

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00774

(22) Data de depozit: 01/11/2016

(41) Data publicării cererii:
30/03/2017 BOPi nr. 3/2017

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI
FARMACIE "GRIGORE T. POPA" DIN IAȘI,
STR. UNIVERSITĂȚII NR. 16, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:
• GHEȚU NICOLAE, ȘOS. NICOLINA
NR. 86, BL. 999B, ET. 7, AP. 28, IAȘI, IS,
RO;
• COMAN CORNELIU-GEORGE,
ȘOS. NICOLINA NR. 84, BL. 999A, ET. 3,
AP. 12, IAȘI, IS, RO;

• MORĂRAȘU ȘTEFAN,
BD. ALEXANDRU CEL BUN NR. 36,
BL. H1-2, TR.1, ET. 6, AP. 17, IAȘI, IS, RO;
• NASTASE MĂDĂLIN MIHAIL,
STR. EMIL REBREANU NR. 7, SC. B,
AP. 49, ONEȘTI, BC, RO;
• NECULA GABRIEL-VLAD, STR. SCÎNTEII
NR. 71, SAT SABAOANI,
COMUNA SABAOANI, NT, RO;
• SCUTARU TABITA-TIMEEA,
ALEEA IASOMIEI NR. 3, ET. 1, AP. 23,
SIBIU, SB, RO;
• GÎLCĂ RADU-COSMIN, SAT DELENI
NR. 1232, COMUNA DELENI, IS, RO;
• PIEPTU DRAGOȘ, STR. AURORA NR. 3,
BL. BP5, SC. B, ET. 2, AP. 5, IAȘI, IS, RO

(54) DISPOZITIV PENTRU FIXAREA RAPIDĂ, CONTENȚIA ȘI
PROTECȚIA PANSAMENTULUI UTILIZAT PE ANIMALE MICI
DE EXPERIENȚĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv folosit pentru fixarea, contenția și protecția unui pansament aflat pe un model animal. Dispozitivul conform invenției este constituit dintr-un disc (1) obținut prin imprimare 3D, realizat dintr-un material plastic biodegradabil, prevăzut cu o depresiune (3) plană centrală, pe fața inferioară, în care se fixează un pansament; între margine și zona centrală este delimitat, pe fața superioară, un șanț (4) în care este plasată bila unui piercing (6), discul (1) are șase fante dispuse echidistant, prin care se introduce o tijă (7) a piercingului (6) și un capac (5) metalic cu deschidere și închidere prin apăsare, care fixează șase piercinguri (6) în loc, fiecare piercing (6) având o tijă (7) curbă și câte două bile care se inserează la extremități prin înfiletare.

Revendicări: 1
Figuri: 4

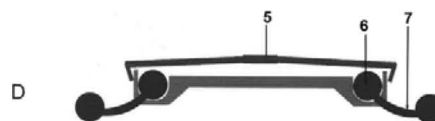


Fig. 1

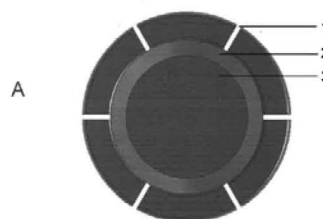


Fig. 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



DESCRIEREA INVENȚIEI

Invenția se referă la un dispozitiv care are scopul de a facilita fixarea, contenția și protecția pansamentului subiacent dispozitivului, utilizat pe modele animale.

Sunt cunoscute modalități de fixare ale pansamentului pe modele animale efectuate prin: tehnici de sutura, capse metalice, benzi adezive. Dezavantajul acestora constă în absența reproductibilității, imprecizia execuției, asimetria pansamentului, lipsa contactului corect și permanent între pansament și piele, creșterea timpului de lucru, consum de materiale, posibilitatea deteriorării de către animalul de experiment, costul crescut, reacția inflamatorie provocată, instabilitatea în timp, variabilitate în realizarea aceluiași model.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în fixarea și contactul, contenția și protecția pansamentului, pe modele animale, în mod standardizat, reproductibil, în vederea diminuării elementelor variabile, minimizării timpului de aplicare și protejării zonei subiacente.

Se da, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figurile 1, 2, 3, 4: Dispozitivul, ce se prezintă sub forma unui ansamblu, este alcătuit din 8 (opt) componente: un disc constituit din material plastic biodegradabil poly-lactic-acid (PLA) (Fig 2, 3, 4), cu diametrul de 45 mm, cu o depresiune plană centrală (3) pe fața inferioară (Fig 2), având diametrul 25 mm. Între margine și zona centrală se delimitează, pe fața superioară (Fig. 3), un sant cilindric cu diametrul secțiunii de 5.5 mm (4), (Fig. 4), în care va fi plasată bila piercing-ului^[1], (Fig 1), (6); piesa prezintă 6 (șase) fante (1) de 4 mm lungime și 1 mm grosime dispuse echidistant, la 60 grade pe circumferința, prin care se va introduce tija piercing-ului (7); un capac metalic (5) și 6 (șase) piercing-uri curbe, tip barbell^[1], având tija (7) de 14 mm și 2 bile de 5 mm inserate la extremități prin infiletare (6). Ansamblul, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- Poate fi utilizată de persoane cu sau fără experiența anterioară (studenți, rezidenți, cercetători, doctoranzi, alte categorii de persoane), curba de învățare fiind foarte rapidă
- Forța de apăsare a dispozitivului asupra pansamentului este identică la fiecare aplicare
- Este intuitiv și ușor de folosit
- Poate fi reprodus rapid în volume mari, oriunde, prin multiple mijloace (prin imprimare 3D, gravare, turnare în forme)
- Este rapid și ușor de asamblat
- Este ușor de depozitat și transportat
- Este rezistent și ușor de înlocuit
- Contactul cu pielea este constant pe toată suprafața dispozitivului



REVENDICARI

Dispozitivul este alcatuit din 8 (opt) componente: un disc obtinut prin imprimare 3D din plastic biodegradabil poly-lactic-acid (PLA) (Fig. 2, 3, 4); are o depresiune plana centrala (3) in care se poate fixa pansamentul, intre margine si depresiune, pe fata inferioara (Fig 2); pe fata superioara (Fig 3) se delimiteaza un sant (4) in care va fi plasata bila piercing-ului^[1] (6); piesa prezinta 6 (sase) fante (1) dispuse echidistant, prin care se va introduce tija piercing-ului (7); un capac metalic (5) cu deschidere si inchidere prin apasare fixeaza piercing-urile in loc; 6 (sase) piercing-uri tip barbell, cu tija curba si 2 bile se insera la extremitati prin infiletare.



[Handwritten signature]

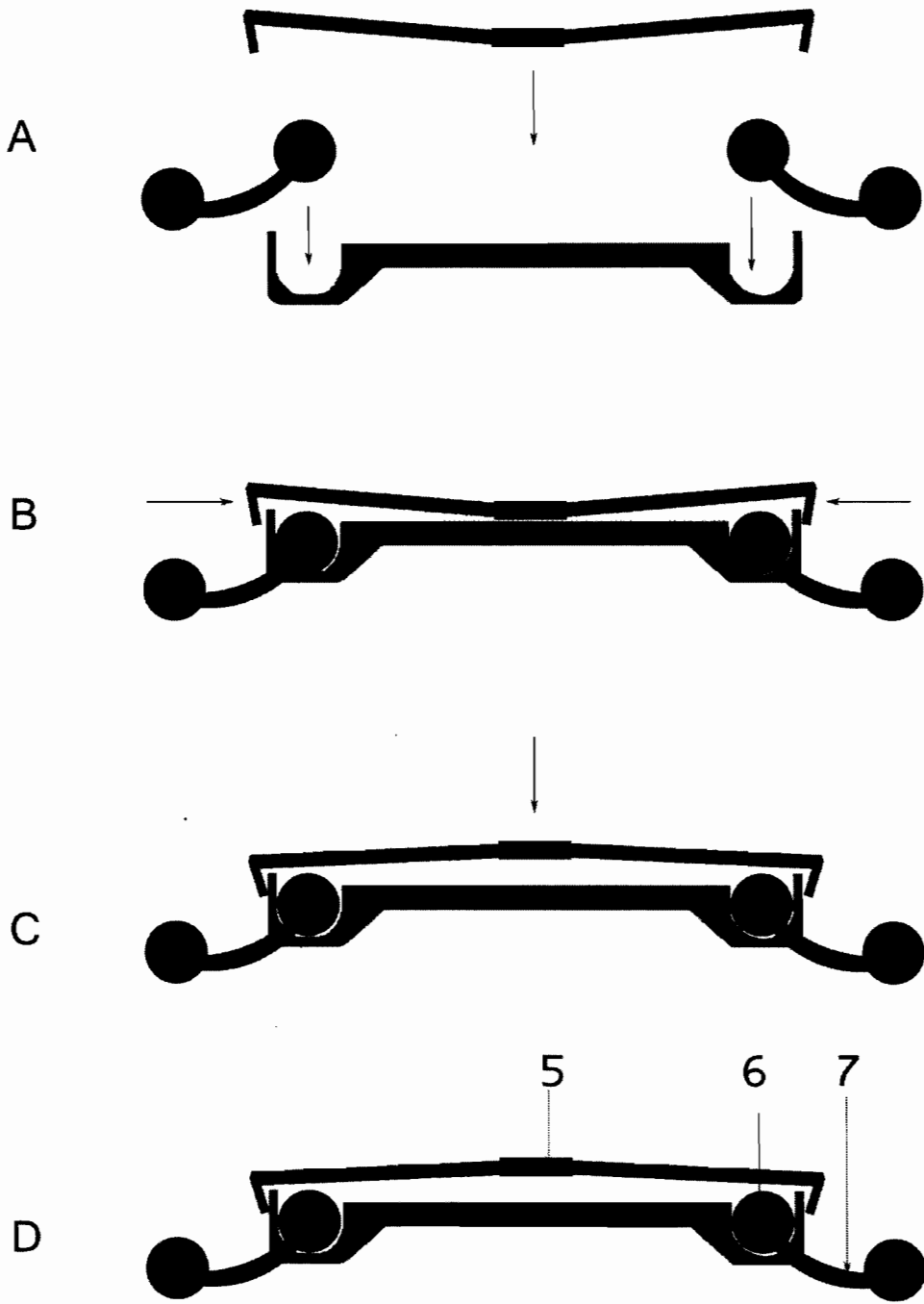


Fig 1



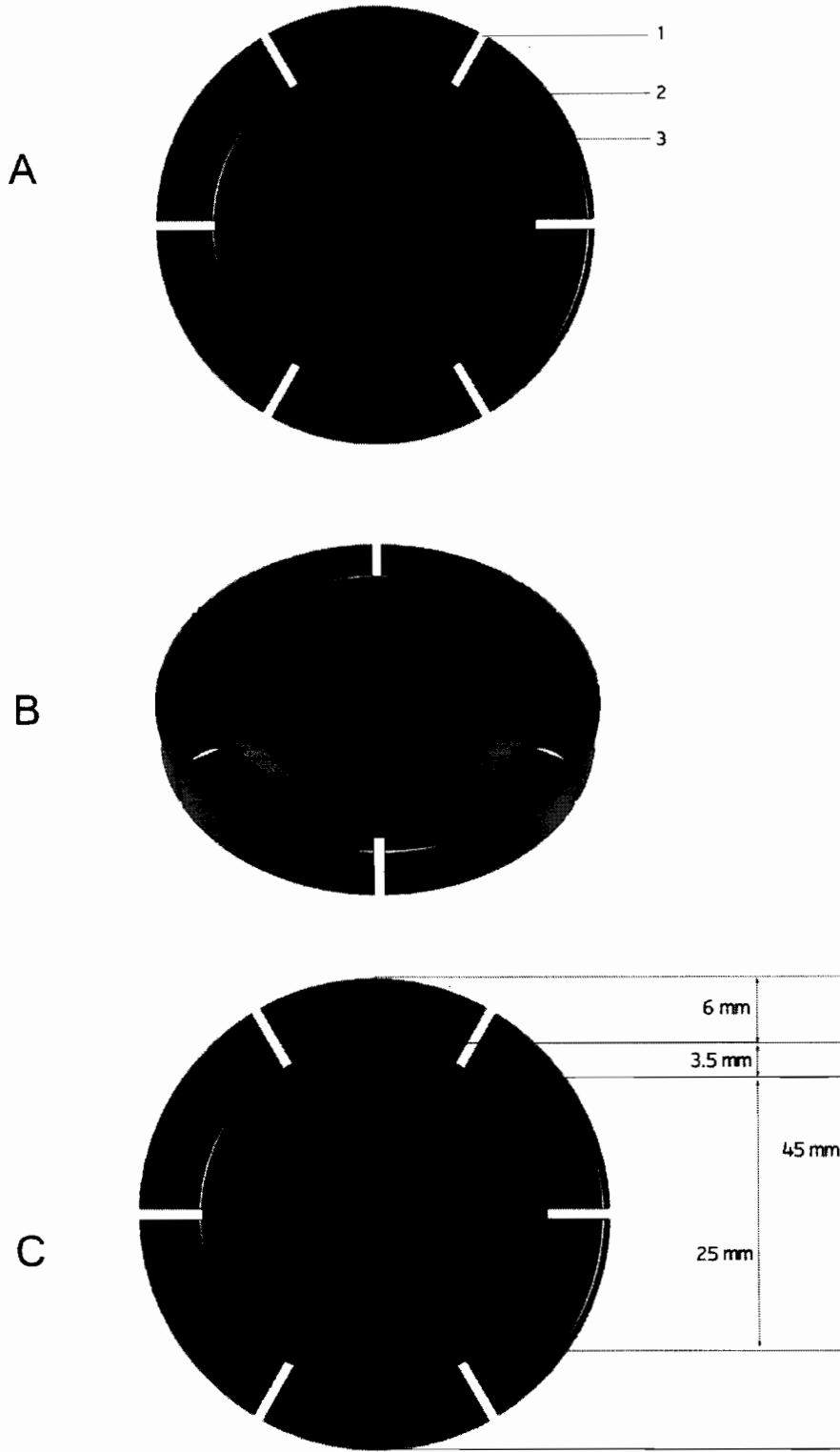
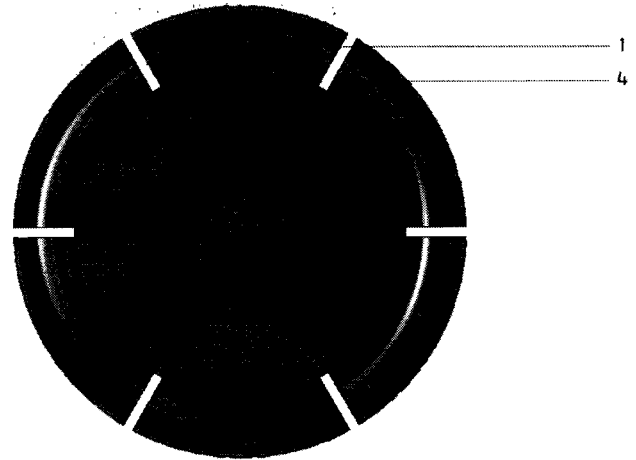


Fig 2

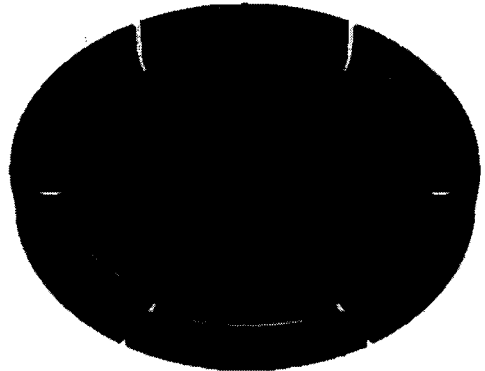


[Handwritten signature]

A



B



C

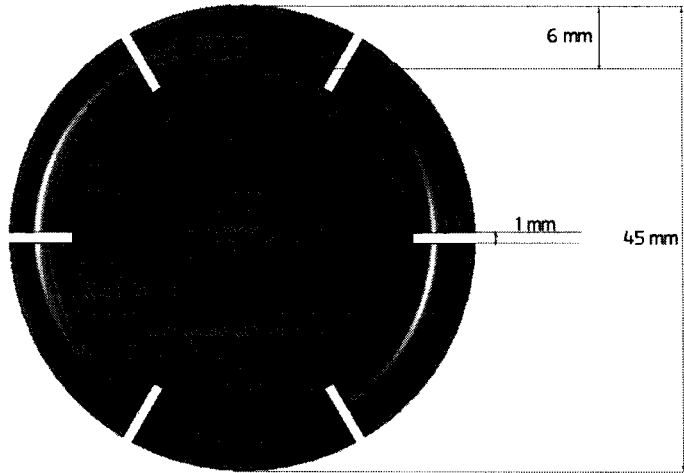
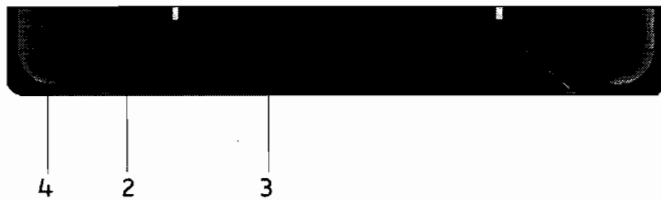


Fig 3



A



B



C

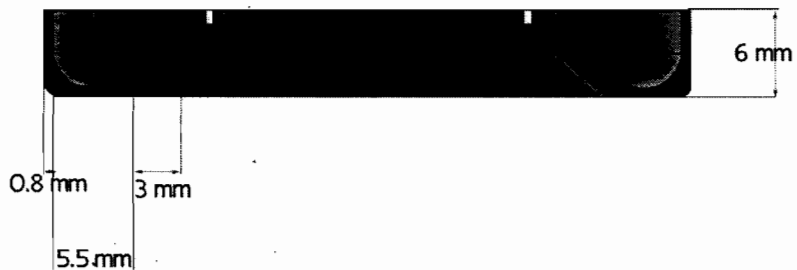


Fig 4

