

440,928

Int. Cl.
G01B

CONCEDIDA
PATENTE DE INVENCION
por 20 años

18 NOV. 1976

a favor de TESA, S.A.

de nacionalidad suiza.

residente en Rue Bugnon 38 - 1020 Renens, Suiza

port

"PIE DE REY", reivindicándose la prioridad
de la patente suiza Nº 12291/74 del 10 de
septiembre 1974.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un pie de rey
que posee un astil uno de cuyos extremos lleva las bocas de me-
dición y el otro extremo es libre, una corredera móvil longitu-
dinalmente sobre el mencionado astil y dotada de bocas de medi-
ción que colaboran con los del astil, y medios para la lectura
de los desplazamientos de la mencionada corredera, que se caracte-
riza por el hecho de comprender un pie móvil montado con capa-
cidad de deslizamiento a lo largo del astil. A continuación de
la corredera por el lado del extremo libre del astil, presentan-
do este pie, por una parte, una base transversal a dicho astil
con su cara que está dispuesta por el lado del citado extremo

**POOR
QUALITY**

libre del astil, situada perpendicularmente a este último, y por otra parte, un apoyo de contacto con la corredera.

El dibujo anexo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto de la invención.

5. La Fig. 1 es una vista de perfil;

Las Figs. 2 a 6 son vistas de perfil que ilustran la utilización del pie de rey de la Fig. 1.

10. El pie de rey representado comprende un astil (1) que presenta por uno de sus extremos las bocas de medición (2). Sobre el astil (1) va montada una corredera móvil (3) que lleva las bocas de medición (4) que cooperan con las bocas (2) del astil (1). Sobre la corredera (3) va situada un medio para la lectura de sus desplazamientos, que se trata en este caso de un cuadrante indicador (5) con respecto al cual se desplaza la aguja (6) cuyos movimientos van dirigidos por un tren de engranajes (no representados) alojados en la corredera, trabajando este tren de engranajes con una cremallera (no representada) colocada en el astil (1). A lo largo de este último se extiende y decliza una varilla (7), destinada a efectuar mediciones de profundidad, 15. de la cual un extremo es solidario de la corredera (3), mientras que el otro extremo es libre. Al ser estas estructuras conocidas, 20. no se describirán más detalladamente.

Sobre el astil (1) va montado un pie móvil (8) dispuesto a continuación de la corredera (3), por el lado del extremo 25. libre del astil. Este pie móvil (8) comprende un cuerpo (9) montado declizante sobre el astil (1) y que presenta una base (10) transversal al astil y dispuesta por el lado de la extremidad libre del mencionado astil. La cara (11) de la base (10) que se halla por el lado del extremo libre del astil (1) es perpendicular a este último. Sobre el pie (8) va montado un tornillo de 30.

- blocaje (12), montado en el cuerpo (9), al cual atraviera hasta apoyarse contra el canto (13) del astil (1). El cuerpo (9) del pie (8) lleva, frente a la corredera (3), un apoyo de contacto formado por un tope (14) destinado a apoyarse contra una pared transversal (15) de la mencionada corredera cuando ésta y el pie (8) estén juntos. Este tope (14) está preferiblemente constituido por una pieza esférica, de modo que el contacto entre la corredera y el pie móvil es siempre exacto.
- 5.
- De esta manera, cuando se quieran efectuar mediciones de profundidad con la ayuda de la varilla (7), basta con poner previamente el pie móvil (8) a cero, llevando la cara (11) de su base (10) a nivel con el borde (16) del extremo libre del astil (1), como se indica en la Fig. 1, y bloquear el mencionado pie en esta posición mediante el tornillo (12). La base (10) del pie móvil (8) constituye entonces un apoyo de buenas dimensiones y, aplicándolo contra los bordes del orificio cuya profundidad se quiera medir, se podrá fácilmente mantener el borde (16) del astil en el plano de los bordes del referido orificio (Fig. 2), lo que facilitará la medición de profundidades, la cual se realizará de la manera usual mediante desplazamiento de la corredera hasta que la varilla (7) choque con el fondo del orificio, siendo la cota de profundidad (1) igual a la separación de las bocas (2) y (4) o el desplazamiento de la corredera (3), cuyo valor se leerá en el cuadrante indicador (5).
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- Además de las ventajas ofrecidas por la medición de profundidad, el pie de rey descrito permite efectuar mediciones entre la cara (11) de la base (10) del pie móvil (8) y el borde (16) del extremo libre del astil (1), por ejemplo, cuando se quiera utilizar el borde (16) del astil para efectuar trazados, como se muestra en la Fig. 5, o para realizar mediciones de dis-

- tancias con ayuda del borde (16) del astil. Para esta clase de medición, se empieza por colocar el pie móvil (8) en posición cero, como se indicó anteriormente (Fig. 1 ó 3). Se gradua seguidamente el instrumento, es decir, se desplaza la corredera (3) hasta que entre en contacto con el tope (14), y se toma por lectura sobre el cuadrante indicador (5) el valor (A) (Fig. 4). Partiendo de esto, se puede determinar por un simple calculo el valor (X) de una distancia entre el borde (16) del astil y la cara (11) de la base (10) del pie (8) (Fig. 5), puesto que se tiene siempre la relación $X = A - B$, en la cual (B) representa el valor leído en el cuadrante indicador cuando el pie (8) tiene la cara (11) de su base (10) a la distancia (X) del borde (16) del astil (1) y la corredera (3) se ha desplazado hasta apoyarse contra el tope (14) (Fig. 6). A partir del valor de graduación (A) y basándose en la relación $X = A - B$, podrá fácilmente colocarse entonces la corredera (3) para llevar el pie (8) a una posición tal en la que la cara (11) de su base (10) esté a una distancia (X) del borde (16) del astil (haciendo la relación $B = A - X$) o medirse una distancia (X) en la cual la cara (11) de la base (10) ha sido colocada con respecto al borde (16) del astil.
20. El pie de rey descrito ofrece también ventajas y posibilidades de uso sensiblemente más vastas que las de un pie de rey ordinario. Por supuesto, este pie de rey según la invención puede estar dotado de medios para una lectura puramente digital o puramente analógica, o también una lectura combinada digital-analógica. Finalmente, el citado pie de rey puede ser ejecutado sin la varilla (7), en cuyo caso las mediciones de profundidad se harán con la ayuda del extremo (16) del astil, como se describió anteriormente.
25. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones del pie de rey descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.
- 30.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Inven-
ción:

5. 1ª.-Pie de rey, que presenta un astil uno de cuyos extre-
mos posee bocas de medición en tanto que el otro extremo es libre,
una corredera móvil longitudinalmente sobre el mencionado astil y
dotada de bocas de medición, que colaboran con las del mismo, y me-
dios para la lectura de los desplazamientos de la aludida corredera,
10. que se caracteriza por el hecho de comprender un pie móvil montado
deslizable a lo largo del astil a continuación de la corredera, por
el lado del extremo libre de este último, presentando dicho pie por
una parte una base transversal a aquel astil y de la cual una cara
dispuesta en el lado del extremo libre del mismo es perpendicular
15. a este último, y por otra parte un apoyo de contacto con la correde-
ra.
- 2ª.-Pie de rey, según la reivindicación anterior, que se
caracteriza por el hecho de que el apoyo de contacto del pie móvil
con la corredera está formado por un tope esférico.
20. 3ª.-Pie de rey, según la reivindicación 1, que se caracte-
riza por el hecho de que el pie móvil comprende un tornillo de bloca-
je que se apoya contra el astil.

4ª.-PIE DE REY.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con
la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas
foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de

una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 5 de septiembre 1975

P. A.

A handwritten signature or set of initials, possibly 'P. A.', written in dark ink. The signature is slanted and appears to be a stylized representation of the initials.

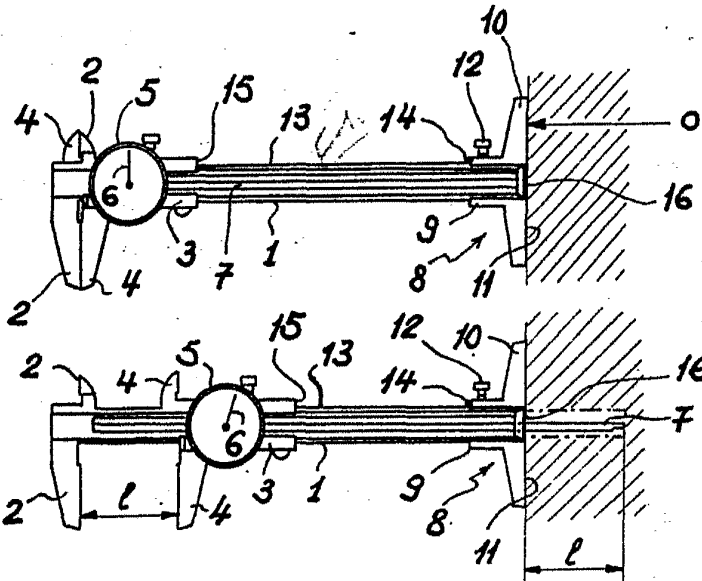


FIG. 1

FIG. 2

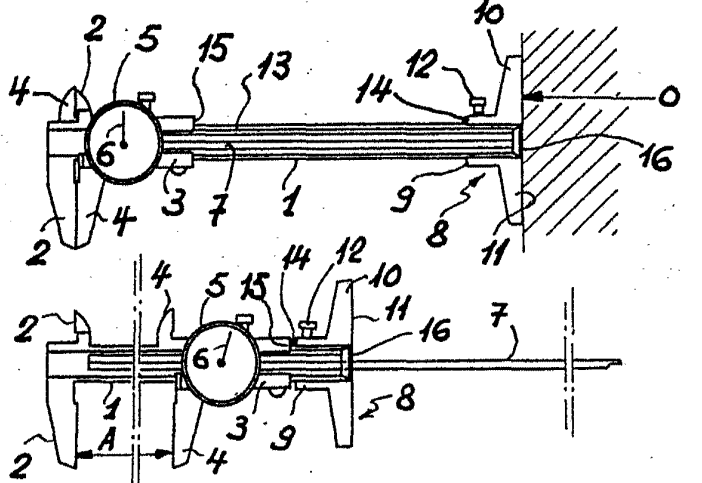


FIG. 3

FIG. 4

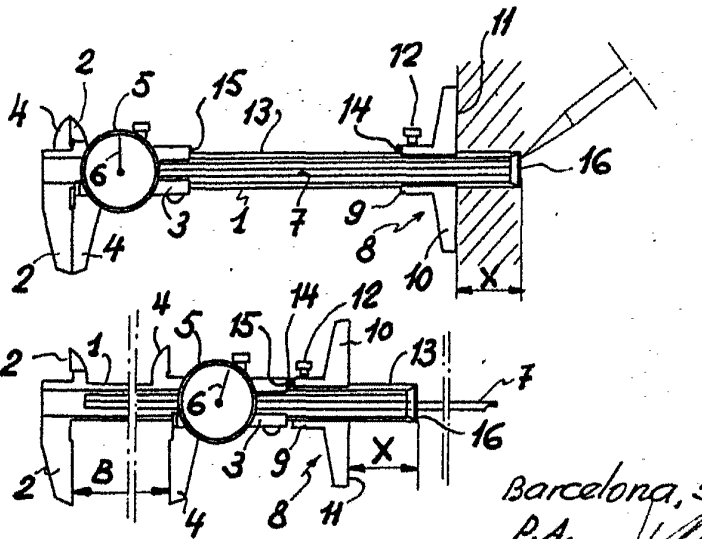


FIG. 5

FIG. 6

Barcelona, 5. Sepbre. 1975
P.A.

Escala variable