



MEMORIA DESCRIPTIVA

SOBRE

BASCULA COMERCIAL CON LECTURA DE PRECIO DIRECTA:

MA. OLA GOLA

SOLICITANTE:

EDUARDO GARCIA SANCHEZ

Nacionalidad: ESPAÑOLA

Residencia: MADRID - Calle Lope de Haro
nº 13 - 6º C



1
2
433579

Se solicita la Patente sobre "BASCULA COMERCIAL CON LECTURA DE PRECIO DIRECTA"; esta Báscula sirve para efectuar pesadas en comercios o almacenes; sus principales ventajas con las siguientes:

1. Ser de una fabricación muy sencilla y robusta.
- 5 2. No necesita ningún cuidado especial ni reglajes.
3. Da el precio directamente además del peso.

Descripción: Se compone de una leva de doble efecto o de dos levas, sobre las cuales van enrollados dos hilos de nylon; la aguja va fija a dicha leva. Uno de estos hilos va unido al platillo o gancho
10 donde se coloca la mercancía; y el otro a un contrapeso.

El sistema consiste en que, para un cierto ángulo de giro de la aguja, gira igualmente la leva y entonces varían las distancias de las verticales de los dos hilos respecto al eje, con lo cual aumenta el momento que produce el contrapeso y disminuye el momento
15 que produce el peso de la mercancía.

Según el perfil de la leva se consiguen diferentes ángulos para el mismo peso, lo que permite crear escalas de lecturas diversas que pueden ser lineales, logarítmicas u otras que se determinarían experimentando con pesas conocidas.

Una escala logarítmica tiene dos grandes ventajas: Las graduaciones correspondientes a un gramo, por ejemplo, se separan mucho en la parte de la escala correspondiente a los pesos ligeros; es, por lo tanto, muy sensible en las pequeñas pesadas y el error que puede cometer en ellas es muy pequeño. Este hecho se puede expresar diciendo que el
20 error relativo es constante en toda la escala.

La otra ventaja es que gracias a esta escala logarítmica se puede, con ayuda de una segunda escala exactamente igual y que que podemos



12

deslizar sobre la primera, utilizar el sistema de las reglas de cálculo y obtener: En la primera escala, el peso.

30

En la segunda escala, una magnitud igual al peso multiplicado por un factor que depende únicamente de la posición de esta segunda escala respecto a la primera escala.

El comerciante, para cada precio distinto, tiene que desplazar la segunda escala respecto a la primera una cierta magnitud que está relacionada con el precio de cada kilo de mercancía.

35

fabricación de la leva: Una parte de la leva es arbitraria y se determina la otra parte como sigue:

40

A cada peso le corresponde un cierto giro de la leva para que la escala sea logarítmica; entonces el par creado por el peso tiene que ser igual al par que produce el contrapeso. Como el contrapeso es constante esto nos determina la distancia al eje de la línea de acción de la fuerza producida por éste. Para un ángulo distinto obtenemos otra de estas líneas que son tangentes al perfil que estamos determinando: el perfil es, pues, la evoluta de todas estas tangentes.

45

NOTA DE REIVINDICACIONES

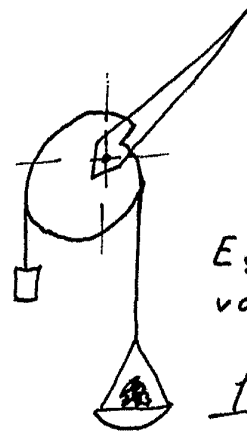
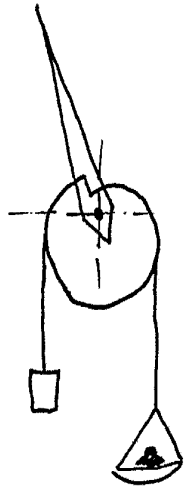
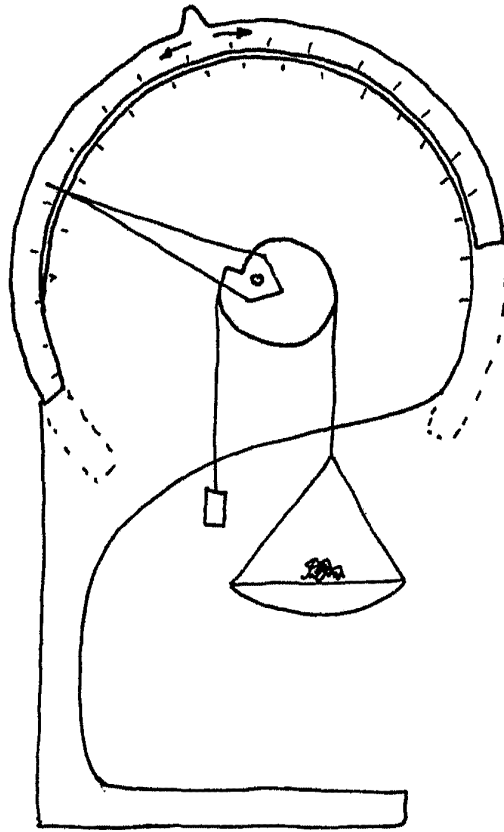
- 1º - Báscula Comercial con Lectura de Precio Directa constituida por dos levass sin movimiento relativo entre ellas, en las cuales va fija la aguja, y sobre cuyos perfiles se enrollan los hilos que crean los pares antagonistas que se equilibran cuando gira la leva. Uno de estos pares es el creado por la fuerza del peso de la mercancía que se trasmite por uno de los hilos, y el otro es el creado por el contrapeso.
- 2º - Báscula Comercial con Lectura de Precio Directa con dos escalas Logarítmicas, una de las cuales desliza sobre la primera y permite para cada desplazamiento obtener magnitudes proporcionales a las de la primera escala con lo cual podemos obtener el precio.
- 3º - Báscula Comercial con Lectura de Precio Directa.

50

55

- 4 ENE. 1975

Pascia E



Escala
variable
funcia Σ