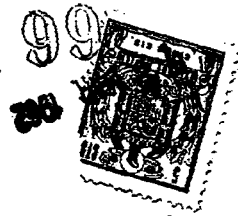


286 199



286199

MEMORIA . DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por INSTRUMENTO MEDIDOR DE DISTANCIAS ENTRE CENTROS DE AGUJEROS, a favor de la razón social UTILES Y MAQUINAS INDUSTRIALES S.A., de nacionalidad española, residente en Bilbao, calle del General Concha nº 8.

La presente invención se refiere a un instrumento medidor de distancias entre centros de agujeros.

En términos generales, la invención aporta un aparato destinado a dicha finalidad, consistente en un cuerpo fijo constituido por una regla graduada, un cursor con un contacto de medida, cursor con nonius con un contacto de medida idéntico al anterior, y un cursor de aproximación dotado de una tuerca de aproximación.

La efectividad funcional que se obtiene con este aparato es completa y perfecta, pese a lo poco complejo de su mecanismo, que resulta de fácil manejo.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo de realización

5

10

286199



15

de la invención citado a título no limitativo, ya que dentro del cuadro general de la misma caben diversas variantes constructivas sin que éste se altere. En dichos planos

La fig. 1 muestra una vista del aparato con sus piezas montadas.

20

Las figuras restantes muestran un despiece esencial del mismo.

De acuerdo con dicha invención, el aparato consta de una regla (1) graduada en doubles centímetros, preferentemente desde la división 0 a la 22, presentando un tope en su extremo.

25

Sobre esta regla se monta un cursor de acero primero (2); este cursor es de acero inoxidable, dotado de un contacto de medida de acero inoxidable, y protegido dicho contacto con un casquillo (8) de metal duro especial (tipo del llamado comunmente "widia" en esta industria).

30

A continuación, y detrás de este primer cursor, se monta otro cursor (3) con nonius de acero inoxidable, con otro contacto de medida (8) idéntico al del primer cursor, antes citado.

35

Tanto este cursor como el anterior, van dotados de un tornillo (5) en su lomo, accionable fácilmente a mano, y que sirve para fijar su posición correcta cuando ha sido deslizado de manera conveniente sobre la regleta que forma el cuerpo (1) del aparato.

40

Detrás de este segundo cursor (3) va otro cursor de aproximación, con tuerca (6) de accionamiento para deslizarlo sobre la regla (1), y con tuerca de fijación en su lomo (5) similar a las anteriores.

Los dos primeros cursores, tienen una patilla (7) perpendicular al cuerpo (1) de la regla, en cuyo terminal li-



286199

45

bre es donde van acopladas las piezas (8) de metal duro, tipo "widia". Estas patillas son dos bulones de acero inoxidable.

50

El aparato va dotado, además, de la galga de control (10) también de acero inoxidable con una perforación circular junto a cada uno de sus extremos.

El aparato consta asimismo de unas barretas de prolongación que amplían la capacidad de medida del calibrador en cantidad apropiada.

55

Respecto al funcionamiento, se mantiene el cursor (2) junto al tope de la cabeza de la regla graduada (1) y se desliza el cursor con nonius (3), se hace contacto exteriormente en los agujeros de la galga de control (10) y una vez hecho el contacto, se bloca el cursor con nonio mediante el tornillo correspondiente (5).

60

Se hace contacto con el cursor (2) en el cursor con nonius (3) y se bloca dicho cursor con su tornillo. Se afloja el cursor con nonius y se hace contacto interiormente con los agujeros de la galga de control. La graduación del cursor con nonius coincidirá exactamente con la división correspondiente (125) de la regla graduada (1).

65

Finalmente sólo resta mencionar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean convenientes sin que se altere la esencia de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de tamaños y materiales apropiados sin limitación.

70

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y no practicado en España, del solicitante, es lo contenido en

286199

78 MAR



75

las siguientes:

REIVINDICACIONES

80

1 - Instrumento medidor de distancias entre centros de agujeros, caracterizado por el hecho de constar de una regleta metálica graduada, dotada de una cabeza que constituye un tope, y por la que se deslizan tres cursores dotados de medios de bloqueo, contándose con una galga de control y unas barretas de prolongación para ampliar la capacidad de medición del instrumento.

85

2 - Instrumento, según reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que el primer cursor, contando a partir de la cabeza de la regla, es deslizabile sobre la misma, y va dotado de un tornillo de bloqueo en su lomo, accionable a mano, teniendo en su borde opuesto, y en posición perpendicular a la regla, un contacto de medida formado por un bulón al que se acopla un terminal de metal duro.

90

95

3 - Instrumento, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el segundo cursor, montado deslizabile sobre el cuerpo de la regla, lleva graduación, y ofrece características similares al primero, yendo dotado de su tornillo de fijación en el lomo, y de su patilla de contacto perpendicular a la regla, llevando en el extremo de la misma el contacto de medida formado por un bulón que en su terminal libre lleva acoplada una punta de metal duro.

100

4 - Instrumento, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque tras este cursor central, va el tercer cursor, de aproximación, que es accionado en su carrera por una tuerca situada en su parte inferior, y es fijable en la posición deseada merced a un apropiado tornillo de

285199



105

fijación provisto en su lomo, igual que el de los otros
dos cursores antes descritos.

5 - Instrumento, según reivindicaciones de 1 a 4 ca-
racterizado por el hecho de poseer una galga de control
constituída por una pieza de acero inoxidable, rectangu-
lar, y con una perforación junto a cada uno de sus extremos.

110

6 - Instrumento, según reivindicaciones de 1 a 5 carac-
terizado por el hecho de ir provisto de unas barretas de
prolongación para ampliar la capacidad de medida del apa-
rato descrito.

115

7 - INSTRUMENTO MEDIDOR DE DISTANCIAS ENTRE CENTROS
DE AGUJEROS.

120

Todo según va descrito en esta memoria, que consta
de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla
cara con un total de ciento veinte líneas y hoja de pla-
nos que adjunto se acompaña.

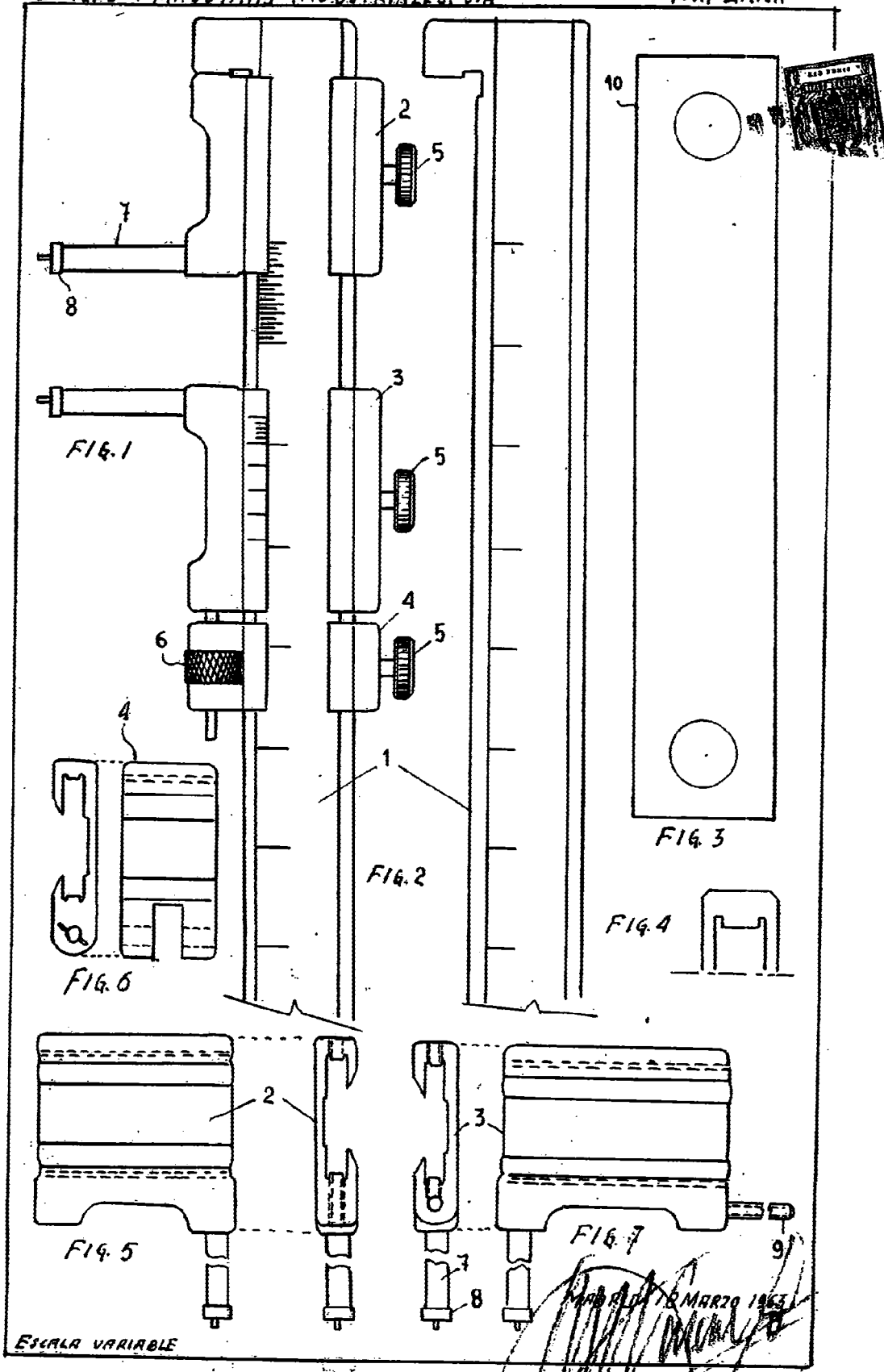
Madrid 18 Marzo 1963

P.a.

286199

UTILES Y MAQUINAS INDUSTRIALES S.A.

Foja UNICA



ESCALA VARIABLE

MARZO 1963