



Inspectoratul General al Poliției
Centrul tehnico-criminalistic și expertize judiciare



MD 2059, mun. Chișinău, str-la Putna (Komarov), 10, tel. 022868-222, email:criminalist@igp.gov.md

Nr. 34/12-S-542 din 16.02 2024.

La nr. 33-1/12 din 12.02.2024.

Doamnei Tatiana JIGHILI
Administratorul „TRIUMF-MOTIV SRL”
Mun. Chișinău, str. Pușkin 60/1, of. 4

Vă remitem **raportul de expertiză extrajudiciară cu nr. 34/12-R-508 din 16.02.2024**, efectuat de expert-criminalist principal al Serviciului examinări traseologice și balistice al Secției traseologică și balistică a Direcției examinări criminalistice a CTCEJ al IGP al MAI, inspector principal Andrei Guțu.

Anexe:

1. Planșa ilustrativă anexată la raportul de expertiză extrajudiciară cu nr. 34/12-R-508 din 16.02.2024.

Șef, *ndj*
comisar-șef

Nicolae BODRUG

ex. Andrei Guțu
tel. 022-868-245
e-mail: andrei.vasile.gutu@igp.gov.md



INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI

Centrul Tehnico-Criminalistic și Expertize Judiciare

MD 2059, mun. Chișinău, str. la Putna (V. Komarov), 10, tel. (373-22)868-222, email: criminalist@igp.gov.md

RAPORT DE EXPERTIZĂ EXTRAJUDICIARĂ*

34/12-R-508
(nr. de ordine)

mun. Chișinău
(locul efectuării examinării)

16.02.2024
(data, luna, anul)



Centrul tehnico-criminalistic și expertize judiciare a primit solicitarea cu numărul de ieșire 33-1/12 din data de 12.02.2024, pentru efectuarea expertizei extrajudiciare traseologice, specialitatea 2.01. Examinarea urmelor-forme create de om (cu excepția urmelor de mâini și plantei piciorului) și animale, cu diferite obiecte ale lumii materiale (obiecte, părți de obiecte, mecanisme, scule, unități de transport etc.), precum și a urmelor-materii, de la Tatiana Jighili, administratorul „TRIUMF-MOTIV SRL”, mun. Chișinău, str. Pușkin 60/1, of. 4.

Circumstanțele cazului: solicitarea din data de 12.02.2024, parvenită de la Tatiana Jighili, administratorul „TRIUMF-MOTIV SRL”, mun. Chișinău, str. Pușkin 60/1, of. 4.

Expert judiciar: Guțu Andrei, expert-criminalist principal al Serviciului examinări traseologice și balistice al Secției traseologică și balistică a Direcției examinări criminalistice a Centrului tehnico-criminalistic și expertize judiciare al IGP al MAI, inspector superior, având studii superioare juridice, calitatea de expert judiciar, licența Seria EJ nr. 068351, grad de calificare – expert judiciar de categoria 3, cu vechimea în munca de specialitate de patru ani, a efectuat expertiza judiciară traseologică primară (specialitatea 2.01).

DECLARAȚIE

Drepturile și obligațiile expertului prevăzute de art. 51, 52 Legea nr. 68/2016, mi-au fost explicate. Despre răspunderea pentru prezentarea cu bună știință a unei concluzii false conform art. 312 al CP RM, sunt avertizat.

semnătura

Guțu Andrei
N.P.

MATERIALE PUSE LA DISPOZIȚIE:

1. Trei dispozitive de sigilare de model „US-CC202”, cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013”.

ÎNTREBĂRI ÎNAINȚATE SPRE SOLUȚIONARE:

1. Este posibilă deschiderea nesanționată a dispozitivelor de sigilare prezentate spre examinare fără a crea urme care să afecteze integritatea acestora?
2. Dispozitivele de sigilare prezentate asigură obiectul sigilat de intervenția și deschiderea nesanționată?

DESCRIERI, EXAMINĂRI ȘI CONSTATĂRI:

14.02.2024
(inceput: data, luna anul)

16.02.2024
(finisat: data, luna, anul)

Obiectele au fost prezentate la examinare în următoarele ambalate într-un pachet de tip „zip-lock” nesigilat (codificat la recepționare de către secretariatul CTCEJ cu numărul 508-1/1), confecționat din polietilenă transparentă, are formă dreptunghiulară, cu lungimea de 215mm și lățimea de 149mm. Mai sus de gura de deschidere este prezentă o linie de culoare violetă cu lățimea de 2mm, amplasată transversal. În interiorul pachetului este prezent un ecuson din hârtie de culoare albă, pe care este prezentă inscripția manuscrisă executată cu colorant albastru „Model US-CC202” (vezi imaginea nr. 1). La momentul examinării, integritatea fizică a pachetului, nu este afectată.

La deschiderea pachetului codificat 508-1/1, din acesta au fost extrase trei dispozitive de sigilare cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013” (vezi imaginea nr. 2). Dispozitivele de sigilare sunt asemănătoare după tipul, forma, materialul de confecționare, culoare, respectiv vor fi examinate concomitent.

Obiectele coincid cu cele menționate în solicitare.

semnătura

Trei dispozitive de sigilare de model „US-CC202”, cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013” constau din corp monobloc confecționat din polimer de culoare albă și cablu metalic flexibil (vezi imaginea nr. 3). Corpul are formă de paralelipiped dreptunghic cu lățimea cuprinsă între 28.3mm și 28.4mm, lungimea cuprinsă între 28.9mm și 29.1mm, grosimea cuprinsă între 10mm și 10.1mm. Pe o parte a corpurilor sunt prezente inscripțiile de tipar de culoare neagră, cu următorul conținut: „MOLDOVA CUSTOMS 0000006”, „MOLDOVA CUSTOMS 0000009”, „MOLDOVA CUSTOMS 0000013” și stema serviciului vamal în formă de „vulture”. În partea superioară a corpului este prezent orificiul din care iese cablul de fixare, al doilea orificiu cu diametrul de 3.4mm prevăzut pentru introducerea cablului în corpul dispozitivului de sigilare și al treilea orificiu cu diametrul de 3.6mm care este destinat pentru extragerea cablului de fixare. În partea inferioară a corpului sunt prezente două orificii circulare cu diametrul de 2.8mm și 2.9mm, amplasate longitudinal, prin care trece cablul de fixare (vezi imaginile nr. 4-7).

Cablul de fixare are lungimea cuprinsă între 402 - 404mm, cu grosimea cuprinsă între 1.9 - 2.1mm și este confecționat din fire metalice de culoare sură, împletite în spirală.

La examinarea vizuală cu ochiul liber precum și cu ajutorul stereomicroscopului „Carl Zeiss Stemi 508”, a suprafețelor exterioare ale corpurilor dispozitivelor de sigilare de model „US-CC202” prezentate la examinare și orificiilor de introducere/extragere a cablului de fixare, urme de intervenție nu au fost depistate (vezi imaginile nr. 8-12).

Pentru stabilirea faptului dacă este posibilă deblocarea (deschiderea) nesanționată a dispozitivelor de sigilare prezentate la examinare fără a crea urme care să afecteze integritatea acestora, s-a efectuat procedura de sigilare, prin trecerea cablului de fixare prin orificiile de intrare/ieșire cu formarea unui laț de dimensiuni necesare (vezi imaginile nr. 13-15).

În continuare, s-au efectuat diverse experimente în vederea deblocării (deschiderii) acestora și anume:

- fixarea în menghină și forțarea manuală dar și cu ajutorul instrumentelor (clește patent, daltă, șurubelniță, etc.) a cablului de fixare în direcția deblocării (deschiderii), rezultatul fiind imposibilitatea demontării cablului;

- decuplarea manuală a corpului dispozitivelor de sigilare și cablului de fixare prin acționare mecanică cu diferite instrumente (clește patent, ac metalic, etc.), rezultatul fiind imposibilitatea decuplării.

În urma experimentelor efectuate și descrise mai sus, cablul metalic nu se extrăgea din orificiile de fixare ale corpului dispozitivului de sigilare. Totodată, concomitent cu acțiunile menționate anterior, pe suprafața exterioară a corpului dispozitivului de sigilare, a cablului de fixare și în regiunea orificiilor de fixare, introducere și extragere ale cablului metalic, s-au creat urme de intervenție, în rezultatul manipularilor efectuate și anume:

- pe partea superioară a corpului dispozitivului de sigilare, urme statice, de apăsare și statico-dinamice de apăsare cu deplasare de material (vezi imaginile nr. 16-19);

- pe suprafața cablului de fixare, urme dinamice, sub formă de striții. Totodată, o parte din firele metalice din care este confecționat cablul sunt deteriorate/rupte, ca rezultat al forțării cablului metalic în direcția deblocării/deschiderii dispozitivului de sigilare (vezi imaginile nr. 20, 21).

Ulterior, corpul dispozitivului de sigilare a fost tăiat cu ajutorul unui bisturiu pentru examinarea pieselor interioare ale mecanismului de blocare (închidere) a dispozitivelor. Metoda distructivă de examinare a fost aplicată cu acordul solicitantului. În interiorul corpului polimeric este prezent un alt corp monobloc, confecționat din metal de culoare sură, cu lungimea de 25.1mm, lățimea de 22.3mm și grosimea de 5.3mm. Pentru examinarea suprafețelor și pieselor interioare ale corpului metalic, s-a recurs la demontarea acestuia, prin tăierea cu bomfaierul (ferăstrău de tăiat metalul). În rezultat s-a stabilit că, în corpul metalic sunt prezente trei canale paralele, longitudinale, prin care trece cablul de fixare și două canale oblice, în care sunt introduse câte un arc și câte două bile metalice cu diametrele de 2.3mm și 3mm, destinate pentru blocarea mișcării cablului de fixare în direcția deblocării/deschiderii (vezi imaginea nr. 22).

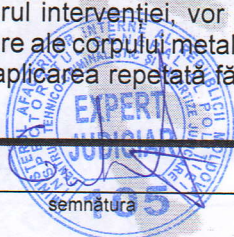
În urma examinării cu ochiul liber precum și cu ajutorul stereomicroscopului de model „Carl Zeiss Stemi 508”, a suprafețelor și pieselor interioare ale corpului metalic s-a stabilit că:

- pe suprafețele interioare în regiunea canalelor longitudinale, sunt prezente urme dinamice, de adâncime cu luciu vizibil, sub formă de zgârieturi liniare, create în rezultatul forțării cablului metalic în direcția deblocării/deschiderii dispozitivului de sigilare (vezi imaginile nr. 23-27);

- pe suprafețele bilelor metalice care blochează mișcarea cablului metalic, sunt prezente urme dinamice, sub formă de zgârieturi și deplasări de metal, create în rezultatul forțării cablului metalic în direcția deblocării/deschiderii dispozitivului de sigilare (vezi imaginile nr. 28, 29);

Luând în considerare cele descrise mai sus, putem stabili că, principiul de sigilare al mecanismului de blocare (închidere) al dispozitivelor de sigilare de model „US-CC202”, cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013”, prezentate la examinare, constă în presiunea pe care o exercită bilele metalice (aflate sub acțiunea permanentă a arcului) asupra cablului de fixare, la mișcarea acestuia în direcția deblocării (deschiderii). Datorită deplasării bilelor metalice prin canalele oblice din interiorul corpului metalic care au ieșire la canalele paralele prin care trece cablul metalic, spațiul de trecere dintre bile și cablu se reduce semnificativ, drept rezultat are loc fixarea și blocarea cablului.

Deschiderea nesanționată a dispozitivelor de sigilare examinate este posibilă doar cu ajutorul unor obiecte sau instrumente care, în dependență de caracterul intervenției, vor crea pe suprafețele corpului din polimer, pe cablul de fixare și pe piesele și suprafețele interioare ale corpului metalic, urme de intervenție sau deteriorări vizibile. Construcția dispozitivelor de sigilare nu permite aplicarea repetată fără a crea urme care să afecteze integritatea acestora.



Reieșind din cele menționate și stabilite mai sus, putem constata că, **deschiderea nesancționată a dispozitivelor de sigilare de model „US-CC202”, cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013”, fără a crea urme care să afecteze integritatea acestora, nu este posibilă.**

Dispozitivele de sigilare de model „US-CC202” prezentate la examinare, asigură obiectul sigilat de intervenția și deschiderea nesancționată.

Notă:

1. Metode/proceduri tehnice utilizate:

- CPT 4.2-02(3) Examinarea urmelor instrumentelor și a dispozitivelor de spargere*;
- CPT 4.2-04(2) Examinarea mecanismelor mecanice de evidență, a sigiliilor și urmelor create de utilaje industriale.

*Metodele/procedurile tehnice marcate cu *, sunt acreditate de MOLDAC la conformitatea cerințelor standardului SM EN ISO/IEC 17025:2018 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări.*

2. Echipament, materiale utilizate: riglă milimetrică; șubler electronic; stereomicroscop „Carl Zeiss Stemi 508”; menghină; bisturiu; bomfaier; aparat digital foto „CANON EOS 700D”.

3. Raportul de expertiză extrajudiciară și anexa au fost imprimate la dispozitivul: „HP LaserJet P2055” pe șase file.

CONCLUZII:

1. Deschiderea nesancționată a dispozitivelor de sigilare de model „US-CC202”, cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013”, fără a crea urme care să afecteze integritatea acestora, nu este posibilă.

2. Dispozitivele de sigilare de model „US-CC202” prezentate la examinare, asigură obiectul sigilat de intervenția și deschiderea nesancționată.

Notă: trei dispozitivele de sigilare de model „US-CC202” cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013” nu vor fi returnate deoarece au fost distruse în cadrul examinării.

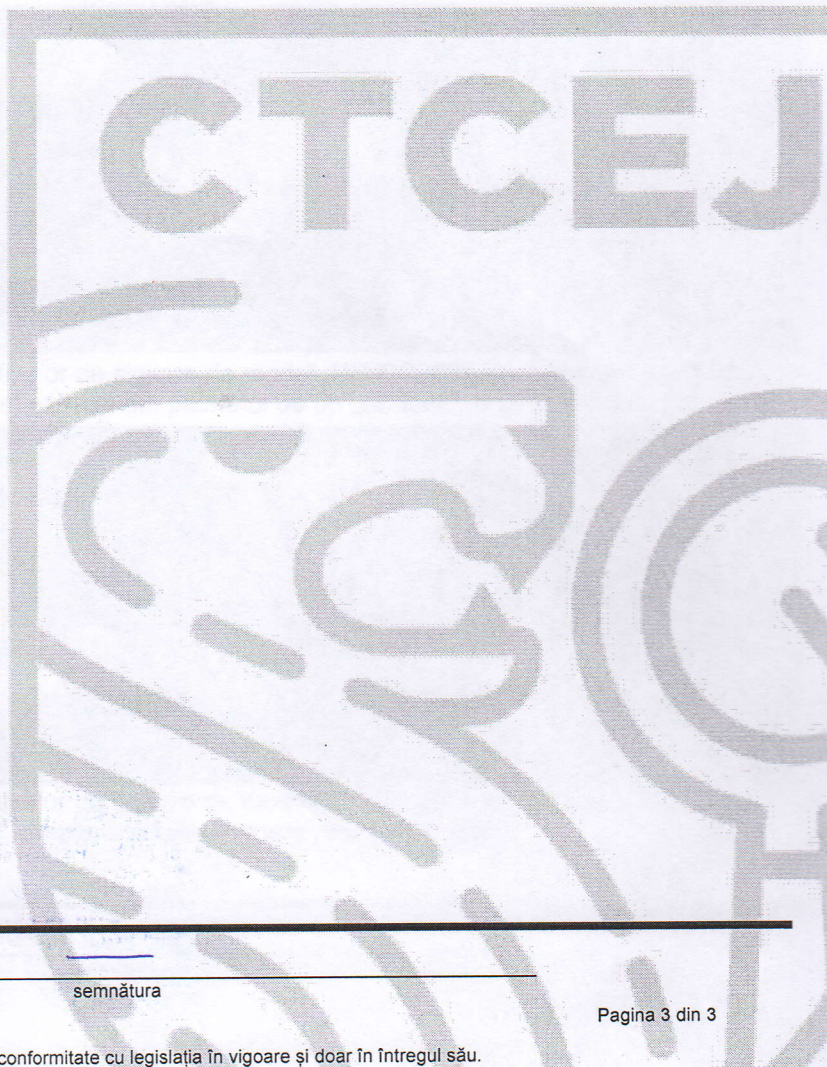
Expert judiciar:



semnătura

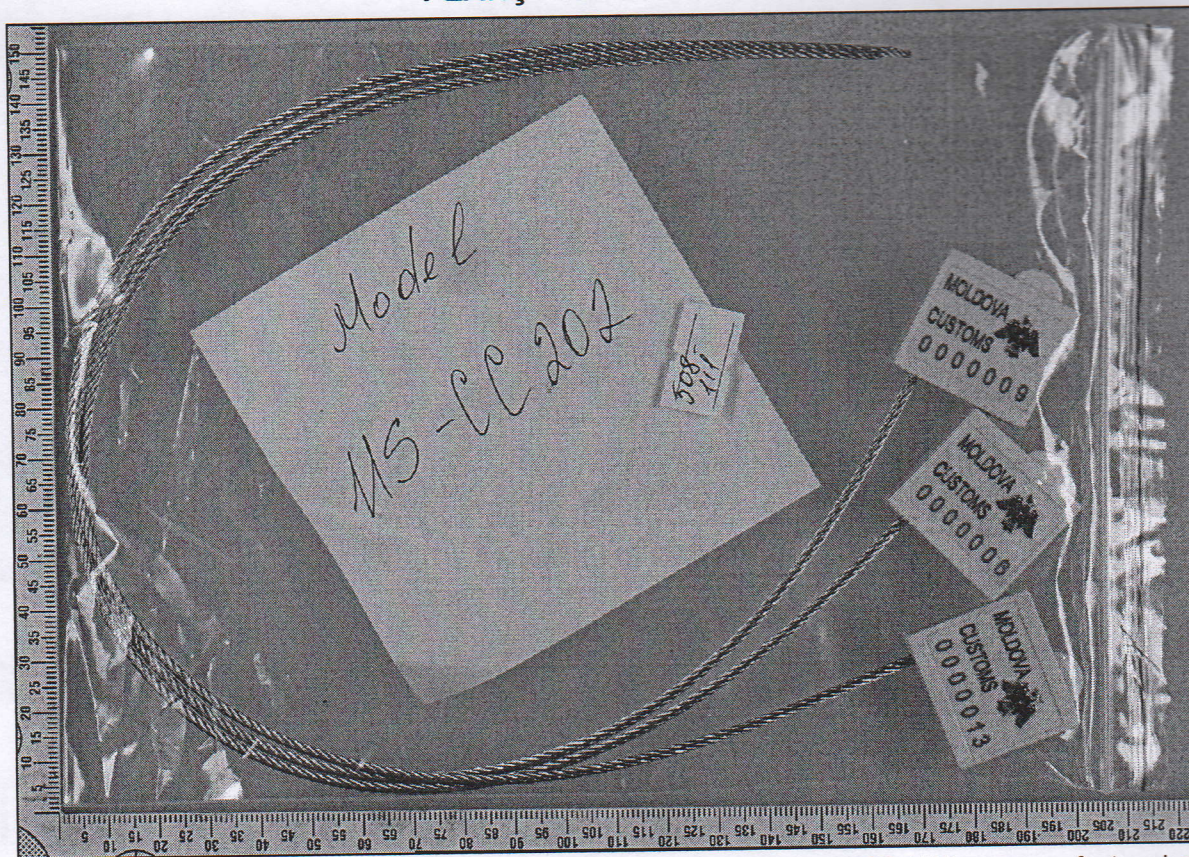
Guțu Andrei

N.P.

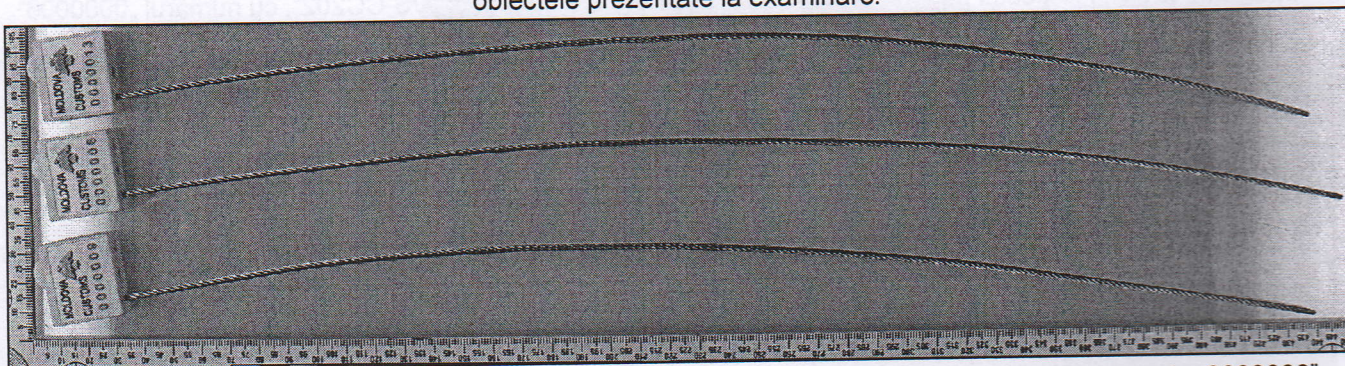


semnătura

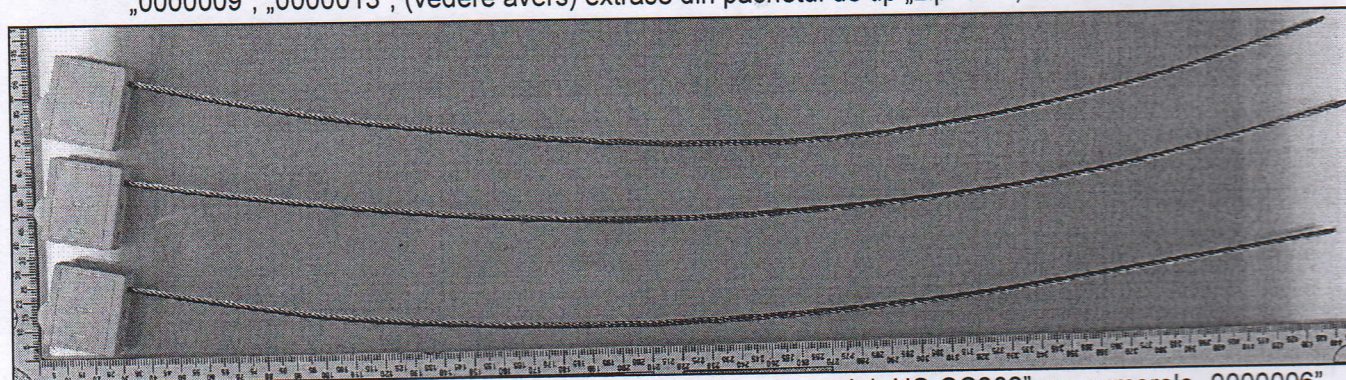
PLANȘA ILUSTRATIVĂ



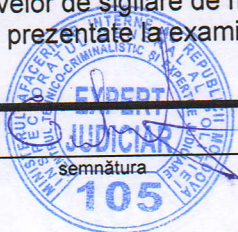
Imaginea nr. 1: Aspectul general al pachetului de tip „zip-lock”, codificat 508-1/1 în care au fost ambalate obiectele prezentate la examinare.



Imaginea nr. 2: Aspectul general al dispozitivelor de sigilare de model „US-CC202”, cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013”, (vedere avers) extrase din pachetul de tip „zip-lock”, codificat 508-1/1.



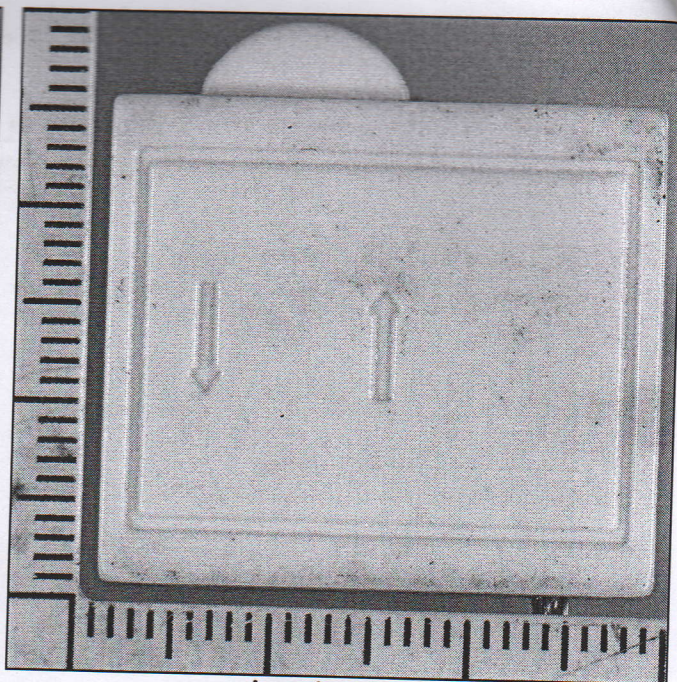
Imaginea nr. 3: Aspectul general al dispozitivelor de sigilare de model „US-CC202”, cu numerele „0000006”, „0000009”, „0000013”, prezentate la examinare (vedere revers).



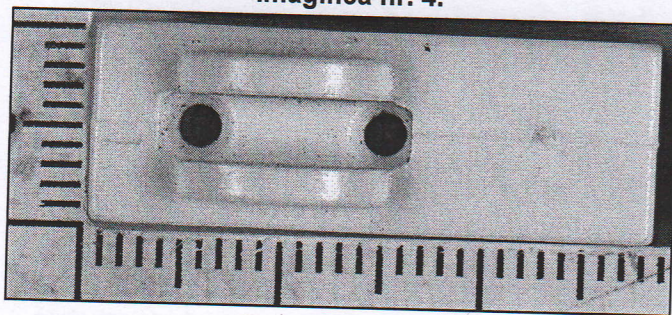
semnătura



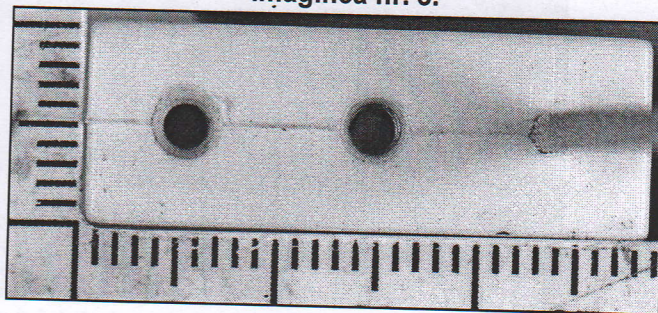
Imaginea nr. 4.



Imaginea nr. 5.

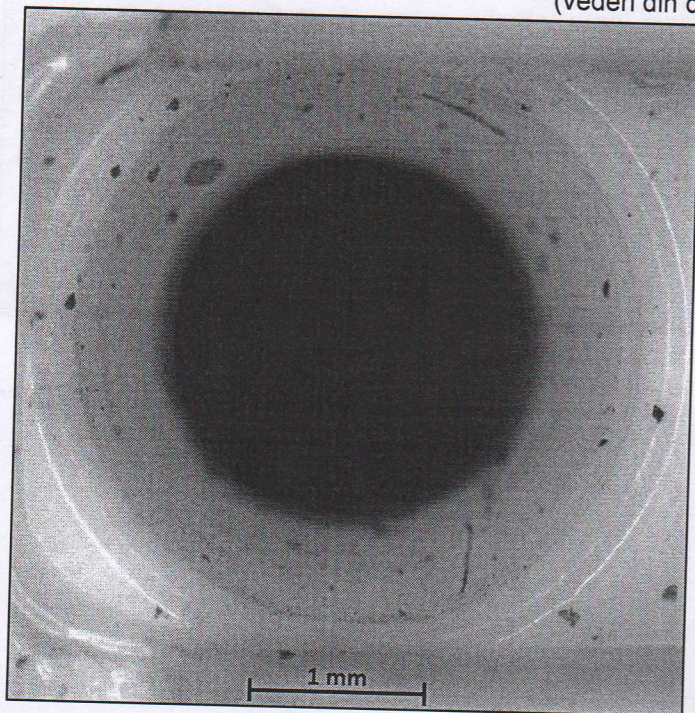


Imaginea nr. 6.

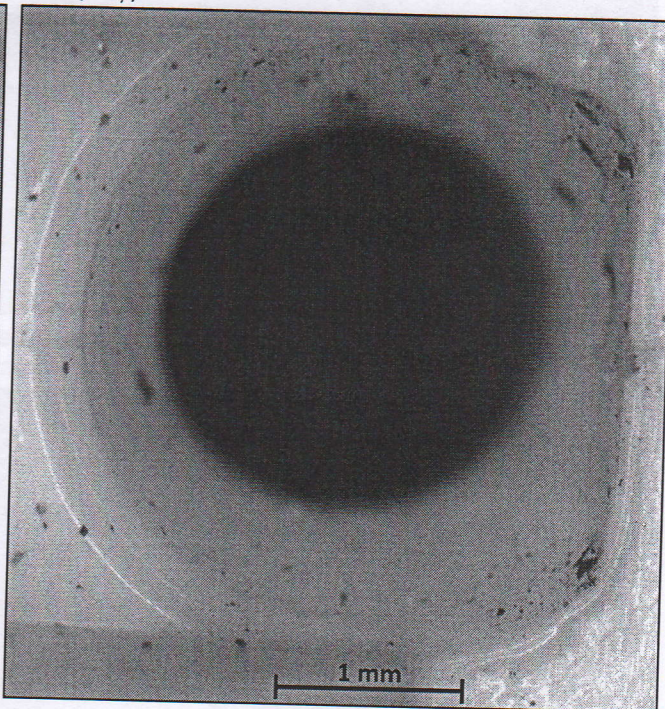


Imaginea nr. 7.

Imaginile nr. 4-7: Aspectul general al dispozitivului de sigilare de model „US-CC202”, cu numărul „0000006” (vederi din diferite părți).



Imaginea nr. 8.

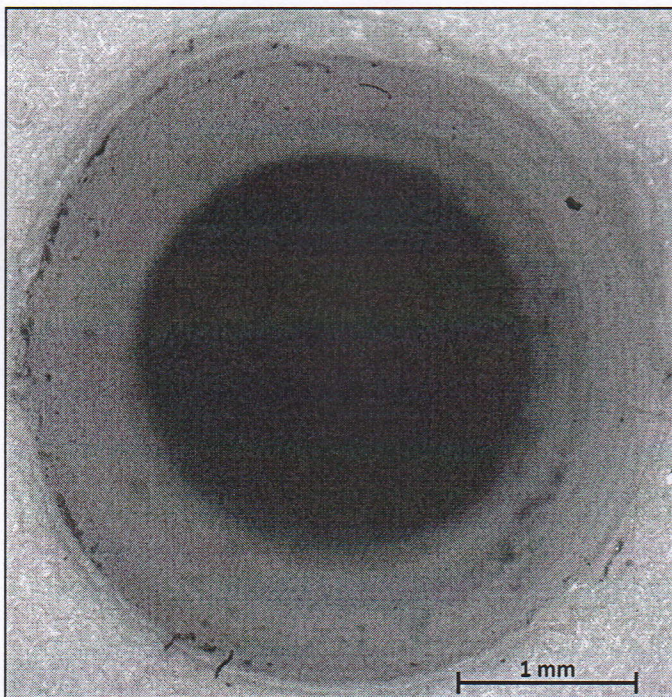


Imaginea nr. 9.

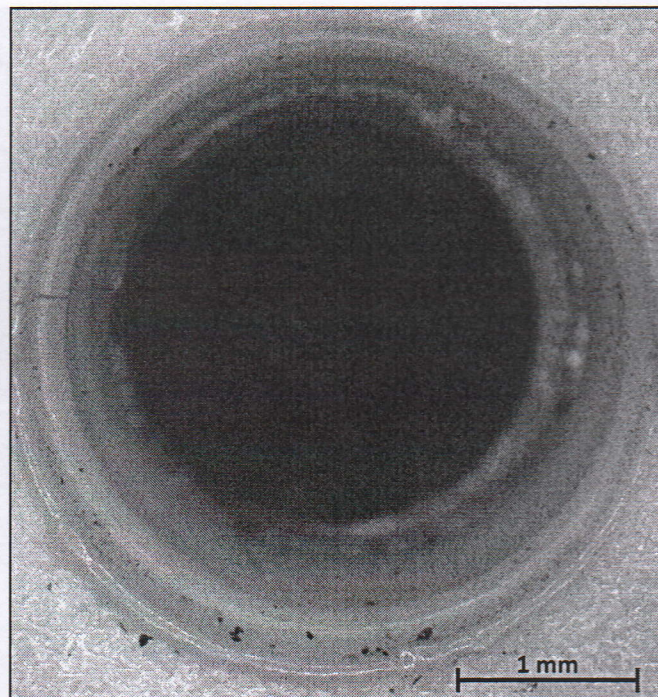
Imaginile nr. 8, 9: Aspectul mărit al orificiilor de pe partea inferioară a corpului dispozitivului de sigilare de model „US-CC202”, cu numărul „0000006”.



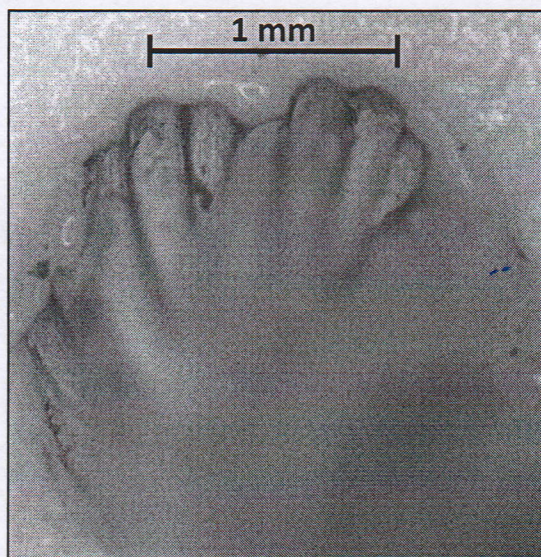
semnătura



Imaginea nr. 10.

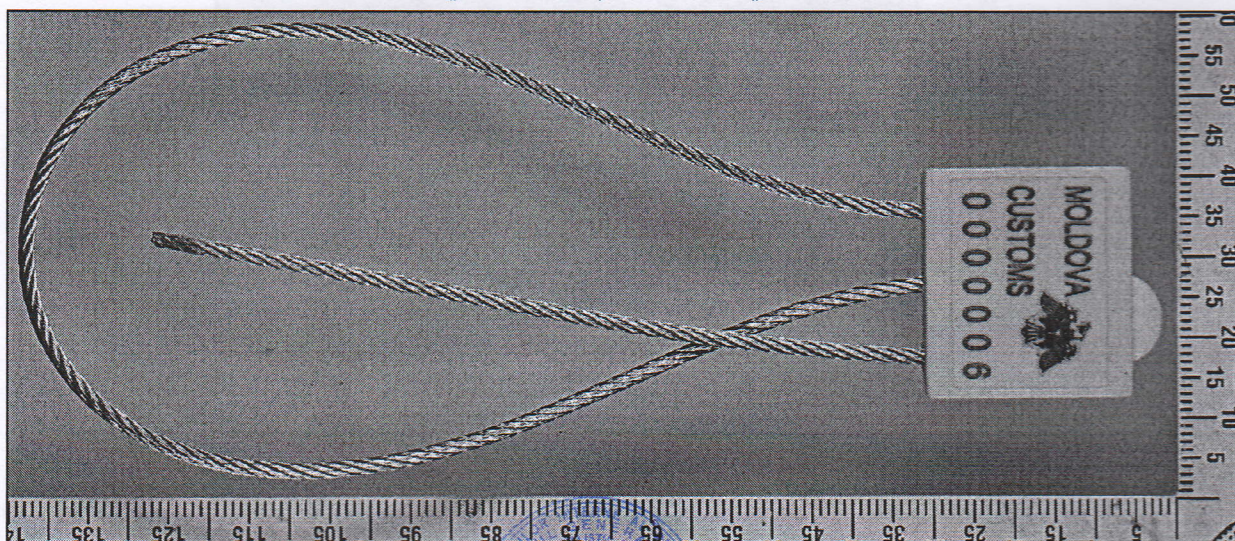


Imaginea nr. 11.



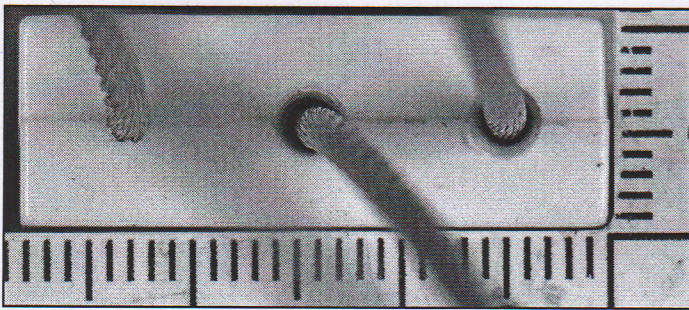
Imaginea nr. 12.

Imaginile nr. 10-12: Aspectul mărit al orificiilor de pe partea superioară a corpului dispozitivului de sigilare de model „US-CC202”, cu numărul „0000006”.



Imaginea nr. 13.

semnătura
105

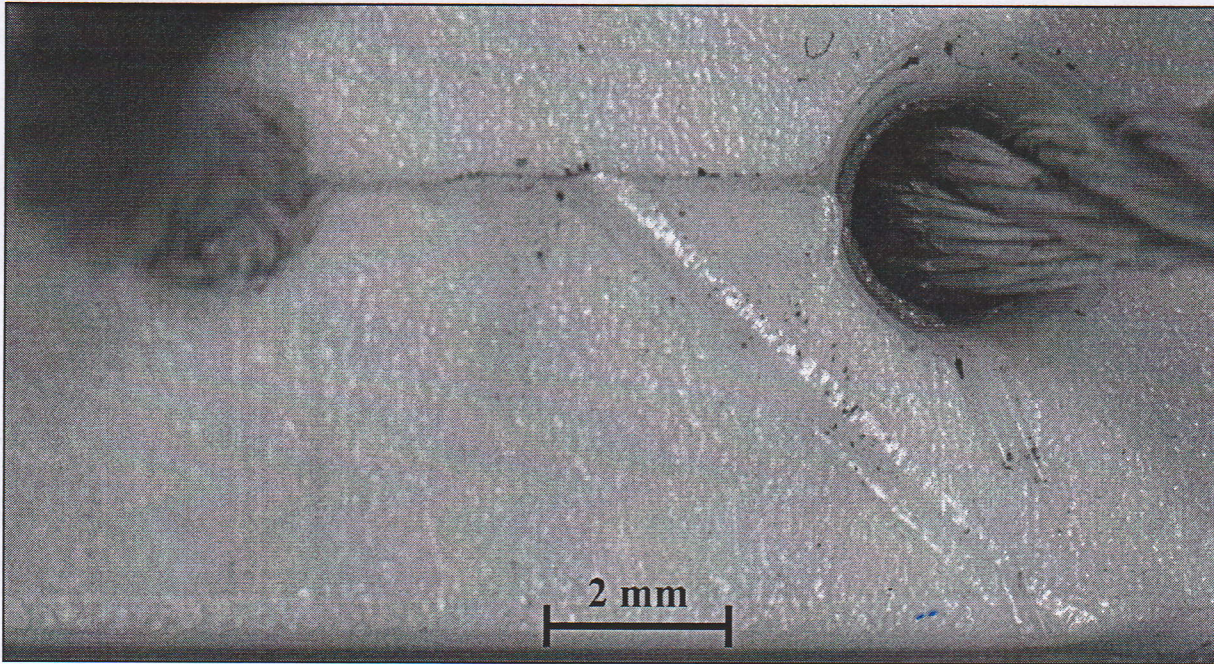


Imaginea nr. 14.

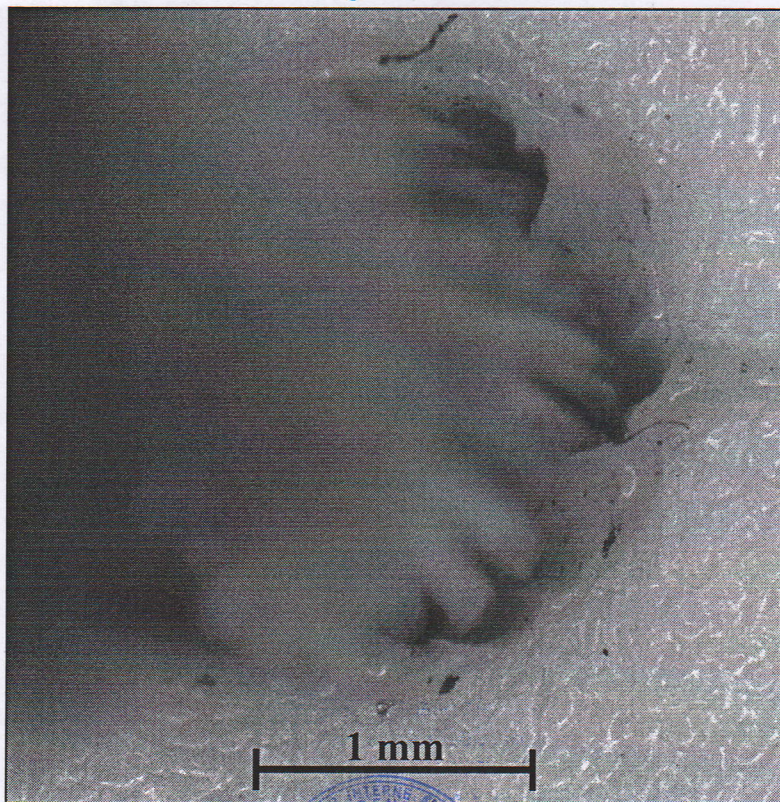


Imaginea nr. 15.

Imaginile nr. 13-15: Aspectul general al dispozitivului de sigilare de model „US-CC202”, cu numărul „0000006”, în stare blocat/închis.



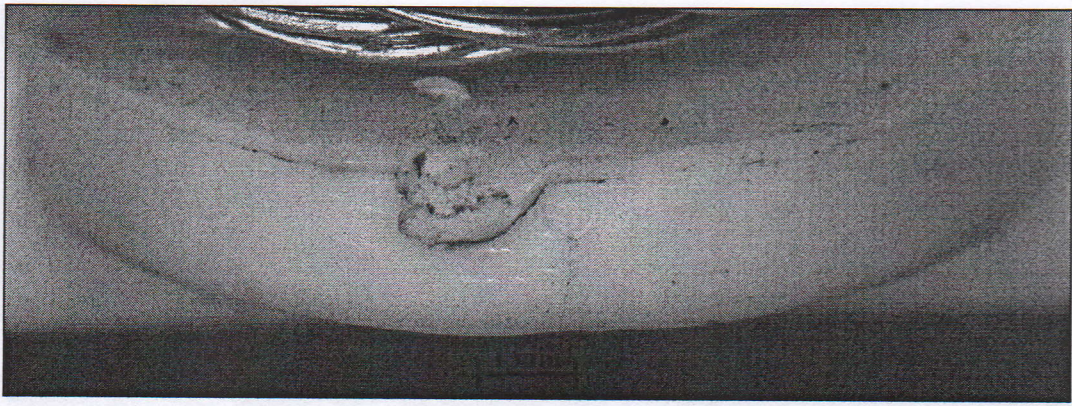
Imaginea nr. 16.



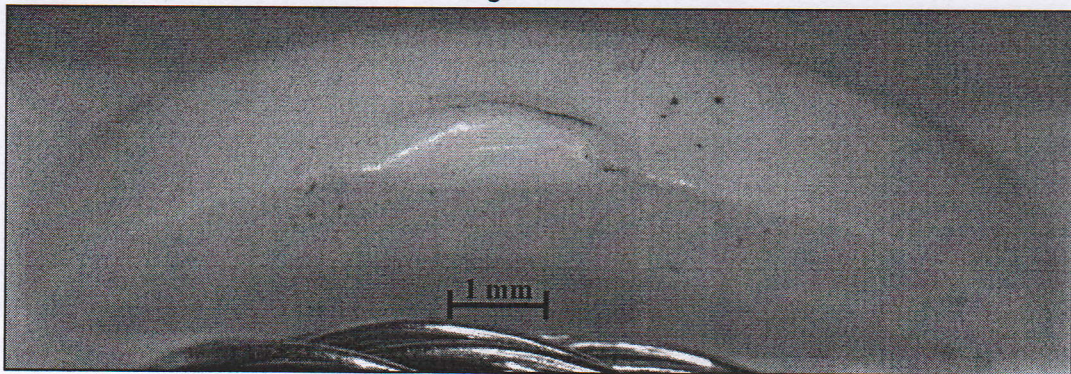
Imaginea nr. 17.



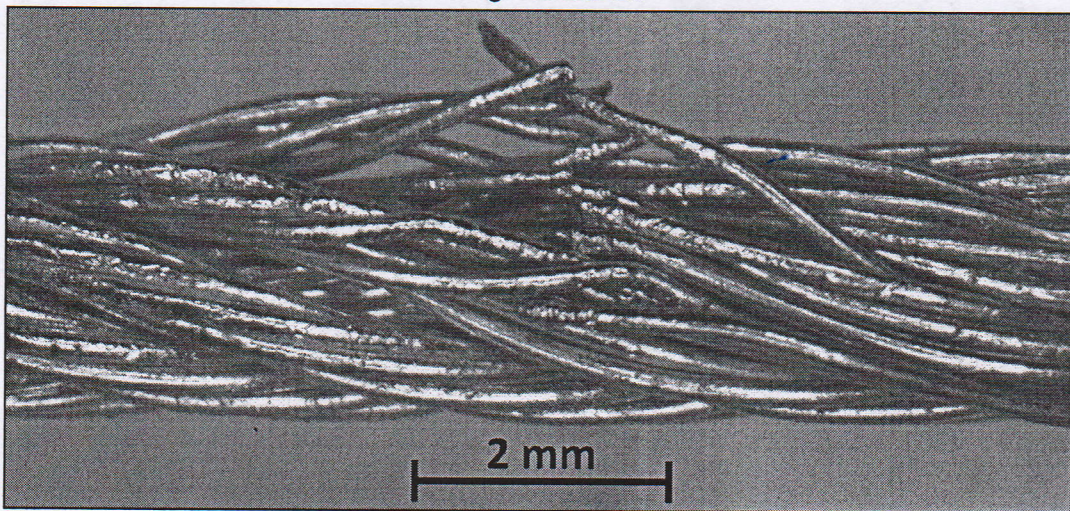
semnătura



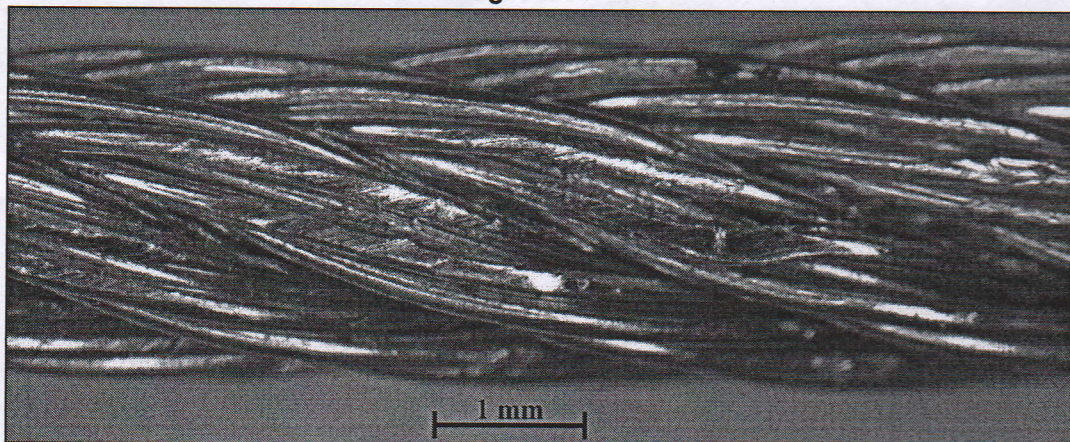
Imaginea nr. 18.



Imaginea nr. 19.



Imaginea nr. 20.

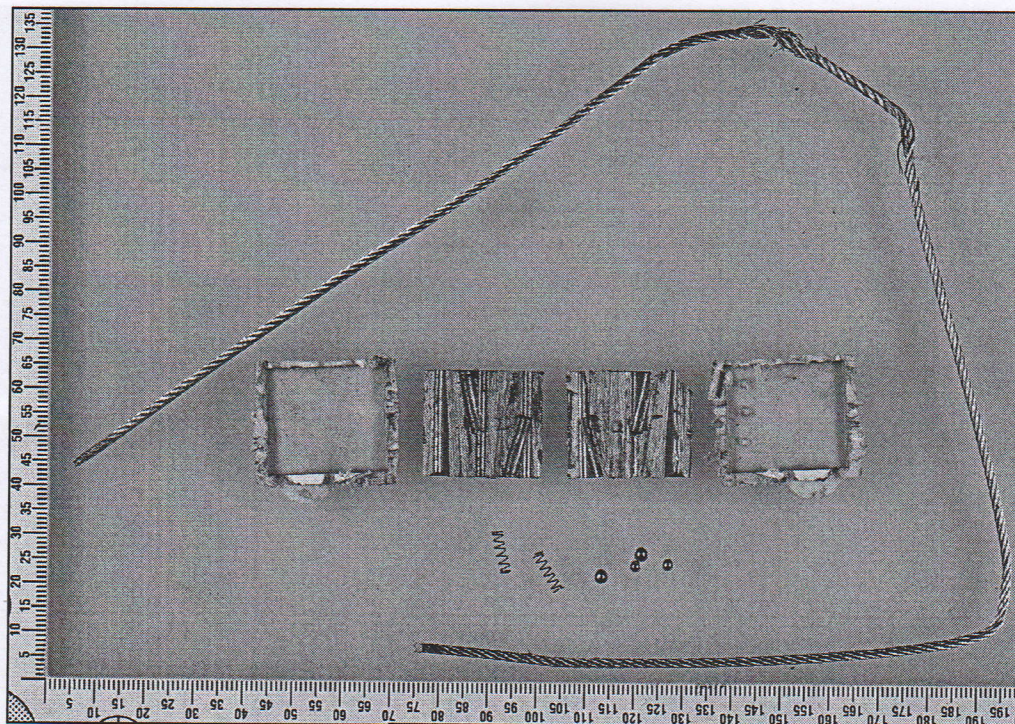


Imaginea nr. 21.

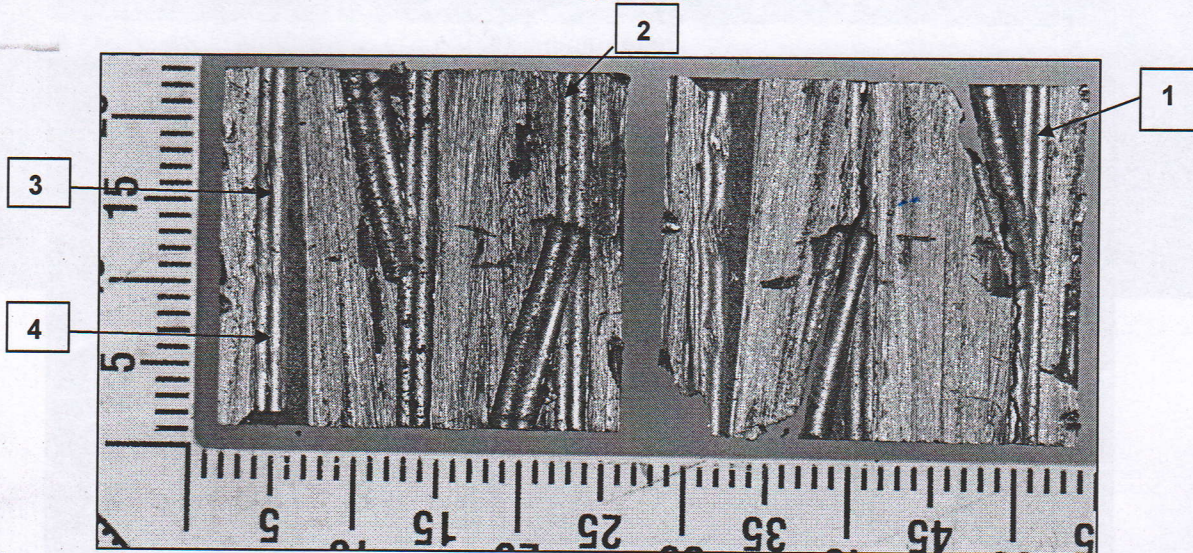
Imaginile nr. 16-1: Aspectul mărit al urmelor de intervenție de pe suprafețele exterioare ale corpului dispozitivului de sigilare de model „US-CC202”, cu numărul „0000006”, orificiilor de fixare/introducere/extragere a cablului metalic și nemijlocit de pe cablul de fixare, create în rezultatul efectuării experimentelor.



semnătură



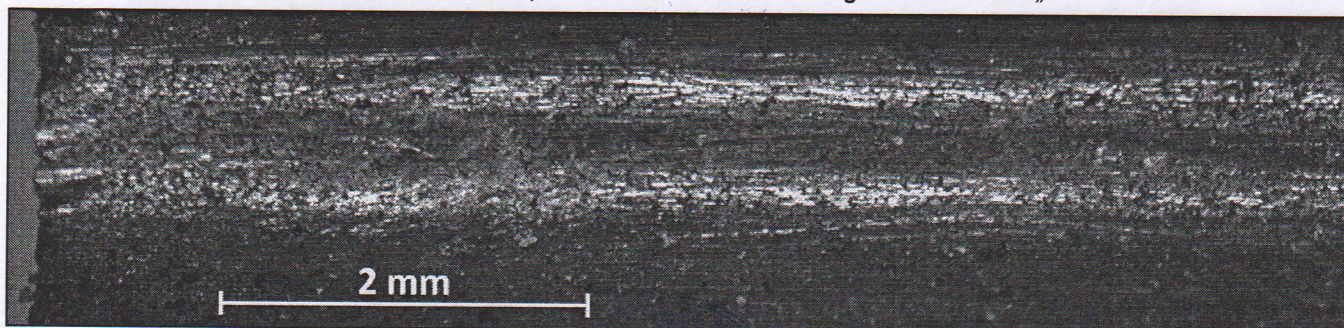
Imaginea nr. 22: Aspectul general al dispozitivului de sigilare de model „US-CC202”, cu numărul „0000006”, în stare demontat.



Imaginea nr. 23: Aspectul general al suprafețelor interioare ale corpului din metal al dispozitivului de sigilare de model „US-CC202”, cu numărul „0000006” cu localizarea urmelor de intervenție.

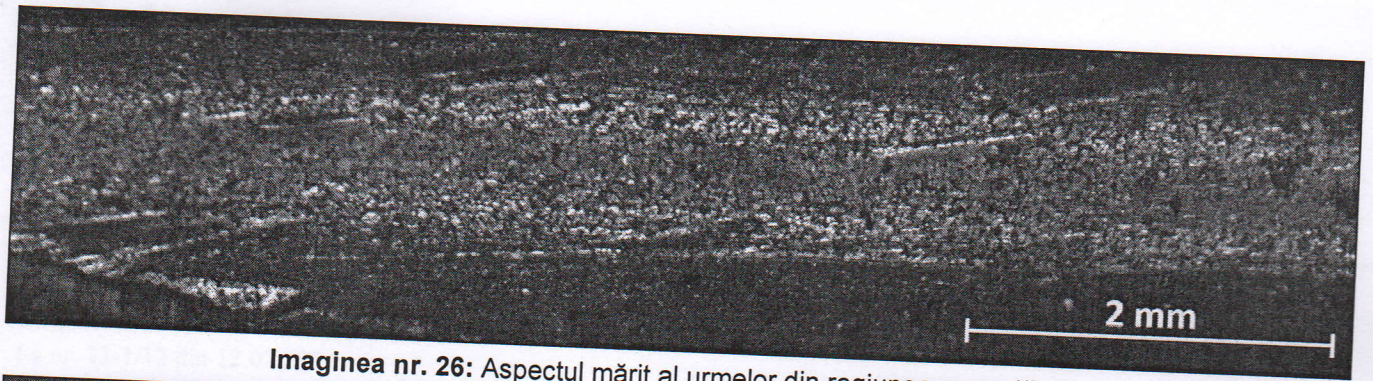


Imaginea nr. 24: Aspectul mărit al urmei din regiunea marcată „1”.

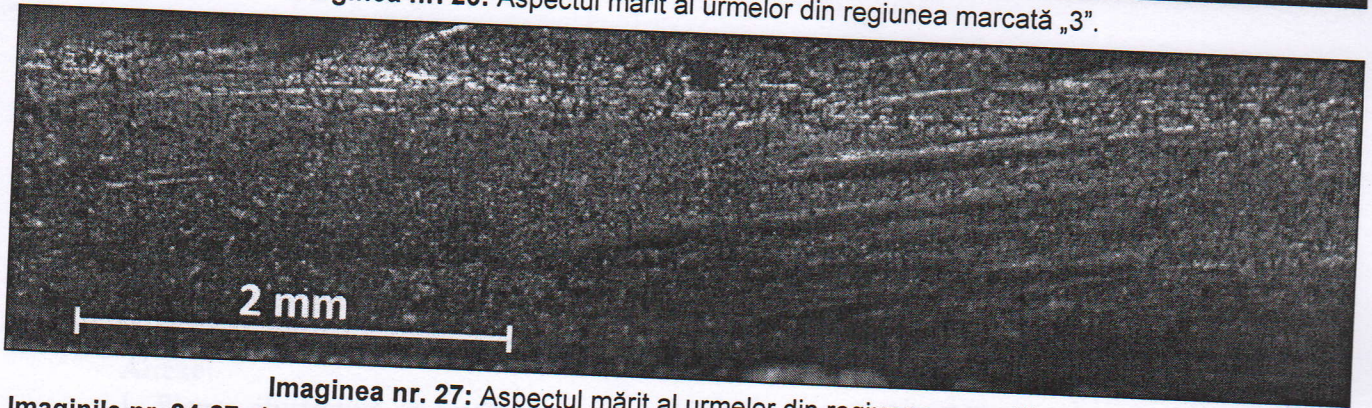


Imaginea nr. 25: Aspectul mărit al urmelor din regiunea marcată „2”.

EXPERT
JUDICIAR
semnătura
105

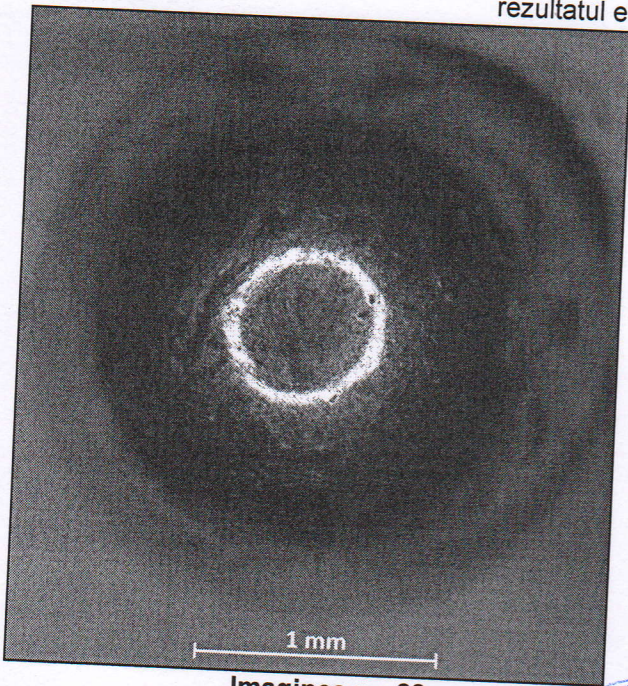


Imaginea nr. 26: Aspectul mărit al urmelor din regiunea marcată „3”.

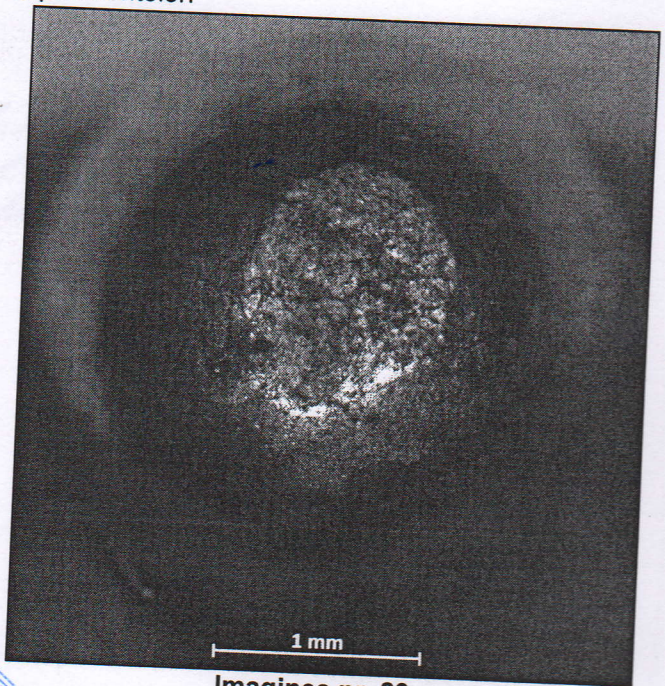


Imaginea nr. 27: Aspectul mărit al urmelor din regiunea marcată „4”.

Imaginile nr. 24-27: Aspectul mărit al urmelor de pe canalele pentru bilele metalice și cablul de fixare, create în rezultatul efectuării experimentelor.



Imaginea nr. 28.



Imaginea nr. 29.

Imaginile nr. 28, 29: Aspectul mărit al urmelor de pe bilele metalice din interiorul corpului metalic al dispozitivului de sigilare cu numărul „0000006”, create în rezultatul efectuării experimentelor.

Expert judiciar:

semnătura
A blue circular stamp containing the text "SERVICIUL INTERNE AL POLIȚIEI ROMÂNIEI", "LABORUL DE GENETICĂ FORENȘICĂ", "EXPERT JUDICIAR", and the number "105". A signature is written over the stamp.

Gutu Andrei
N.P.