



186060

186060

PATENTE DE INVENCION

por "Mejoras introducidas en los medios indicadores del ángulo de inclinación de la torrecilla, en los tornos".

a favor de CONSTRUCCIONES MECANICAS, OLIVERAS HERMANOS, S.L.,
5 domiciliada en Barcelona, Miguel Blasco, nº 18.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En todos los tornos, el chariot porta-herramientas
lleva grabada en el limbo de su base circular giratoria,
una graduación sexagesimal de 0° a 90° en ambos sentidos,
10 coincidiendo el cero con la línea índice o cero del cha-
riot donde se apoya dicha base, durante las operaciones
de torneado cilíndrico a mano por el chariot. Al incli-
nar la torrecilla para el torneado cónico, se aprecia el



186060

ángulo deseado al coincidir dicho índice con la cifra que indica los grados del ángulo de inclinación escogido, debiendo siempre recurrir a varias comprobaciones para obtener el ajuste de la conicidad deseada ya que solo se aprecian los grados enteros y las fracciones no pueden aproximarse.

Tienen por objeto las mejoras que nos ocupan obtener mayor exactitud en la situación de la terracilla y reducir un tanto por ciento muy notable los tanteos y comprobaciones.

Las mejoras a que se hace referencia vienen representadas en el dibujo que acompaña a la presente memoria, siendo en el mismo: Fig. 1, una vista lateral; y Fig. 2, una vista en planta.

Consisten las mejoras de referencia en disponer en el plano horizontal del porta-chariot -1- y en ambos sentidos a partir del cero, un nonius -2-2'- que conste de 30 divisiones repartidas en 29° sexagesimales. El índice o línea de cero ha de coincidir con el cero de la graduación sexagesimal de 0° a 90° que tiene grabado el limbo circular del chariot porta-terracilla -3- cuando ha de tornearse un cilindro, fijando ambos elementos con los tornillos -4-.

En las operaciones de torneado cónico se obtiene la inclinación deseada girando el círculo o base del chariot hasta lograr que la cifra que indica los grados deseados coincida con el cero del nonius, apreciándose una fracción de dos minutos sexagesimales por cada línea del nonius que pase de dicho índice ya que aquel tiene 30 divisiones comprendidas en 29°. De modo que si se desplaza



186060

el círculo de la posición cero hasta que el trazo 1 del nonius coincida con el 1 de la graduación principal, el desplazamiento real será de dos minutos sexagesimales; si es el trazo 8 por ejemplo que coincide con el trazo 8 de la graduación, el desplazamiento será de 16 minutos.

Quando el trazo cero del nonius pasa de un número del círculo, por ejemplo 32, se leerán 32° y la fracción se apreciará en la línea que más coincida con una cualquiera de las del nonius; si esta es por ejemplo el 10, se leerán 32° y 20' por ser cada división del nonius $1/30 = 2/60$ del grado.

Se comprende que si la graduación del limbo de la base del chariot fuese centesimal, el nonius indicado se formaríá tomando 29° centesimales divididos en 30 partes iguales, subsistiendo entonces las mismas circunstancias expuestas para la graduación sexagesimal.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

18.- Hojeras introducidas en los medios indicadores del ángulo de inclinación de la terracilla, en los tornos, consistentes en disponer en el plano horizontal del porta-chariot y en ambos sentidos a partir



- 4 -

del cero, un nonius que abarcando 29° presenta 30 divisiones o partes iguales.

21.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS MEDIOS INDICADOS DEL ANGULO DE INCLINACION DE LA TORRECILLA, EN LOS
5 TORNOS.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el conjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 16 noviembre 1948

CONSTRUCCIONES MECANICAS
OLIVERAS HERMANOS, S.L.

P/a

186060

18600
FIG. 1

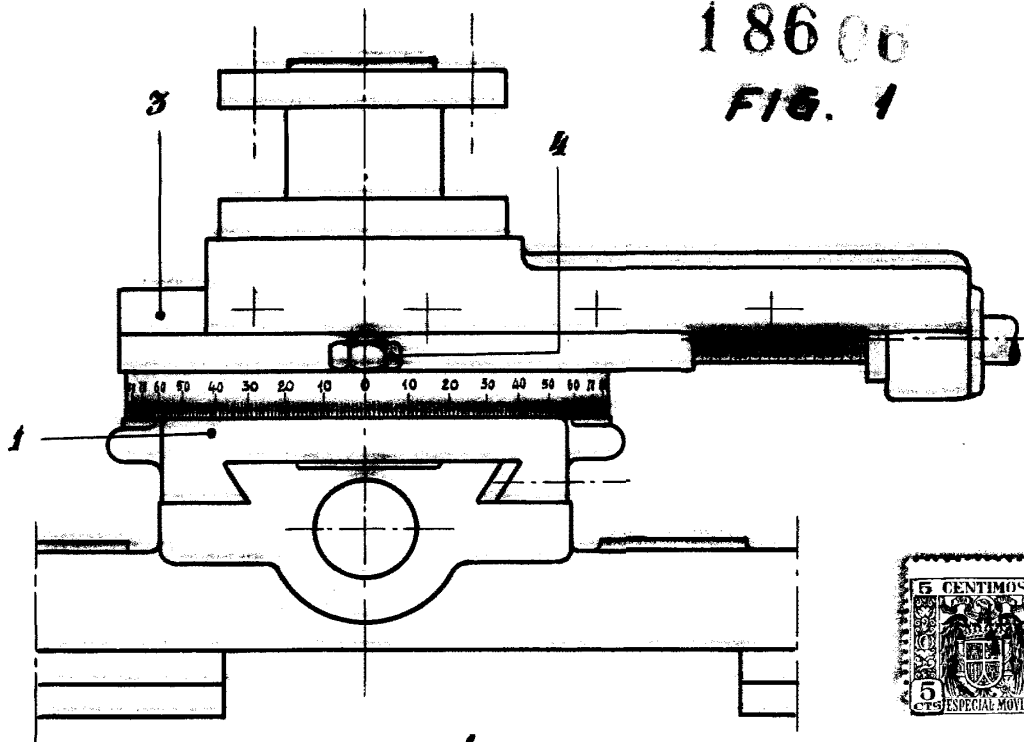
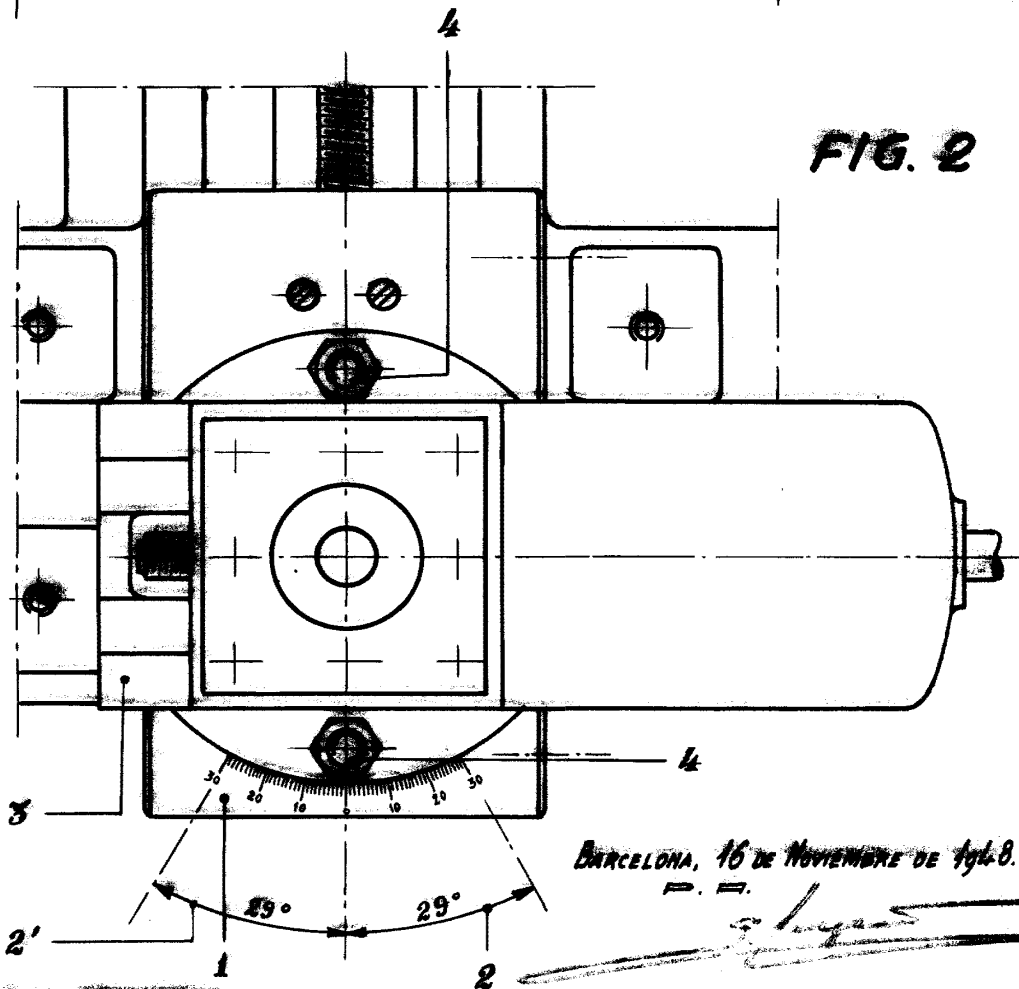


FIG. 2



BARCELONA, 16 DE NOVIEMBRE DE 1918.

P. =.

ESCALA VARIABLE