

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00914

(22) Data de depozit: 28/11/2016

(41) Data publicării cererii:
28/04/2017 BOPI nr. 4/2017

(71) Solicitant:
• NICULAE IRINA-FLORENTINA,
STR. GEORGE MIHAIL ZAMFIRESCU
NR. 46, BL. 22A, SC. 1, ET. 6, AP.38,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• NICULAE IRINA-FLORENTINA,
STR. GEORGE MIHAIL ZAMFIRESCU
NR. 46, BL. 22A, SC. 1, ET. 6, AP.38,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:
CABINET DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ RALUCA ARDELEANU,
STR.BAIA DE ARAMĂ NR.1, BL.B, SC.3,
ET.6, AP.117, SECTOR 2, BUCUREȘTI

(54) SUPORT PENTRU EXTENSII DE PĂR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un suport pentru păr uman care se aplică în părul deja existent sau în continuarea acestuia. Suportul conform invenției este constituit dintr-un cadru (1) central, confecționat din material plastic, de formă circulară sau liniară, de care sunt fixate niște segmente (2) în număr de patru, opt sau zece, în funcție de lungimea părului din extensie, lungimea segmentelor (2) fiind variabilă, având valori cuprinse în intervalul 3...15 cm și grosimi de 1,5...2,5 mm; diametrul cadrului (1) central poate varia în intervalul 2...5 cm, având o grosime de 2...4 mm; segmentele (2) au secțiunea dreptunghiulară și sunt despicate pe lungime, astfel încât secțiunea fiecăruia devine pătrată, pentru a putea permite introducerea între ele a capetelor extensiilor, fixate cu bandă adezivă, de dimensiuni 4 cm/2 mm, lungimea extensiilor fiind cuprinsă în intervalul 35...80 cm.

Revendicări: 2
Figuri: 18

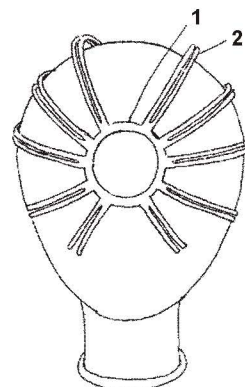


Fig. 1



SUPPORT PENTRU EXTENSII DE PAR

b) domeniul tehnic la care se refera inventia

Inventia se refera la un suport pentru extensii de par uman care se aplica in parul deja existent sau in continuarea acestuia.

c) Prezentarea stadiului tehnicii

Se cunosc procedee si dispozitive (WO 2013/010519 A2 ; WO 2015/089225 A1 ; US 2015/0313303/2015 ; US 2016/0135530) pentru aplicarea unei extensii de par uman, cu cheratina, cu microring, cu banda adeziva sau clips metalic.

Aceste procedee si dispozitive prezinta urmatoarele dezavantaje :

- la extensiile cu cheratina - fiecare suvita cu cheratina se ataseaza prin incalzire de cate o suvita din scalp si de obicei se folosesc intre 100 si 200 de suvite , ceea ce inseamna 80 % par din cap va fi afectat (caderea parului, dureri capilare). Timpul aplicarii este mare, intre 2 ore si 4/5 ore;
- la extensiile cu microring (Inel metalic cu circumferinta de 2/3 mm)- fiecare suvita de extensie se ataseaza de cate o suvita din scalp cu ajutorul unui microring si de obicei se folosesc intre 100 si 200 de suvite. Ca si in cazul extensiilor cu cheratina , afecteaza 80 % din parul din cap. Timpul aplicarii este mare, intre 2 ore si 4/5 ore;
- la extensiile cu banda adeziva (tape in)- benzile sunt atasate deasupra si dedesubtul unei suvite de 1 cm /4 cm din scalp. In general se folosesc intre 40 si 100 benzi. Ca si in celelalte cazuri , parul afectat va fi in proportie de 80 % , iar timpul aplicarii este intre 1 ora si 3 ore;
- la extensiile clip on (clips metalic)- sunt folosite extensiile la metru, taiate pe dimensiuni intre 4 cm (un clips) si 15 cm (4 clipsuri). Acestea se ataseaza de fiecare data cand sunt folosite si apoi se dau jos. Timpul aplicarii este intre 20 minute si 1 ora, dar multiplicat cu fiecare aplicare.

d) Prezentarea problemei tehnice

Problema tehnica pe care solicitantul si-a propus sa o rezolve este realizarea unei structuri de ancorare a extensiilor de par uman, respectiv realizarea unui singur dispozitiv pentru ca montajul acestuia pe cap sa fie facut in cat mai putine locuri si pentru ca parul din scalp sa nu fie afectat.

e) Expunerea inventiei asa cum e revendicata

Supportul pentru extensii de par uman, conform inventiei, este format dintr-un cadru central (1) de forma circulara de care se fixeaza niste segmente (2), numarul segmentelor putand fi de patru, opt sau zece in functie de lungimea parului din extensie. Lungimea segmentelor este variabila, in functie de necesitati, putand fi intre 3 si 15 cm , iar diametrul cadrului pe care sunt fixate segmentele putand varia intre 3 si 5 cm. Grosimea cadrului poate fi cuprinsa intre 2 si 4 mm; grosimea segmentelor poate varia intre 1,5 si 2,5 mm, avand sectiunea dreptunghiulara, si despicate pe lungime, astfel ca sectiunea fiecaruia devine patrata, pentru a putea permite introducerea capetelor (4 cm

 1

/2 mm) cu banda adeziva a extensiilor de diferite lungimi (35 cm si 80 cm) intre ele. In alta varianta constructiva cadrul central poate fi de forma liniara.

f) Avantajele inventiei

Suportul pentru extensii de par conform inventiei prezinta urmatoarele avantaje :

- Extensia se prinde doar la capetele segmentelor si la baza produsului cu ajutorul microringurilor;
- Nu dauneaza parului si scalpului deoarece prinderea se face in foarte putine locuri /suvite; -parul din cap nu va fi afectat deoarece este folosit doar in proportie de 1 / 2 %;
- Timpul de aplicare este foarte mic de cateva minute, cel mult 30 minute;
- Extensiile montate pe suportul conform inventiei ofera foarte mult volum.
- Se poate dormi si spala cu suportul atasat.

g) Prezentarea figurilor

- fig. 1, vedere din spate a suportului pentru extensii de par , cu un cadru central circular si cu zece segmente, ;
- fig. 2, vedere de sus in plan orizontal a suportului din fig. 1,
- fig. 3, vedere laterala a suportului din fig. 1,
- fig. 4, vedere in perspectiva a suportului din fig. 1,
- fig. 5, vedere din spate, in plan vertical a suportului in varianta a doua cu un cadru central liniar
- fig. 6, vedere din spate, in plan orizontal a suportului in varianta a doua
- fig. 7, vedere din lateral a suportului in variant a doua,
- fig. 8, vedere din lateral-spate a suportului in variant a doua;
- fig. 9, 10, 11, 12, 13, 14 , 15, 16, 17 si 18, exemplificari de montare a extensiilor de par

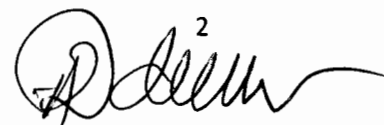
h) Prezentarea in detaliu a cel putin unui mod de realizare a inventiei

Suportul pentru extensii de par conform inventiei este format dintr-un cadru central 1 de forma circulara de care se fixeaza niste segmente 2.

Numarul segmentelor poate fi de zece pentru un par mai des, de opt pentru un par rar si patru pentru par scurt.

Lungimea segmentelor este variabila, in functie de necesitati, putand fi intre 3 si 15 cm , standard sau intre 3 cm si 6 cm pentru par scurt.

Diametrul cadrului pe care sunt fixate segmentele poate varia intre 3 si 5 cm iar grosimea acestuia poate fi cuprinsa intre 2 si 4 mm. Grosimea segmentelor poate varia intre 1,5 si 2,5 mm.



Materialul din care este confectionat suportul conform inventiei este din plastic, de exemplu :

- PA - poliamida
- PE - polietilena
- PP - homopolimer
-

Suportul conform inventiei poate fi realizat, de exemplu prin injectare in matrita.

In alta varianta constructiva cadrul central poate fi de forma liniara , conform figurilor 5, 6 , 7 si 8.

Pentru montarea extensiilor de par, conform inventiei, se aseaza suportul pe cap trasand carari corespunzatoare. Pentru fixare se foloseste cate o suvita de la capatul fiecarui segment si cate o suvita din scalp , care se prind una de alta cu ajutorul a cate un microring , inel metalic cu silicon cu diametrul de 2 mm . Pentru o fixare mai buna se mai pot prinde 2 suvite la baza suportului.

Extensiile de par folosite sunt de tip „tape-in” (cu adeziv), parul fiind anexat pe interiorul segmentelor apoi este fixat si cusut cu ajutorul unei ate. Lungimea extensiilor de par ce pot fi aplicate au dimensiunile cuprinse intre 25 cm si 75 cm, banda adeziva tape-in are dimensiunile de 2mm/ 4 cm.

Segmentele isi vor pastra forma rotunjita, pe lungime , datorita materialului plastic din care sunt facute ca sa se muleze cat mai perfect pe cap iar montajul sa fie cat mai simplu. Avand deja forma capului, pentru prindere se folosesc doar cateva suvite.

Segmentele 2 au sectiunea dreptunghiulara, si sunt despicate pe lungime, astfel ca sectiunea fiecaruia devine patrata, pentru a putea permite introducerea capetelor (4 cm /2 mm) cu banda adeziva a extensiilor de diferite lungimi (35 cm si 80 cm) intre ele.

Fixarea extensiilor se realizeaza cu ajutorul unei ate speciale care nu se rupe, de jur imprejurul segmentelor. Parul va ramane fixat pe segmentele care isi vor pastra in delungat forma capului. De regula se ia o suvita subtire din extensie si una din cap si se trec prin microring,



REVENDICARI

1. Suport pentru extensii de par uman, **caracterizat prin aceea ca** este format dintr-un cadru central (1) de forma circulara de care se fixeaza niste segmente (2), numarul segmentelor putand fi de patru, opt sau zece in functie de lungimea parului din extensie , lungimea segmentelor fiind variabila, in functie de necesitati, putand fi intre 3 si 15 cm , iar diametrul cadrului pe care sunt fixate segmentele putand varia intre 3 si 5 cm, iar grosimea acestuia poate fi cuprinsa intre 2 si 4 mm; grosimea segmentelor poate varia intre 1,5 si 2,5 mm, avand sectiunea dreptunghiulara, si despicate pe lungime, astfel ca sectiunea fiecaruia devine patrata, pentru a putea permite introducerea intre ele a capetelor (4 cm /2 mm) cu banda adeziva a extensiilor de diferite lungimi (35 cm si 80 cm) .

2. Suport pentru extensii de par uman, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** este format dintr-un cadru central de forma liniara de care se fixeaza niste segmente (2), despicate pe lungime , pentru a putea permite introducerea intre ele a capetelor cu banda adeziva a extensiilor.

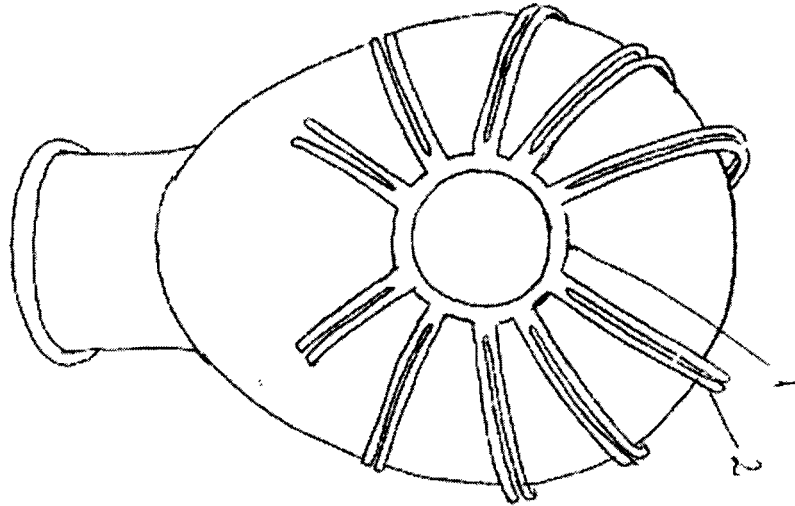


Fig. 1

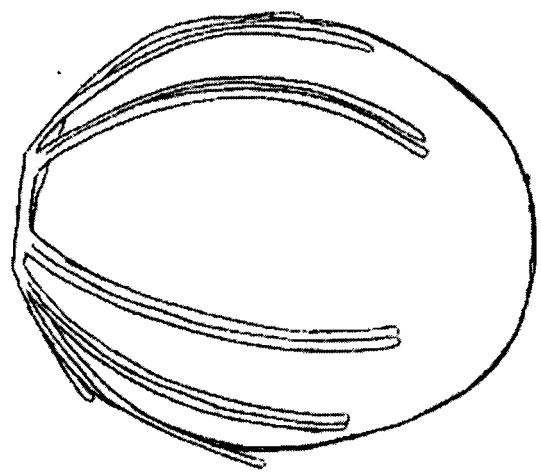


Fig. 2

■

Fig 3

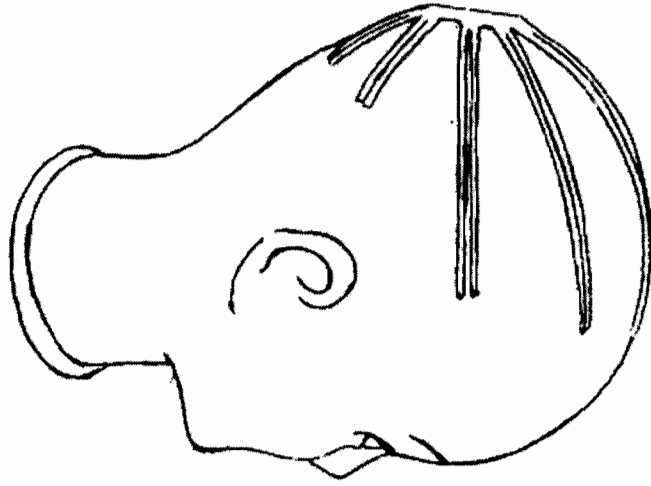
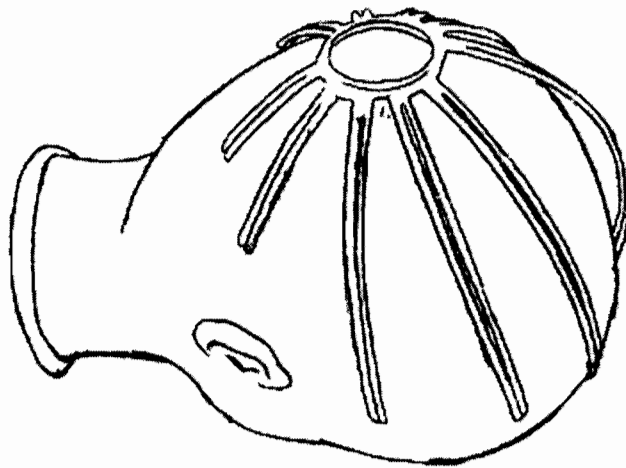


Fig 4



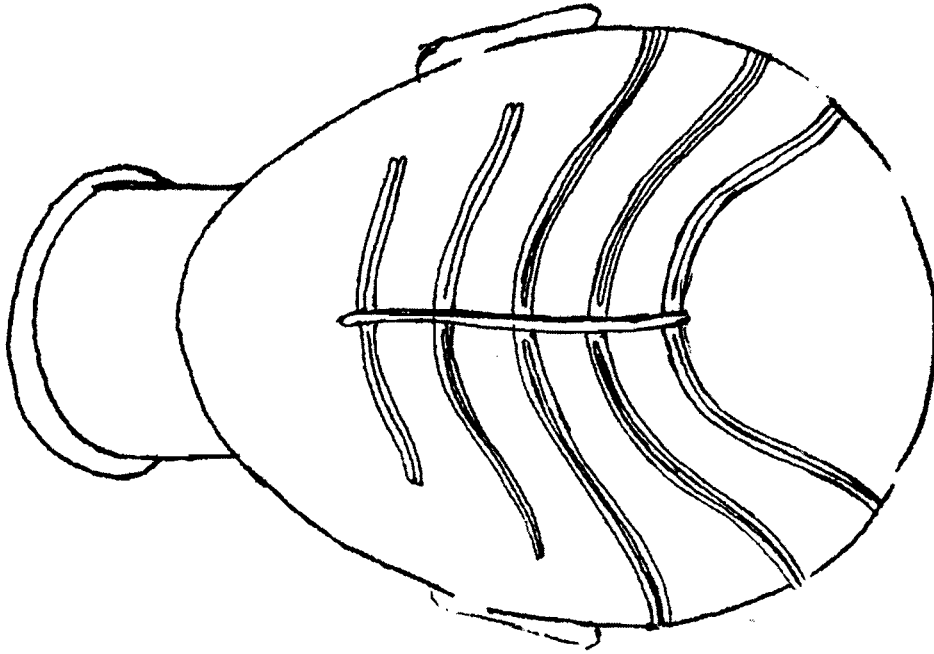


Fig. 5

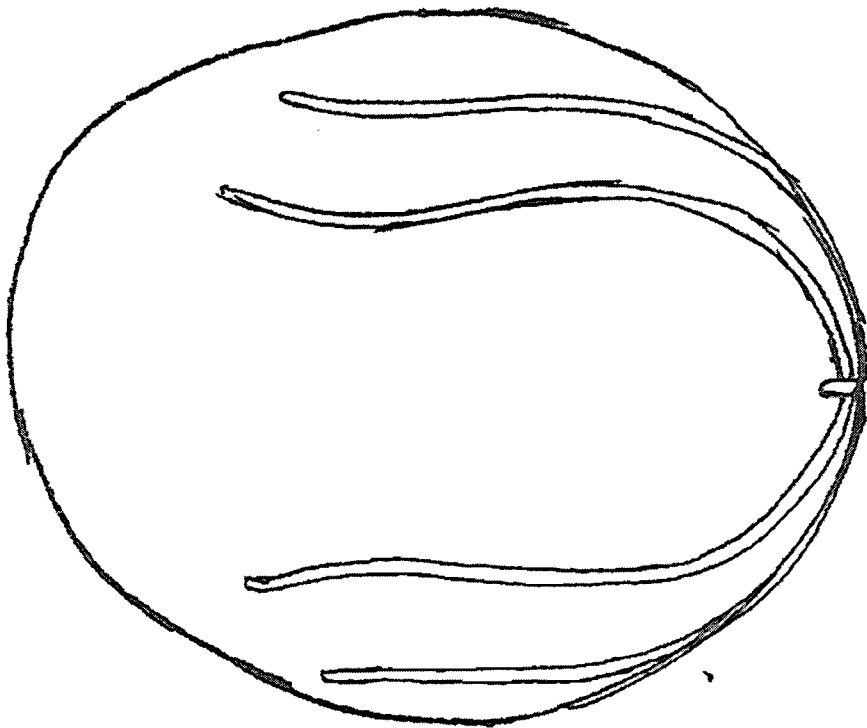


Fig. 6

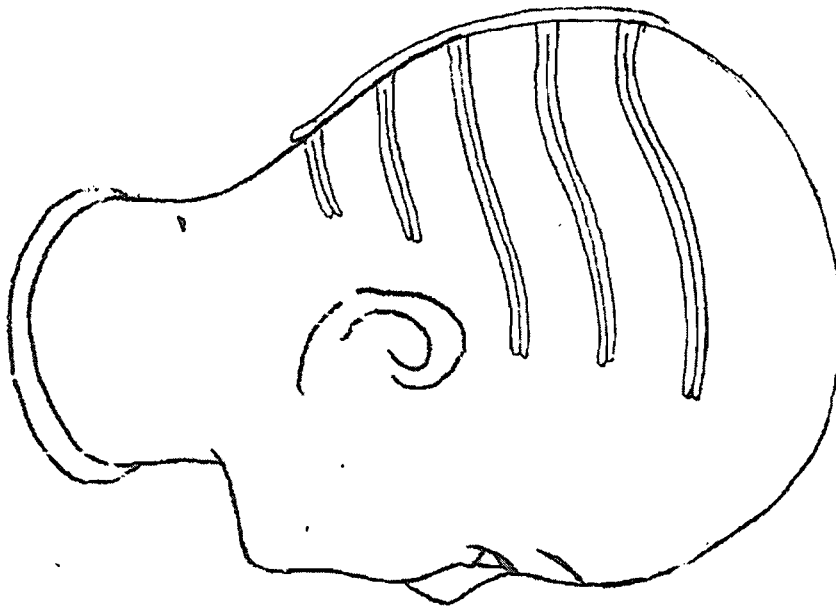


Fig.7

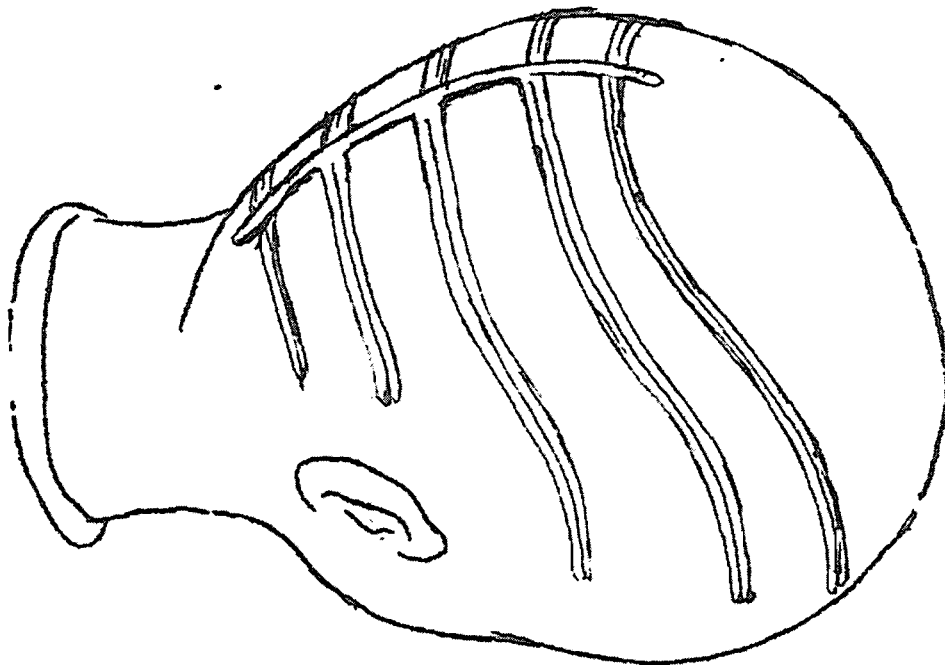


Fig.8



Fig. 9



Fig. 10

6



Fig.11



Fig. 12

R. D. S. W.

5

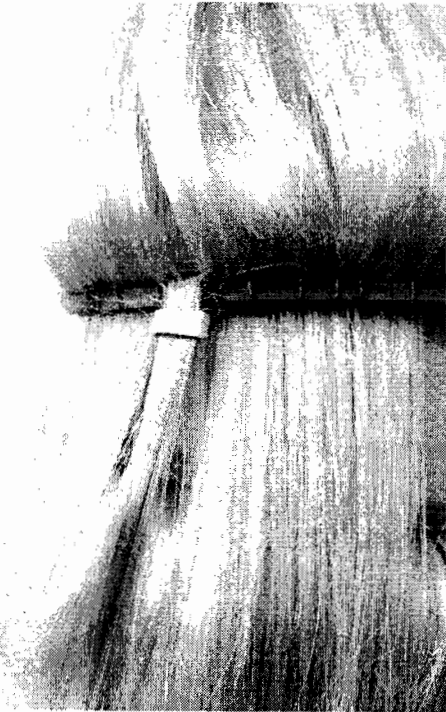


Fig. 13



Fig. 14

R. Allen



Fig. 15

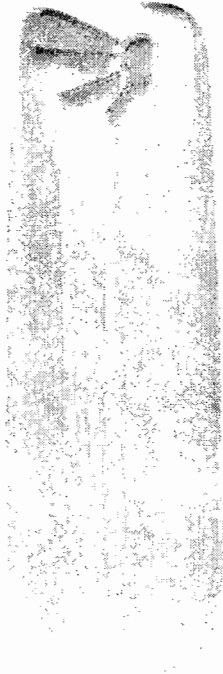


Fig. 16

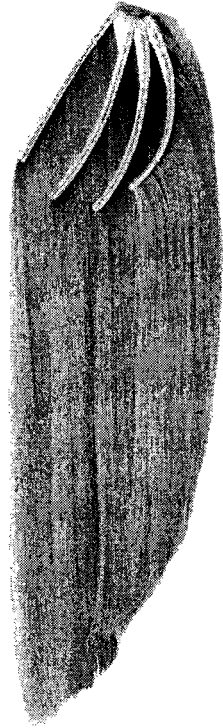


Fig. 17



Fig. 18