970

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Dr. A. Pérez Collado

383024

25 AGO

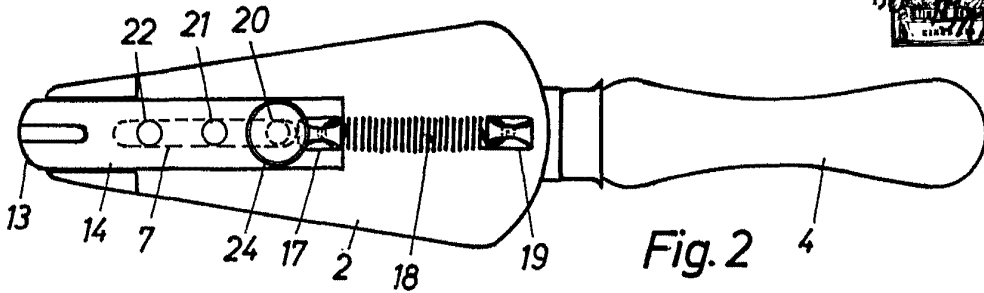


Fig. 2

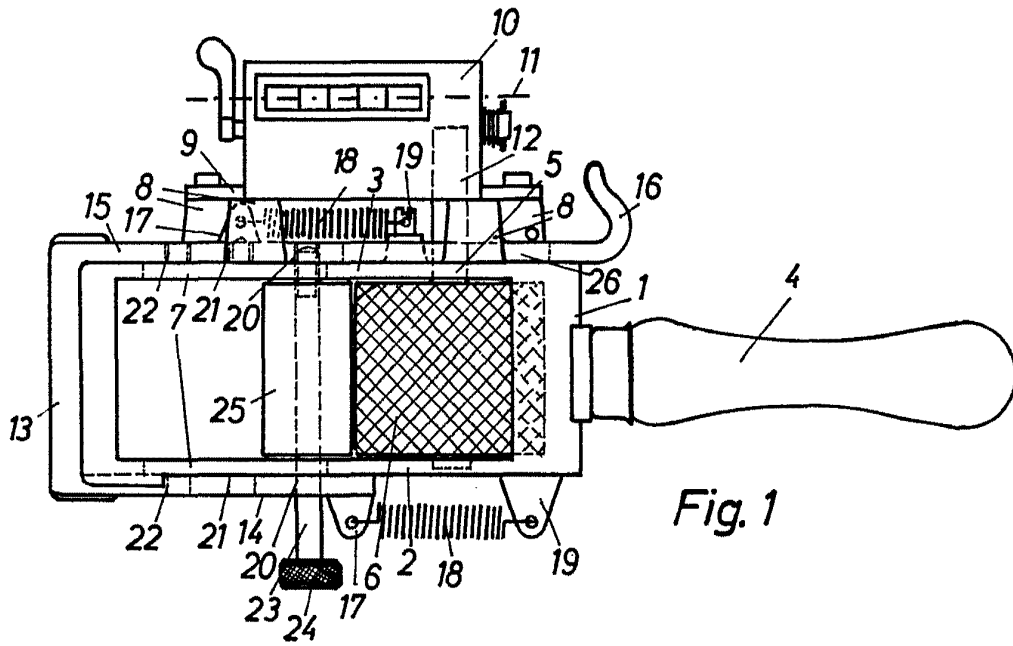


Fig. 1

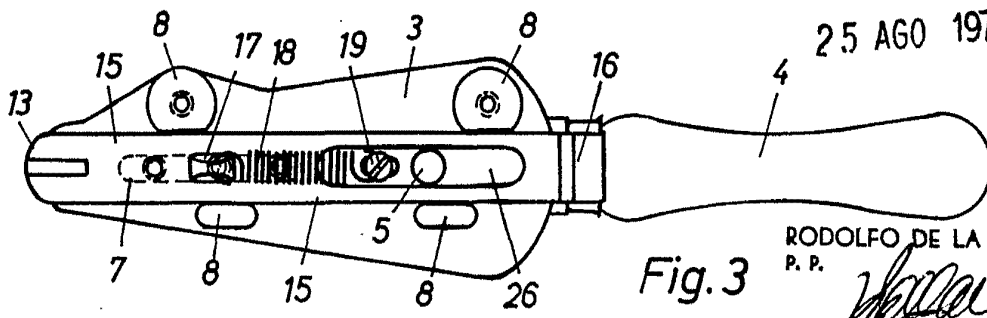


Fig. 3

25 AGO 1970

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

[Handwritten signature]
 José Pérez Collado.
 ESCALA VARIABLE