



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 01001

(22) Data de depozit: 17.12.2013

(41) Data publicării cererii:
30.06.2015 BOPI nr. 6/2015

(71) Solicitant:
• MICU CONSTANTIN ANTON,
STR. SPERANȚEI NR. 38, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• CRISTEA ȘTEFAN,
STR. PICTOR ISCOVESCU NR. 15,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• ȘERBAN COSTIN, BD. 1 MAI NR. 43,
BL. C17, SC. A, ET. 2, AP. 7, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• MICU CONSTANTIN ANTON,
STR. SPERANȚEI NR. 38, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• CRISTEA ȘTEFAN,
STR. PICTOR ISCOVESCU NR. 15,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• ȘERBAN COSTIN, BD. 1 MAI NR. 43,
BL. C17, SC. A, ET. 2, AP. 7, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) CUȘCĂ ACETABULARĂ PERSONALIZATĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o cușcă acetabulară folosită în cazul defectelor acetabulare accidentale sau rezultate în urma înlocuirii unei proteze existente, cu aplicabilitate în ortopedie. Cușca conform invenției este formată dintr-un corp (1) realizat dintr-un material metalic, prin imprimare 3D, la care, în zonele puternic solicitate la oboseală, sunt prevăzute niște borduri și niște nervuri (a).

Revendicări: 1
Figuri: 2

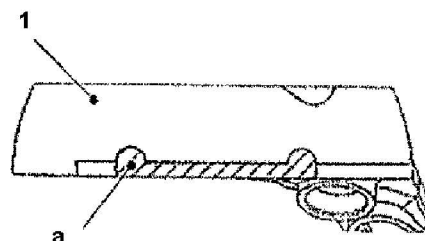
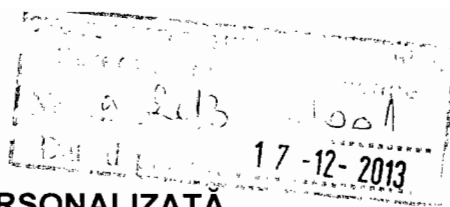


Fig. 2





CUȘCĂ ACETABULARĂ PERSONALIZATĂ

Invenția se referă la o cușcă acetabulară personalizată folosită în cazul defectelor acetabulare accidentale sau rezultate în urma înlocuirii unei proteze existente, cu aplicabilitate în ortopedie.

Sunt cunoscute cuștile acetabulare la care zonele cele mai solicitate la efort sunt mai groase decât restul cuștii, ceea ce conduce la un consum mare de material și la o greutate mai mare a cuștii.

Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unei cuști acetabulare personalizate la care, în zonele puternic solicitate la oboseală, sunt prevăzute borduri și nervuri care conferă o rigiditate sporită, fără să mărească foarte mult greutatea cuștii și consumul de material.

Cușca acetabulară personalizată, conform invenției, este formată dintr-un corp proiectat personalizat și realizat din material metalic prin imprimare 3D, la care, în zonele puternic solicitate la oboseală, sunt prevăzute borduri și nervuri care conferă o rigiditate sporită.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- se asigură o rigiditate sporită a cuștii acetabulare;
- se obține o greutate mai mică față de construcțiile existente;
- se realizează economie de material, deci costuri reduse.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figurile 1 și 2, care reprezintă:

- fig.1: vedere a cuștii acetabulare;
- fig.2: secțiune printr-o zonă cu borduri și nervuri.

Cușca acetabulară personalizată este formată din corpul **1**, proiectat personalizat și realizat din material metalic prin imprimare 3D, la care, în zonele puternic solicitate la oboseală, sunt prevăzute borduri și nervuri care conferă o rigiditate sporită și consum mai mic de material.

Handwritten signature and initials:
C. M. C.
P. C.

Revendicări

1. Cușcă acetabulară personalizată, **caracterizată prin aceea** că este formată dintr-un corp **(1)**, proiectat personalizat și realizat din material metalic prin imprimare 3D, la care, în zonele puternic solicitate la oboseală, sunt prevăzute niște borduri și nervuri **(a)** care conferă o rigiditate sporită și consum mai mic de material.

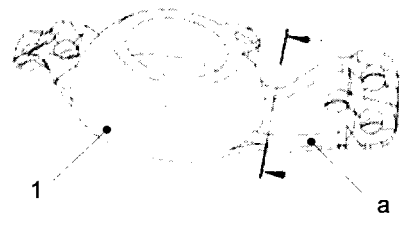


Fig.1

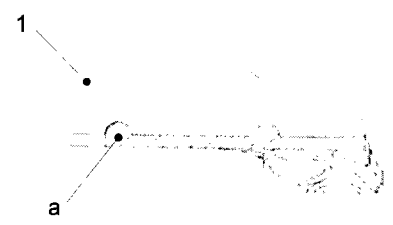


Fig.2