



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00135**

(22) Data de depozit: **15.02.2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.04.2013** BOPI nr. **4/2013**

(41) Data publicării cererii:
29.10.2010 BOPI nr. **10/2010**

(73) Titular:
• **MEȘȘAN NICOLAE, STR.IACOBINILOR
NR. 15 A, ORADEA, BH, RO**

(72) Inventatori:
• **MEȘȘAN NICOLAE, STR. IACOBINILOR
NR. 15 A, ORADEA, BH, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
GB 631912; CN 201124687 Y

(54) **INSTRUMENT DE MĂSURARE PLIABIL**



RO 125789 B1

1 Prezenta invenție se referă, în general, la domeniul tehnic al unităților de măsură și,
în mod special, la domeniul tehnicii cercetării la fața locului, efectuată de poliție și parchet
3 (în cazuri de omor, accidente de circulație, catastrofe, accidente de muncă, medicină legală
etc.).

5 Legislația în vigoare obligă tehnicianul criminalist ca în timpul cercetării la fața locului
să descopere corpuri delictive și obiecte ce interesează cauza și să fotografieze metric, și
7 numai după ce au fost fotografiate obiectele, are voie să le ridice (fotografia metrică este
aceea fotografie a corpului delict lângă care se fixează, paralel cu acesta, o unitate de
9 măsură). În prezent, măsurătorile obiectelor și a corpurilor delictive de la fața locului se fac cu
metru de croitorie, ruletă, liniar etc., aceste instrumente de măsură au în prezent diferite
11 forme și culori atât ale fundalului, cât și ale mărimii numerelor cu care sunt inscripționate.
Datorită culorilor, mărimilor, materialelor din care sunt confecționate, aceste unități de
13 măsură nu sunt bine vizualizate în fotografii. Pentru fotografierea unor corpuri delictive sau a
unor obiecte, în prezent, trebuie realizate 3 fotografii metrice: una pentru fixarea lungimii, una
15 pentru fixarea lățimii și una pentru fixarea înălțimii.

Documentul **GB 631912** dezvăluie un instrument de măsurare, cuprinzând trei lamele
17 din metal, fixate într-o manieră suprapusă, cu posibilitatea de rotire unele față de altele în
plan orizontal, prin intermediul unui nit. Fiecare lamelă este gradată de la zero.

Documentul **CN 201124687 Y** dezvăluie un instrument de măsurare, cuprinzând două
19 rigle fixate într-o manieră suprapusă, perpendicular. Fiecare dintre cele două rigle lamele
este prevăzută cu câte o articulație ce permite ridicarea acestora într-un plan perpendicular
21 pe sol și efectuarea de măsurători în plan vertical (pe înălțime).

Prezenta invenție rezolvă toate problemele menționate mai sus, cu ajutorul unui
23 instrument de măsurare pliabil, care este confecționat din lamele din oțel, cu lungime de
aproximativ 15 cm, lățime de 2 cm și o grosime de 1 mm, inscripționate cu unitățile de
25 măsură centimetru și milimetru, nituite între ele, pentru a se putea plia, numărul de lame
putând varia în funcție de lungimea metrului pe care dorim să-l realizăm. Instrumentul de
27 măsurare pliabil, conform prezentei invenții, este format din trei grupuri de lamele, care sunt
fixate împreună în punctul 0, astfel încât fiecare grup de lamele se rabatează și va măsura
29 lungimea, lățimea și înălțimea, dintr-o singură mișcare, ocazie cu care vom putea realiza o
singură fotografie metrică, pe care vom avea toate cele trei dimensiuni ale obiectului,
31 culoarea lamelor va fi galbenă, iar numerele vor fi negre și mari.

Mai precis, instrumentul de măsurare pliabil, conform prezentei invenții, cuprinde trei
33 lamele din oțel, fixate într-o manieră suprapusă, cu posibilitatea de rotire unele față de altele
în plan orizontal, prin intermediul unui nit, fiecare lamelă fiind gradată și formată din mai
35 multe segmente articulate printr-un alt nit, ce pot fi pliate la dimensiunea unuia dintre
segmente, caracterizat prin aceea că, la nivelul nitului comun al celor trei lamele, este
37 prevăzută câte o articulație ce permite rabatarea fiecărei lamele în plan vertical.

În mod avantajos, instrumentul de măsurare pliabil este prevăzut cu un suport cu rol
39 de toc, pentru cele trei lamele, atunci când instrumentul nu este utilizat, și, respectiv, de
mâner, în timpul utilizării acestuia.
41

Avantajele instrumentului de măsurare pliabil sunt următoarele:

- 43 - măsurarea laturilor obiectelor se face cu o singură manevră, instantaneu;
- se poate măsura și individual fiecare latură;
- 45 - vizibilitatea metrului pe fotografie este foarte bună;
- citirea dimensiunilor se face cu precizie, datorită punctului 0 comun, de unde începe
47 măsurarea;
- este rezistent mecanic și la intemperii;

RO 125789 B1

- ocupă loc mic în trusa de criminalistică, este ușor și se poate purta și în buzunar;	1
- înlocuiește toate unitățile de măsură folosite până în prezent la cercetarea la fața locului;	3
- se poate folosi și în alte domenii de activitate, fiind posibil a fi aplicată și industrial.	
Instrumentul de măsurare pliabil (fig. 1), prezentat în această invenție, este format	5
din lamele din oțel, rezistente la manipulari 1, care sunt fixate una de alta prin nituri, pentru	
a se putea plia 2, cele trei grupuri de lame se nituiesc împreună 3 și se pot plia independent	7
una de alta.	
Pentru a fi ușor de purtat atât în buzunar, cât și în trusa de criminalistică, s-a realizat	9
un suport în care se pliază toate lamele 4, acest suport având și rolul de mâner în timpul	
utilizării metrului. Lamele ce măsoară înălțimea sunt pliabile și rabatabile, pentru a se putea	11
ridica în sus 5, în vederea măsurării înălțimii. Poziția de lucru a instrumentului de măsurare	
este redată de fig. 2, în care 1 măsoară lungimea, 2 măsoară lățimea, 3 măsoară înălțimea	13
și 4 este mânerul și carcasa. Această invenție se poate realiza industrial, putând fi utilizată	
și în alte domenii de activitate.	15
Instrumentul de măsurare pliabil are o lungime totală de aproximativ 20 cm, 2 cm	
lățime și 1 cm grosime.	17

RO 125789 B1

Revendicări

1

3

5

7

9

11

1. Instrument de măsurare pliabil, cuprinzând trei lamele din oțel (1), fixate, prin intermediul unui nit (2), într-o manieră suprapusă, cu posibilitatea de rotire unele față de altele în plan orizontal, fiecare lamelă (1) fiind gradată și formată din mai multe segmente articulate printr-un nit (3), ce pot fi pliate la dimensiunea unuia dintre segmente, **caracterizat prin aceea că**, la nivelul nitului (2) comun al celor trei lamele (1), este prevăzută câte o articulație (5), ce permite rabatarea fiecărei lamele în plan vertical.

2. Instrument de măsurare pliabil, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** acesta este prevăzut cu un suport (4) cu rol de toc, pentru cele trei lamele (1), atunci când instrumentul nu este utilizat, și, respectiv, de mâner, în timpul utilizării acestuia.

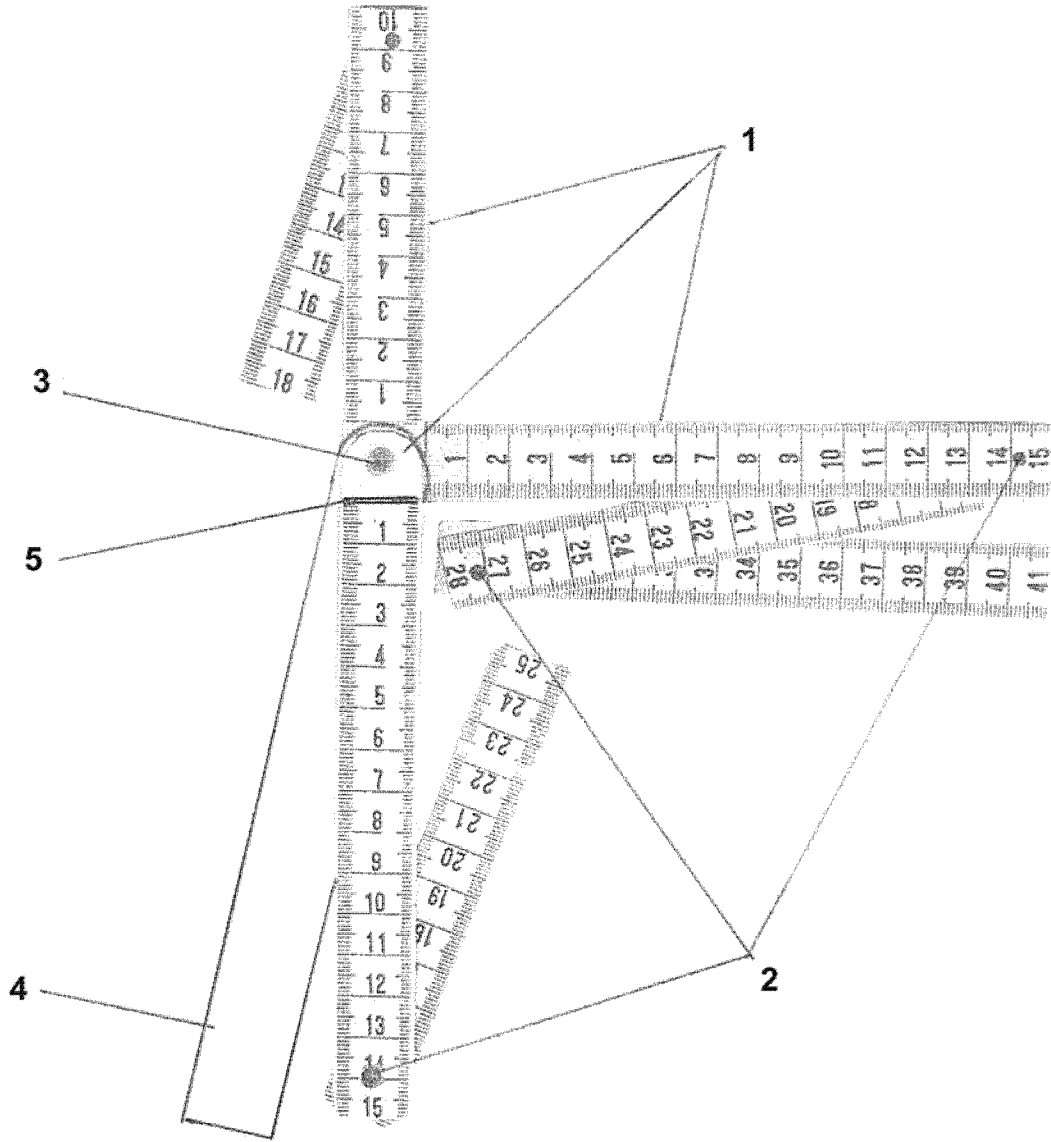


Fig. 1

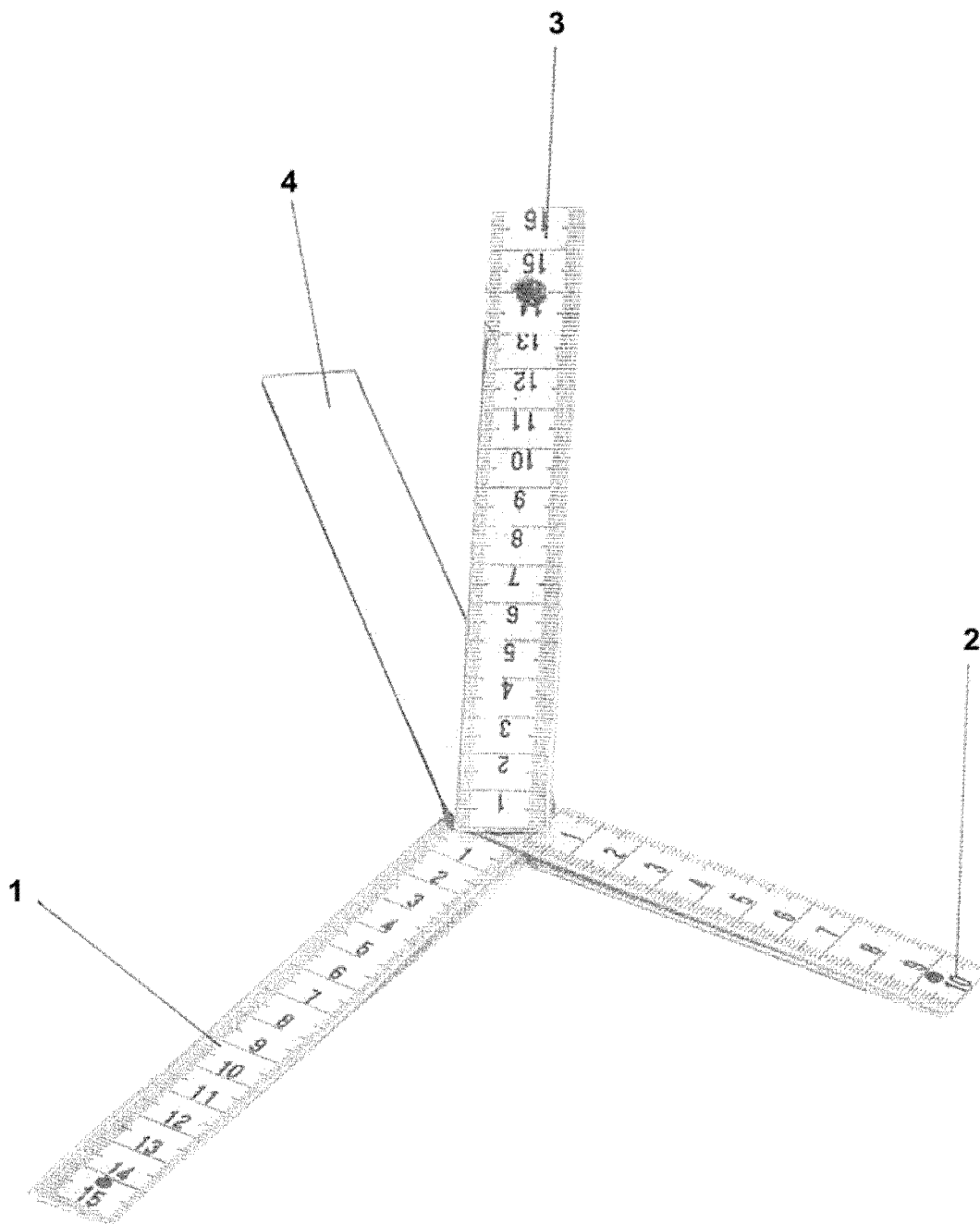


Fig. 2

