

DESCRIPCION DEL APARATO



La palabra Geocronómetro está compuesta de otras tres de origen griego: gúē, la tierra; jónos, el tiempo, y métron, medida; significa, pues, medidor del tiempo terrestre; es decir, medidor natural del tiempo, puesto que el aparato, que carece en absoluto de maquinaria, se mueve exclusivamente por la fuerza de rotación de la Tierra.

El Geocronómetro consiste en dos partes: una, fija, solidaria del movimiento giratorio de la habitación en donde esté colocado (movimiento de rotación terrestre), y está constituida por los órganos de sustentación (base, nº 13 del dibujo; columnas, nº 12; aro de sustentación (11), muelles (9 y 10) y tornillos (5); y aro de suspensión nº 4, y la aguja horaria nº 7); y la otra movable, libre del movimiento terrestre, consistente en el péndulo (nº 1) y en sus anejos las varillas y las ruedas de apoyo, nums. 2 y 3, así como el anillo horario, nº 6).

Desviado el péndulo de su posición vertical (A) hasta la extrema de la derecha (B), toda la parte movable y el aro (4) de suspensión giran hacia la izquierda alrededor del eje marcado por los tornillos (5) de suspensión, y en virtud de este movimiento la barrita acodada (8) oprime el muelle 9. Si soltamos el péndulo, éste tenderá, en virtud de la gravedad, a recobrar la posición vertical; pero esta misma fuerza, ayudada de la elasticidad del muelle 9 al quedar libre, le hace traspasar el punto de equilibrio y llegar al punto opuesto de la izquierda (C), oprimiendo el muelle 10, de la derecha. Este movimiento alternativo de ambos muelles, 9 y 10, de contracción y expansión, es suficiente para vencer las resistencias que se oponen a la oscilación y mantiene ésta indefinidamente.

Como el plano de oscilación es invariable, permanece igualmente invariable la parte movable del geocronómetro, (excepto el aro 4 de suspensión), y la parte fija sigue el movimiento giratorio de la Tierra. De aquí ^(ante) que la aguja indicadora, fija al aro de suspensión 4, vayan

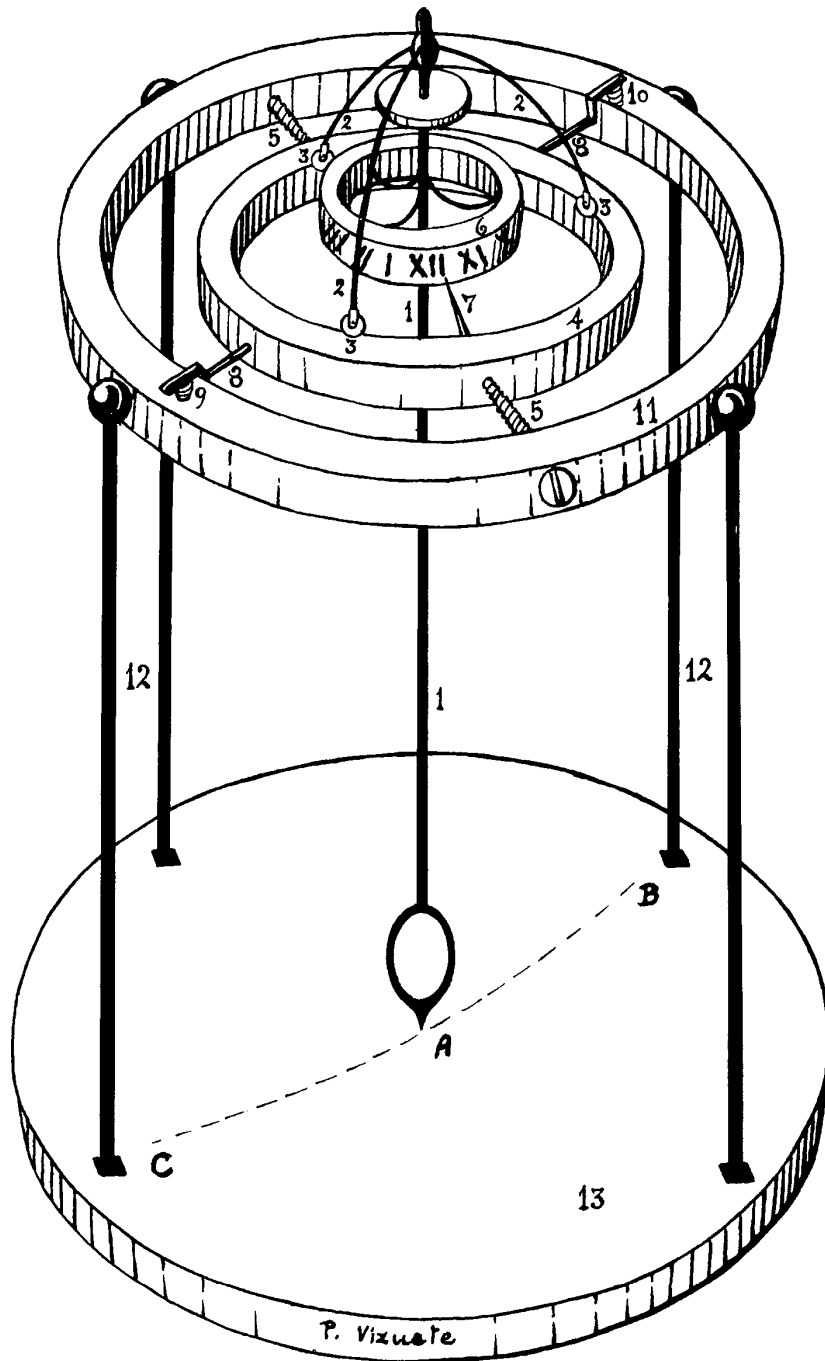
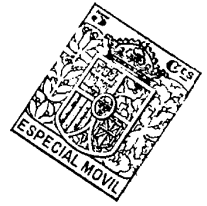
pasando las horas marcadas en el anillo 6, no porque este gire, sino porque gira la misma aguja con el movimiento terrestre.



precisa variable
Madrid 25 de junio de 1929
J. Vique

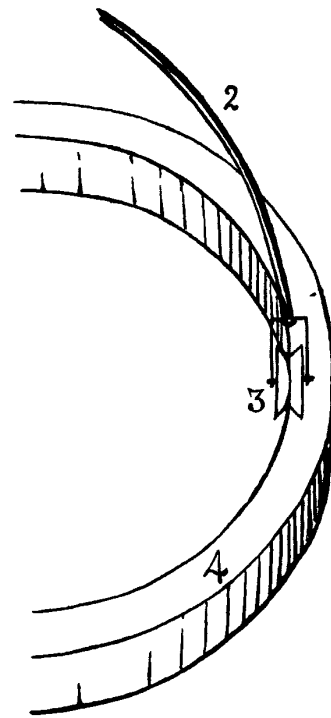
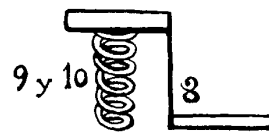
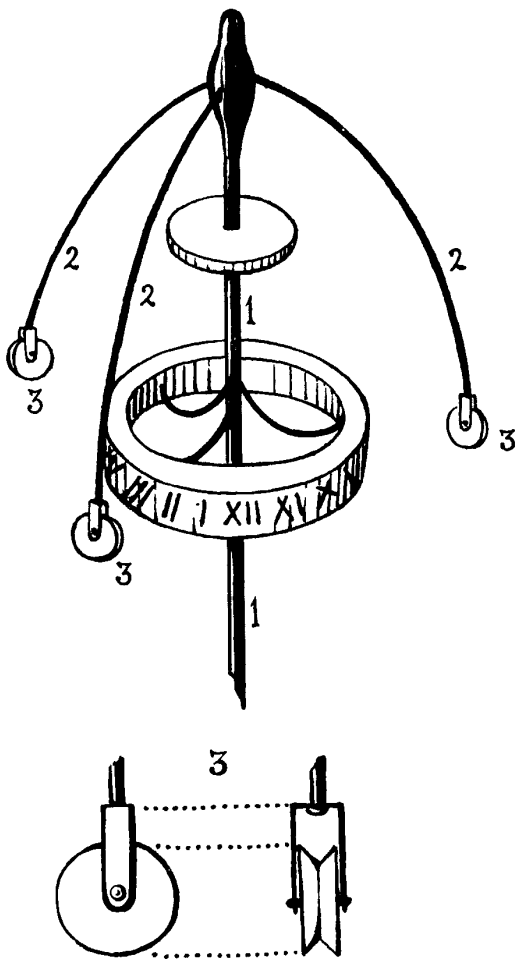
Geocrometro con el punto de mira se termina
para el movimiento terreno de los hilos y se
que en parte se aplica a los movimientos terrestres y
por su parte para andar en maquinaria en un
europañol de sujeción
Madrid 25 de junio de 1929
J. Vique

GEOCRONÓMETRO



esta variable
Medial de la p. 10 de 1757
[Signature]

Piezas principales
del
GEOCRONÓMETRO



Hecha a todo
Madrid, el 2 de junio de 1799
D. V. J. J. J.