



BREVET DE INVENȚIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **93-00742**

(22) Data de depozit: **28.05.93**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
30.11.94 BOPI nr. 11/94

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.10.95 BOPI nr. 10/95

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2451021

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Dobreanu Iuliean, Simu Ion, Tîrgu Jiu, județul Gorj, RO**

(54) Dispozitiv pentru măsurarea lungimilor

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv pentru măsurarea lungimilor, în special, pentru transportoarele cu bandă, miniere. Dispozitivul este alcătuit dintr-un calculator de buzunar (1), la care se conectează, prin niște fideri (2), un întrerupător (3), în paralel, pe contactele tastei (=) ale calculatorului (1). Întrerupătorul (3) este acționat de niște came (4) echidistante, solidare cu o roată (5) prevăzută cu mâner (6).

Revendicări: 1
Figuri: 1

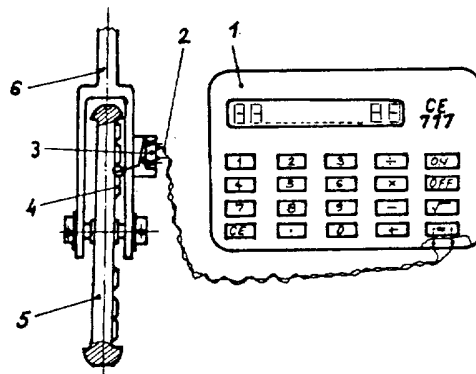


Fig. 1

RO 110176 B



Invenția se referă la un dispozitiv pentru măsurarea lungimilor, în special, pentru transportoarele cu bandă, miniere, dar și măsurări topografice, antrenament sportiv, măsurare în general.

În scopul măsurării lungimilor este cunoscut un contor mecanic cu reductor sau contor digital cu traductor, conectate la o roată care se deplasează pe traseul de măsurat.

Aceste contoare prezintă dezavantajele următoare; construcție complicată, inflexibile la schimbarea diametrului rotirii (uzura) sau unității de măsură, punct zecimal invariabil.

Dispozitivul pentru măsurarea lungimilor, conform invenției, înlătură dezavantajele prin aceea că utilizează un calculator de buzunar la care se conectează un întrerupător în paralel, pe conexiunile tastei (=), întrerupătorul fiind acționat de niște came solidare cu o roată care rulează pe traseul supus măsurării.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- simplificarea constructivă prin utilizarea unor componente cu serie de fabricație mare.

- flexibilitate la modificarea diametrului roții (uzura) sau unității de măsură (m, in, ft etc) punct zecimal variabil.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura care reprezintă o vedere de ansamblu a dispozitivului.

Dispozitivul pentru măsurarea lungimilor, conform invenției, este alcătuit

dintr-un calculator de buzunar 1, la care se conectează prin niște fideri 2 un întrerupător 3 în paralel, pe contactele (=) ale calculatorului 1. Microîntrerupătorul 3 este acționat de niște came 4 echidistante, solidare cu o roată 5 prevăzută cu un mâner 6.

Practic, dispozitivul funcționează pe un principiu în sine cunoscut, de însumare a lungimilor desfășurate ale unor arce de cerc. Lungimea arcului de cerc, în unitatea de măsură dorită, multipli și submultipli se introduce prin testare și se programează funcția "însumare testând semnele (+ = +).

În momentul începerii măsurării, întrerupătorul 3 va fi normal deschis, având în sensul măsurării un arc de cerc până la cama următoare. După parcurgerea primului arc de cerc se citește direct pe afișaj lungimea parcursă.

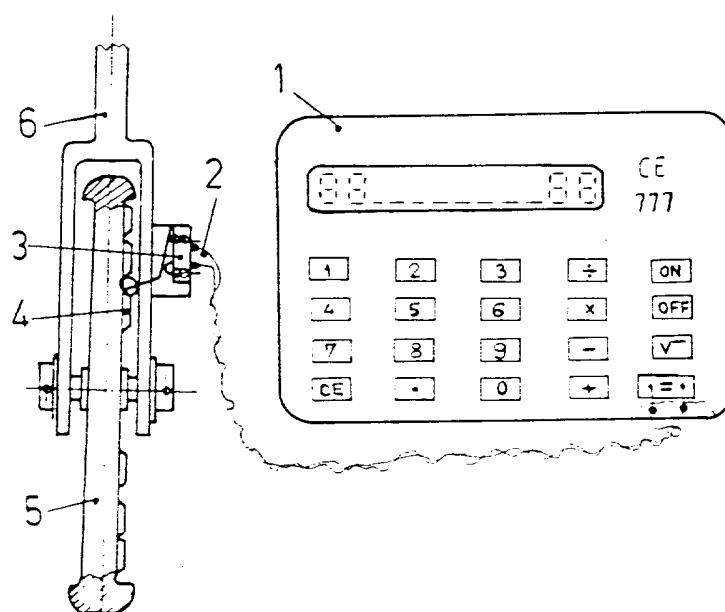
Revendicare

Dispozitiv pentru măsurarea lungimilor cu o roată (5) prevăzută cu un mâner (6) și niște came echidistante (4) solidare cu roata, caracterizat prin aceea că este constituit dintr-un calculator de buzunar (1) a cărei tastă "egal" se conectează prin niște fideri (2) la un microîntrerupător cu palpator (3) acționat de came, în calculator introducându-se înainte de începerea măsurătorii, valoarea lungimii unui arc de cerc corespunzător între două came succesive, după care se efectuează măsurătoarea prin deplasarea roții pe lungimea de măsurat.

Președintele comisiei de examinare: ing. Ohan Petre
Examinator: ing. Grigore Alexandru

110176

(51) Int.Cl.⁶: G 01 B 7/02 ;
G 01 C 22/00



Grupa 24

Preț lei 1520



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM
Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SAT" SRL