



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202020000004534
Data Deposito	30/07/2020
Data Pubblicazione	30/01/2022

Classifiche IPC

Titolo

ESPOSITORE-DISTRIBUTORE DI CAPSULE RIGIDE DI CAFFE? O DI ALTRE BEVANDE
--

ESPOSITORE-DISTRIBUTORE DI CAPSULE RIGIDE DI CAFFE' O DI ALTRE BEVANDE

* * *

Il presente trovato si riferisce ad un espositore di capsule rigide
5 di caffè o simili, ossia dette capsule possono anche contenere
altre miscele per produrre the o tisane.

Detto espositore può essere utilizzato anche come porta-capsule
o distributore, cosiddetto dispenser, di capsule di caffè o capsule
per produrre altre bevande.

10 Sono noti dispositivi per contenere e distribuire capsule rigide
contenenti caffè, le quali capsule, in alluminio o plastica, hanno
un corpo a tronco di cono, un bordo superiore provvisto di flangia
perimetrale ed una membrana, solitamente in metallo che
richiude detto corpo (base superiore o maggiore del tronco di
15 cono) contenente il caffè e che viene forata dalla macchina del
caffè durante l'utilizzo della capsula.

Un esempio di porta-capsule noto è a forma di scatola, o di
colonna, con diversi scompartimenti all'interno dei quali le
capsule sono impilate le une sulle altre e sporgenti verso
20 l'esterno. Le capsule sono tenute in posizione grazie al fatto che
la flangia perimetrale di ciascuna capsula scorre all'interno di
binari. Le capsule possono essere estratte da detti
scompartimenti dal basso e/o dall'alto.

Le capsule sono posizionabili all'interno di detti scompartimenti
25 in base, ad esempio, al colore ed al gusto/tipo.

Un esempio di detti porta capsule è descritto nel brevetto

FR3004324.

Esistono anche contenitori porta-capsule con cassetto estraibile. Solitamente i contenitori di capsule note consentono di mostrare all'utilizzatore la base superiore/maggiore (quella con la
5 membrana che viene forata dalla macchina del caffè o dalla macchina di estrazione della bevanda) o la base inferiore/minore ossia il fondo della capsula.

Scopo generale del presente trovato è quello di realizzare un espositore-dispenser di capsule rigide di caffè o altre bevande
10 che consenta di esporre la capsula in modo che sia ben visibile almeno parte della superficie di mantello o superficie laterale, che sia leggero, facilmente trasportabile, facile da montare e smontare.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un espositore-dispenser di capsule rigide di caffè o altre bevande
15 che sia facile ed economico da produrre, anche in diverse configurazioni.

Detti scopi sono raggiunti con un espositore-distributore avente le caratteristiche esposte nella rivendicazione 1 allegata e
20 sottorivendicazioni.

Le caratteristiche strutturali e funzionali del presente trovato ed i suoi vantaggi nei confronti della tecnica conosciuta risulteranno chiaramente comprensibili da un esame della descrizione
seguinte, riferita alle foto e ai disegni schematici allegati, che
25 illustrano esempi, non limitativi, di attuazione pratica del trovato stesso.

Nei disegni:

- la figura 1 illustra un espositore-distributore secondo una forma realizzativa del presente trovato, con alcune sedi occupate da capsule;
- 5 - la figura 2 è un particolare di figura 1;
- le figure 3, 4 e 5 illustrano varie forme dell'espositore-distributore realizzato secondo il presente trovato;
- la figura 6 illustra una vista parziale laterale dell'espositore-distributore con capsule inserite nelle sedi;
- 10 - la figura 7 illustra una vista parziale laterale dell'espositore-distributore con capsule non inserite nelle sedi;
- la figura 8 illustra una vista posteriore dell'espositore-distributore con alcune sedi occupate dalla flangia delle capsule;
- le figure 9 e 10 illustrano frontalmente e lateralmente un
- 15 espositore-distributore secondo una forma realizzativa;
- le figure 11 e 12 illustrano frontalmente e lateralmente un espositore-distributore secondo una ulteriore forma realizzativa;
- le figure 13 e 14 illustrano frontalmente e lateralmente un espositore-distributore secondo una ulteriore forma realizzativa;
- 20 - le figure 15 e 16 illustrano frontalmente e lateralmente un espositore-distributore secondo una ulteriore forma realizzativa;
- le figure 17 e 18 illustrano frontalmente e lateralmente un espositore-distributore secondo una ulteriore forma realizzativa;
- la figura 19 è una vista frontale, leggermente ruotata, di un
- 25 espositore-distributore secondo la forma realizzativa di figura 4;
- la figura 20 è una vista frontale, leggermente ruotata, di un

espositore-distributore secondo la ulteriore forma realizzativa di figura 5;

- la figura 21 è una vista frontale di un espositore-distributore secondo la ulteriore forma realizzativa di figura 3;

5 - le figure 22 e 23 sono viste laterali dell'espositore-distributore oggetto del presente trovato;

- la figura 24 è un particolare dell'espositore-distributore oggetto del presente trovato che mostra il posizionamento della capsula nella fessura del pannello;

10 - la figura 25 illustra un particolare dell'espositore-distributore oggetto del presente trovato che mostra il posizionamento angolato, di pochissimi gradi, della capsula nella fessura del pannello;

15 - la figura 26 illustra un particolare dell'espositore-distributore oggetto del presente trovato che mostra il posizionamento angolato della capsula nella fessura del pannello;

- la figura 27 è un particolare dell'espositore-distributore oggetto del presente trovato che mostra il posizionamento della capsula nella fessura del pannello secondo una variante del presente trovato.

Facendo riferimento alle figure, con 1 è complessivamente indicato un espositore-distributore di capsule rigide di caffè o simili, ossia di capsule che contengono altre miscele per produrre the o tisane.

25 Il trovato infatti può essere utilizzato sia per esporre le capsule al fine di poter selezionare una bevanda di proprio gradimento sia

come dispenser per l'utilizzatore.

L'espositore-distributore 1 può essere realizzato in plastica e, in alternativa o combinazione in metallo.

Come è noto le capsule rigide, ossia in plastica o metallo, 5 comprendono un corpo C sostanzialmente tronco-conico, in cui dalla base superiore/maggiore sporge orizzontalmente verso l'esterno una flangia o bordo F perimetrale/anulare.

Il corpo C contiene il caffè o la miscela da cui si ricava, con una apposita macchina, non illustrata, la bevanda.

10 L'espositore-distributore 1 secondo il presente trovato comprende un pannello 101 sostanzialmente verticale in cui è ricavata una pluralità di sedi 102 atte a ricevere in modo liberamente amovibile la flangia o bordo F perimetrale delle capsule di caffè o bevande simili che sono così supportate in 15 vista a sbalzo in una posizione sporgente da detto pannello 101. In particolare grazie al presente trovato risulta esposta almeno parte della superficie laterale o di mantello della capsula.

Dette sedi 102 sono costituite da una pluralità di fessure praticate attraverso detto pannello 101, nelle quali fessure è infilata, in 20 modo liberamente amovibile, detta flangia o bordo F perimetrale delle capsule.

Come illustrato nelle figure, ad esempio in figura 2, le fessure sono di forma allungata in modo tale da ricevere una porzione di detta flangia o bordo F perimetrale delle capsule di caffè o 25 contenenti un'altra miscela per bevande (figura 24).

Nelle forme realizzative illustrate le fessure sono di forma

rettangolare allungata.

Come evidente dalla figura 24, la flangia F della capsula C si infila e sfila dalla fessura 102 del pannello 101 esclusivamente quando il piano passante per detta flangia F ossia la base
5 superiore o maggiore del tronco di cono si trova perfettamente a 90 gradi rispetto al pannello stesso 101.

Infatti la fessura 102 ha dimensioni identiche o leggermente superiori allo spessore della flangia F della capsula C: questo consente che una volta che la flangia F è inserita nella fessura
10 102, la capsula C si inclina anche di pochissimi gradi (figure 25 e 26) consentendo il suo posizionamento stabile sul pannello 101 (figura 24).

Quando quindi la capsula è supportata dal pannello 101, la flangia F di detta capsula è almeno parzialmente inserita nella
15 fessura 102 e inclinata verso il basso, rispetto al pannello stesso 101.

Secondo una variante, dette fessure hanno uno spessore sostanzialmente uguale o leggermente inferiore allo spessore di detta flangia o bordo F perimetrale delle capsule in modo tale da
20 creare attrito tra il bordo 102' di detta fessura e le superfici di detta flangia o bordo F perimetrale delle capsule di caffè o bevande simili.

Come illustrato nelle figure dette fessure sono realizzate parallele al piano di appoggio di detto espositore 1 e/o al suolo.
25 Ovviamente è possibile prevedere che dette fessure siano realizzate perpendicolari al piano di appoggio di detto espositore

1 e/o al suolo.

Secondo un'ulteriore forma esecutiva non illustrata dette fessure sono disposte secondo una o più direzioni rispetto al piano di appoggio di detto espositore 1 e/o al suolo, distanziate tra loro in
5 modo da non avere sovrapposizione tra le capsule supportate.

Per evitare sovrapposizioni, interferenze, eccessivi ingombri o sbilanciamento del pannello e quindi dell'espositore- distributore, dette fessure sono disposte sfalsate le une dalle altre.

Preferibilmente, per ottenere gli stessi vantaggi sopra elencati, le
10 fessure sono distribuite uniformemente su tutta la superficie del pannello 101.

Come illustrato nelle figure detto pannello 101 è realizzato di varie forme, geometriche o di fantasia, e dimensioni.

Per consentirne l'utilizzo ossia l'esposizione delle capsule o la
15 distribuzione all'utente il pannello 101 è provvisto di mezzi di aggancio a muro (non illustrati) o, in alternativa o combinazione a detti mezzi di aggancio a muro, di mezzi di appoggio su un ripiano o sul suolo.

Detti mezzi di appoggio, nelle forme esecutive illustrate, sono
20 costituiti da una base di appoggio 103 su cui è posizionato a sbalzo detto pannello 101.

Il pannello 101 può essere incollato alla base di appoggio 103 oppure come illustrato la base di appoggio 103 può essere provvista di un intaglio 103' su cui si inserisce il bordo di detto
25 pannello 101 od una estensione di supporto 101' collegata a detto pannello 101.

L'estensione di supporto 101' può essere incollata, incastrata o realizzata di pezzo con detto pannello 101.

Per consentire un posizionamento stabile delle capsule sul pannello 101, il pannello 101 è posizionato leggermente inclinato
5 a formare un angolo acuto A con il piano di appoggio di detto espositore 1 e/o il suolo.

In particolare nel caso in cui il pannello 101 sia appoggiato ad una superficie od al suolo e quindi sia più facilmente spostabile o posto in posizioni in cui possa essere facilmente urtato, il
10 pannello 101 è posizionato sulla base di appoggio 103 con una elevata inclinazione, da 20° o maggiore, per accentuare maggiormente la tenuta delle capsule anche in caso di un urto che sposti leggermente l'espositore 1, in modo tale da accentuare ulteriormente l'inclinazione verso il basso (suolo)
15 della flangia F inserita nella fessura 102 (figura 24).

Il pannello 101 può anche riportare marchi e/o messaggi pubblicitari qualsivoglia.

Il sistema di "aggancio" delle capsule è estremamente semplice ed efficace e consente di poter realizzare espositori 1 di qualsiasi
20 dimensione, senza difficoltà.

Per un esercizio commerciale è possibile avere una porzione di parete allestita con capsule di colori differenti così da creare un forte impatto scenografico e, quando il pannello 101 fosse attaccato al muro si può anche evitare l'inclinazione del pannello
25 stesso 101.

Dalla parete di qualche metro quadro si può passare al

particolare da casa o ufficio affiancato alla macchinetta da caffè di dimensioni quindi assolutamente contenute.

Il sistema di aggancio delle capsule al pannello 101 permette di utilizzare diversi materiali come cartone, legno, plastica, vetro,
5 metallo, ecc e di sviluppare tutte le forme che la fantasia ci consente senza vincolo costruttivo.

E' così conseguito lo scopo menzionato al preambolo della descrizione.

L'ambito di tutela del presente trovato è definito dalle
10 rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande del tipo comprendente un corpo (C) sostanzialmente tronco-conico, in cui dalla base maggiore
5 sporge orizzontalmente verso l'esterno una flangia o bordo (F) perimetrale, caratterizzato dal fatto di comprendere un pannello (101) sostanzialmente verticale in cui è ricavata una pluralità di sedi (102) atte a ricevere in modo liberamente amovibile detta flangia o bordo (F) perimetrale delle capsule di caffè che sono
10 così supportate in vista a sbalzo in una posizione sporgente da detto pannello (101).

2. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che dette sedi (102) sono costituite da una pluralità di fessure
15 praticate attraverso detto pannello (101), nelle quali fessure è infilata detta flangia o bordo (F) perimetrale delle capsule.

3. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo la rivendicazione 1 o 2 caratterizzato dal fatto che dette fessure sono di forma allungata in modo tale da
20 ricevere una porzione di detta flangia o bordo (F) perimetrale delle capsule.

4. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che dette fessure sono di forma
25 rettangolare allungata.

5. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di

altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che dette fessure hanno uno spessore sostanzialmente uguale o leggermente superiore allo spessore di detta flangia o bordo (F) perimetrale delle capsule in modo che
5 quando detta flangia (f) sia inserita nella fessura (102), la capsula (C) sia inclinata verso il basso ossia verso il piano di appoggio di detto espositore (1) e/o il suolo.

6. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni
10 da 1 a 4 caratterizzato dal fatto che dette fessure hanno uno spessore sostanzialmente uguale o leggermente inferiore allo spessore di detta flangia o bordo (F) perimetrale delle capsule in modo tale da creare attrito tra il bordo (102') di detta fessura e le superfici di detta flangia o bordo (F) perimetrale delle capsule.

15 7. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che dette fessure sono realizzate parallele al piano di appoggio di detto espositore (1) e/o al suolo.

8. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di
20 altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che dette fessure sono realizzate perpendicolari al piano di appoggio di detto espositore (1) e/o al suolo.

9. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di
25 altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che dette fessure sono disposte secondo

una o più direzioni rispetto al piano di appoggio di detto espositore (1) e/o al suolo.

10. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni
5 caratterizzato dal fatto che dette fessure sono disposte sfalsate le une dalle altre.

11. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni
10 caratterizzato dal fatto che dette fessure sono distribuite uniformemente su tutta la superficie del pannello (101).

12. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni
caratterizzato dal fatto che detto pannello (101) è realizzato di varie forme, geometriche o di fantasia, e dimensioni.

15 13. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni
caratterizzato dal fatto che detto pannello (101) è provvisto di mezzi di aggancio a muro.

14. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di
20 altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni
caratterizzato dal fatto che detto pannello (101) è provvisto di mezzi di appoggio su un ripiano o sul suolo.

15. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo la rivendicazione 14 caratterizzato dal
25 fatto che detti mezzi di appoggio sono costituiti da una base di appoggio (103) su cui è posizionato a sbalzo detto pannello

(101).

16. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo la rivendicazione 14 o 15 caratterizzato dal fatto che detto pannello (101) è incollato alla base di appoggio (103).

17. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo la rivendicazione 14 o 15 caratterizzato dal fatto che detti mezzi di appoggio sono costituiti da una base di appoggio (103) provvista di un intaglio (103') su cui si inserisce il bordo di detto pannello (101) od una estensione di supporto (101') collegata a detto pannello (101).

18. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo la rivendicazione 17 caratterizzato dal fatto che detta estensione di supporto (101') è incollata, incastrata o realizzata di pezzo con detto pannello (101).

19. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che detto pannello (101) è posizionato leggermente inclinato a formare un angolo acuto (A) con il piano di appoggio di detto espositore (1) e/o il suolo.

20. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che detto pannello (101) è posizionato inclinato rispetto al piano di appoggio di detto espositore (1) e/o il suolo, di un angolo uguale o maggiore a 20° (A).

21. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di

altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che è realizzato in plastica.

22. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni
5 caratterizzato dal fatto che è realizzato in metallo.

23. Espositore-distributore (1) di capsule rigide di caffè o di altre bevande secondo una o più delle precedenti rivendicazioni caratterizzato dal fatto che è realizzato in cartone, legno, e/o
vetro.

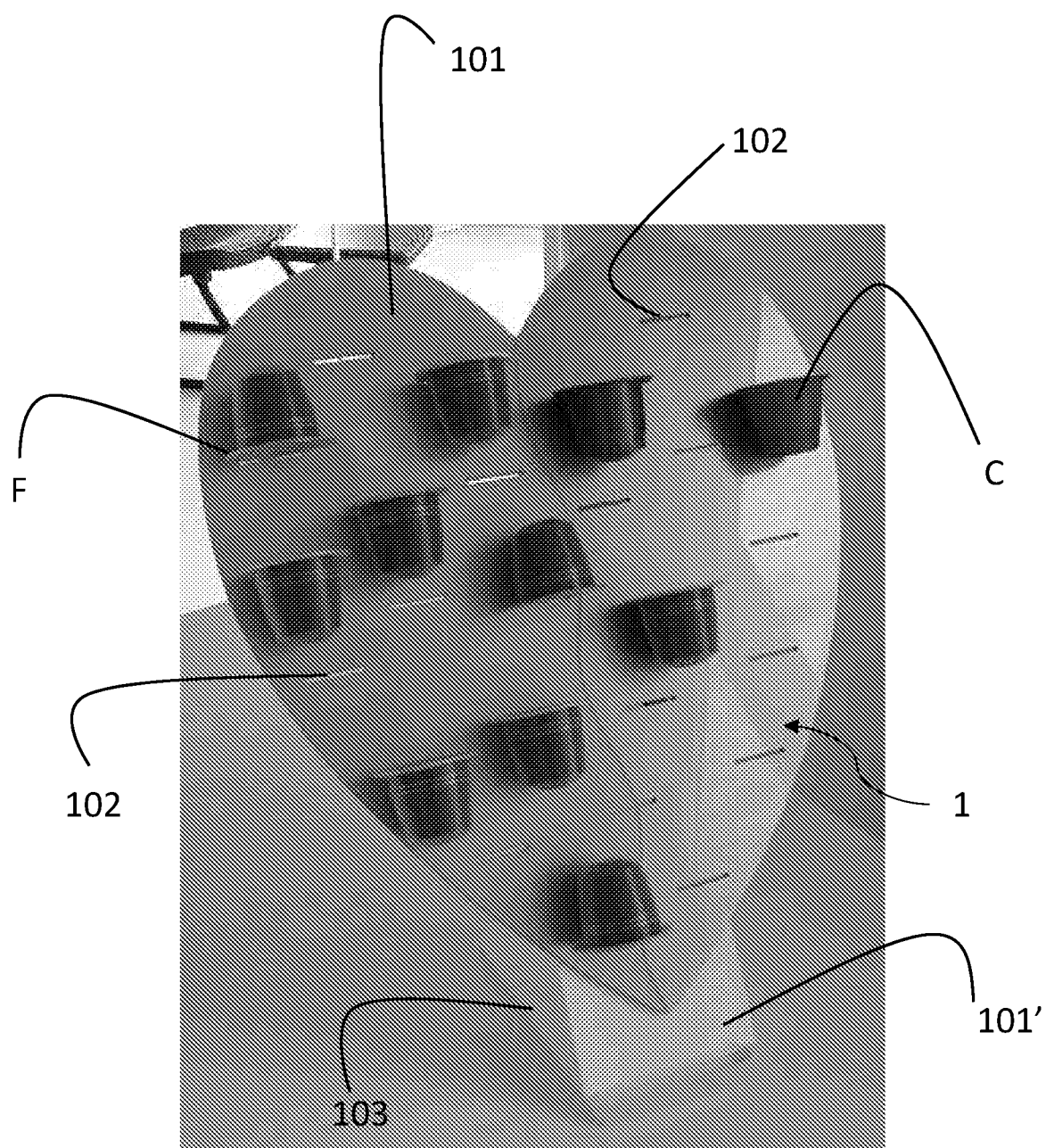
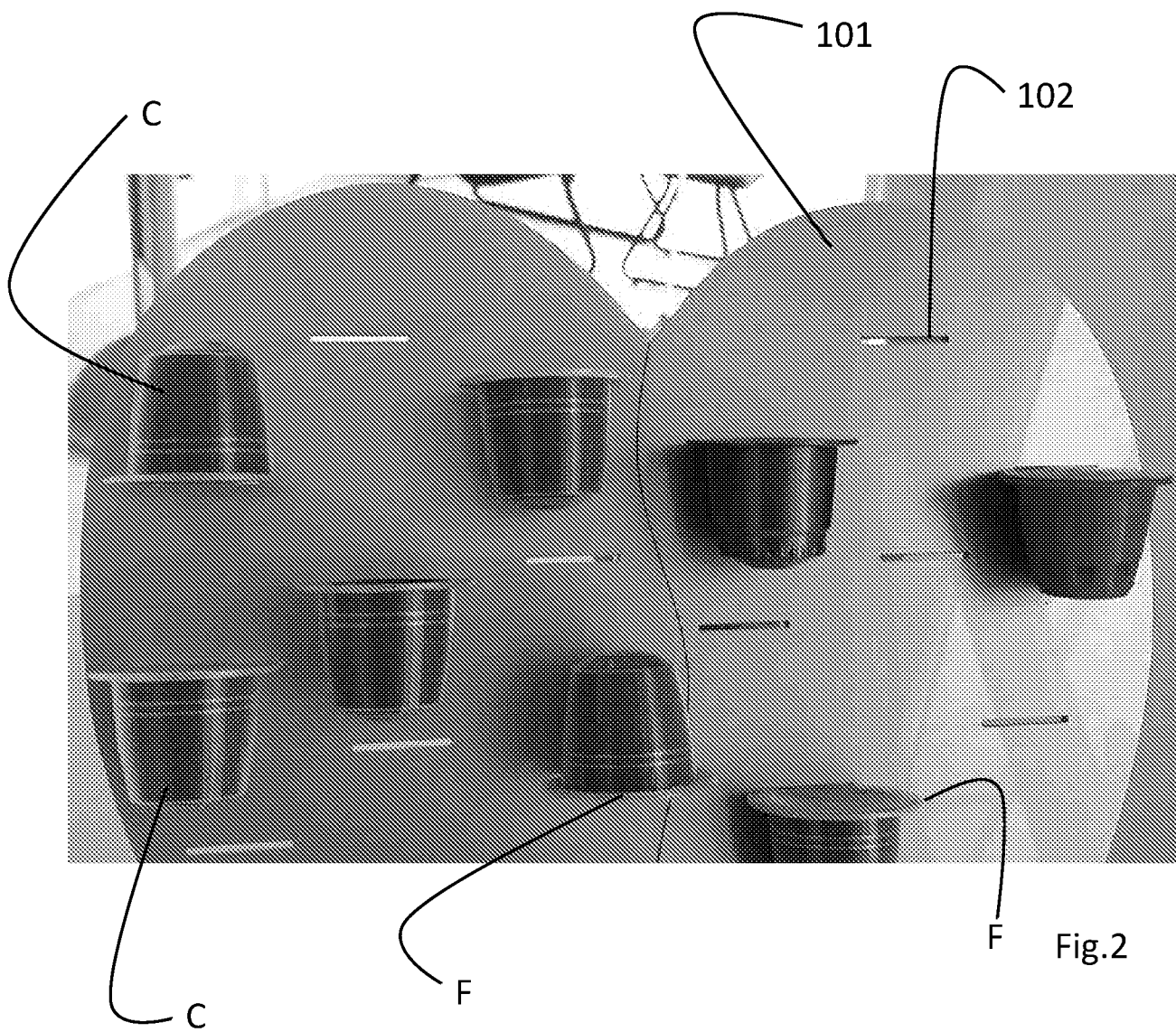


Fig.1



102

Fig.3

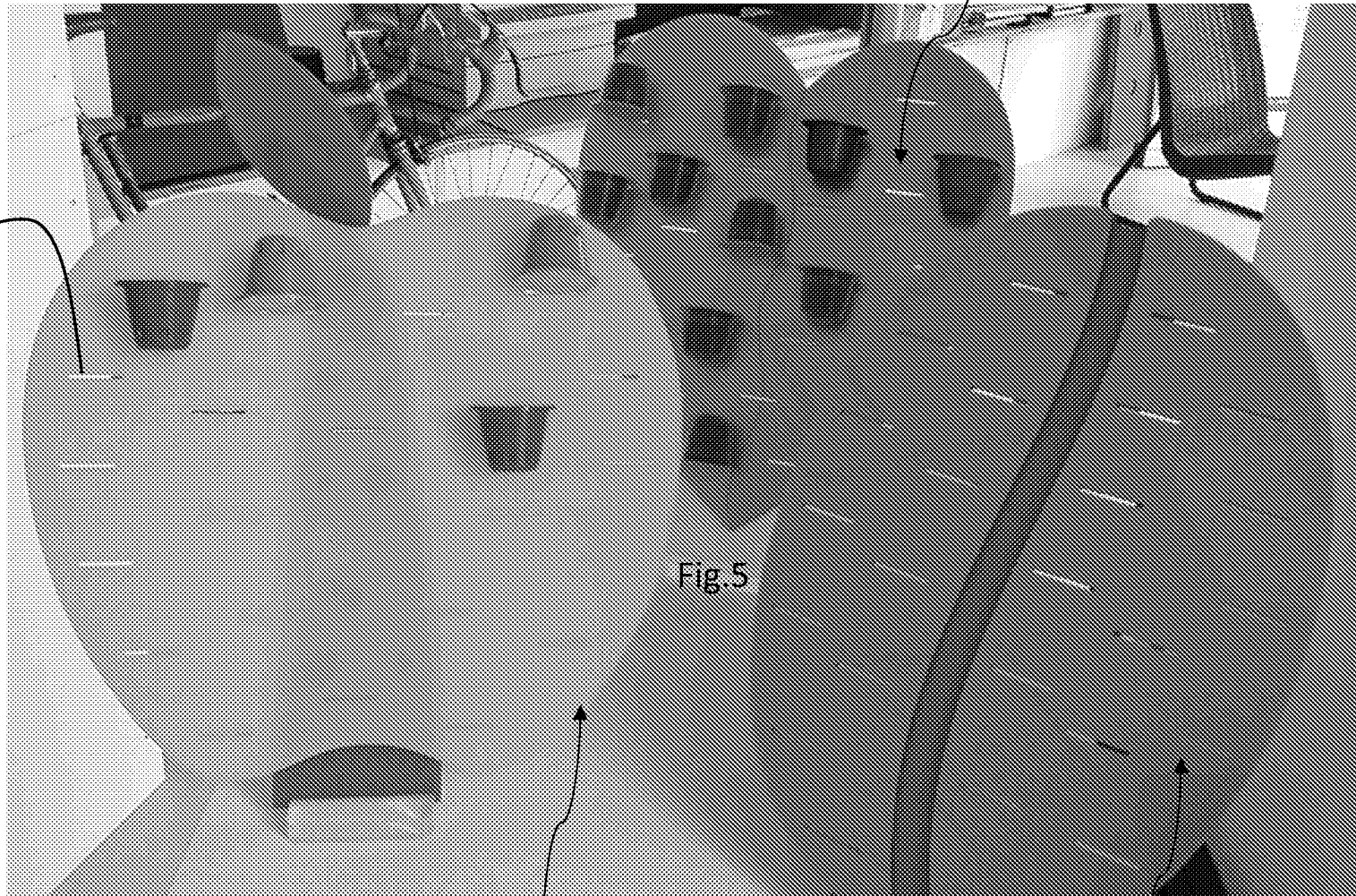
1

Fig.5

Fig.4

1

1



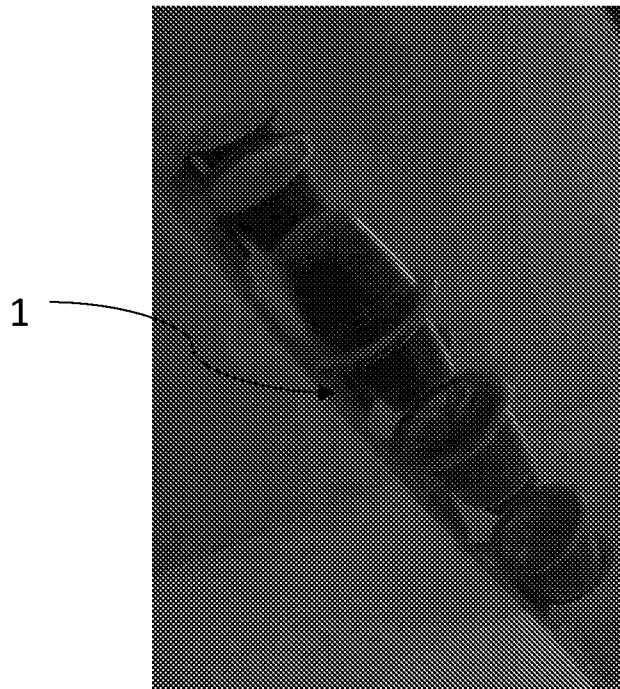


Fig.6

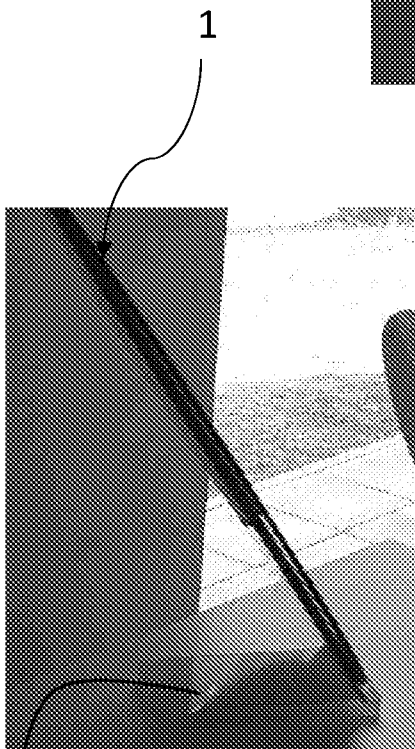


Fig.7

103

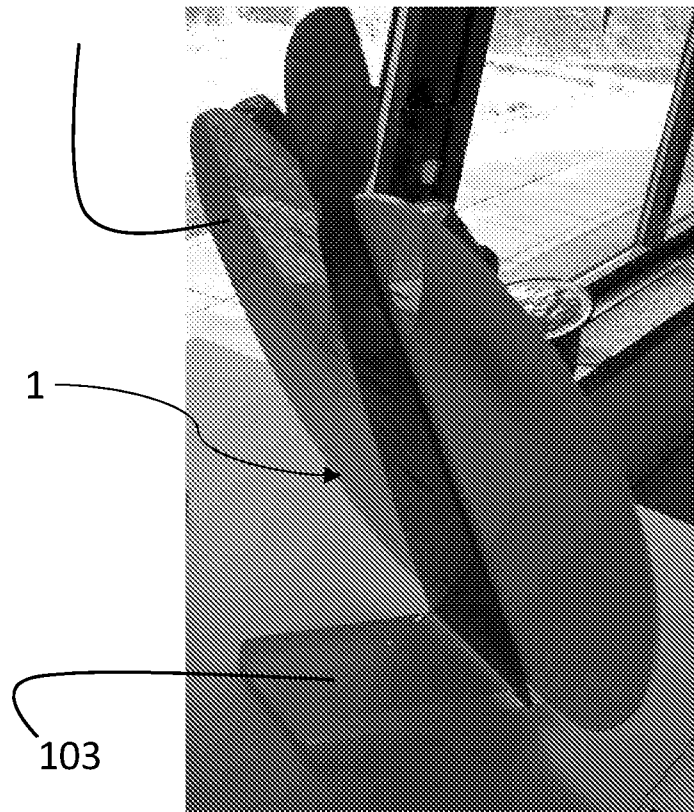
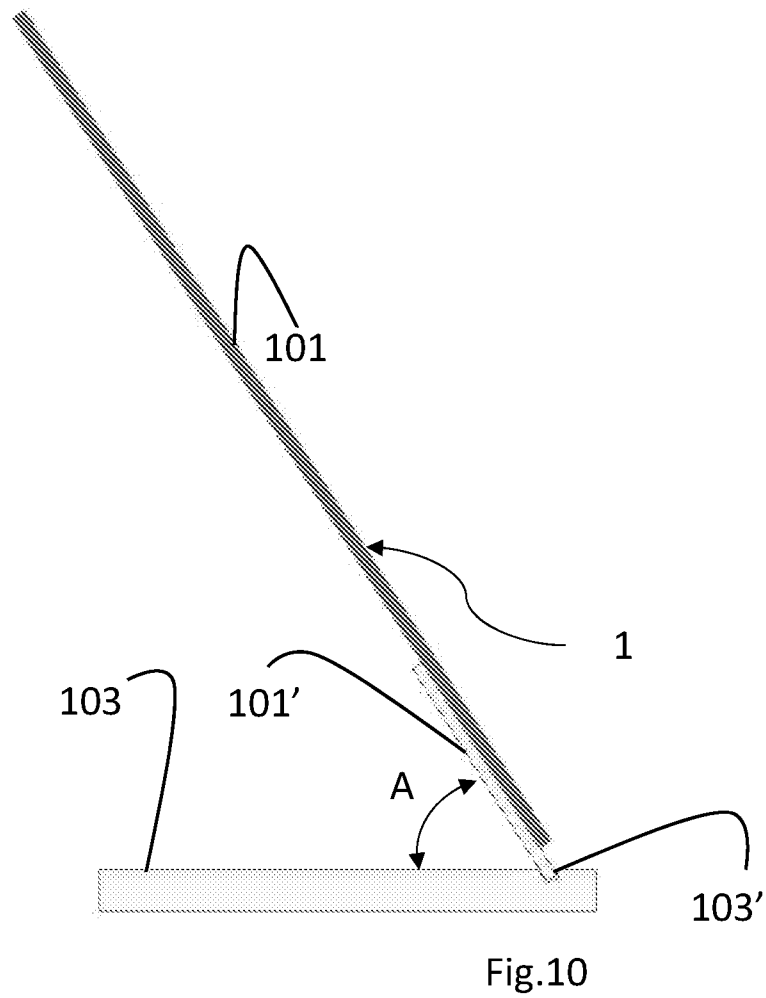
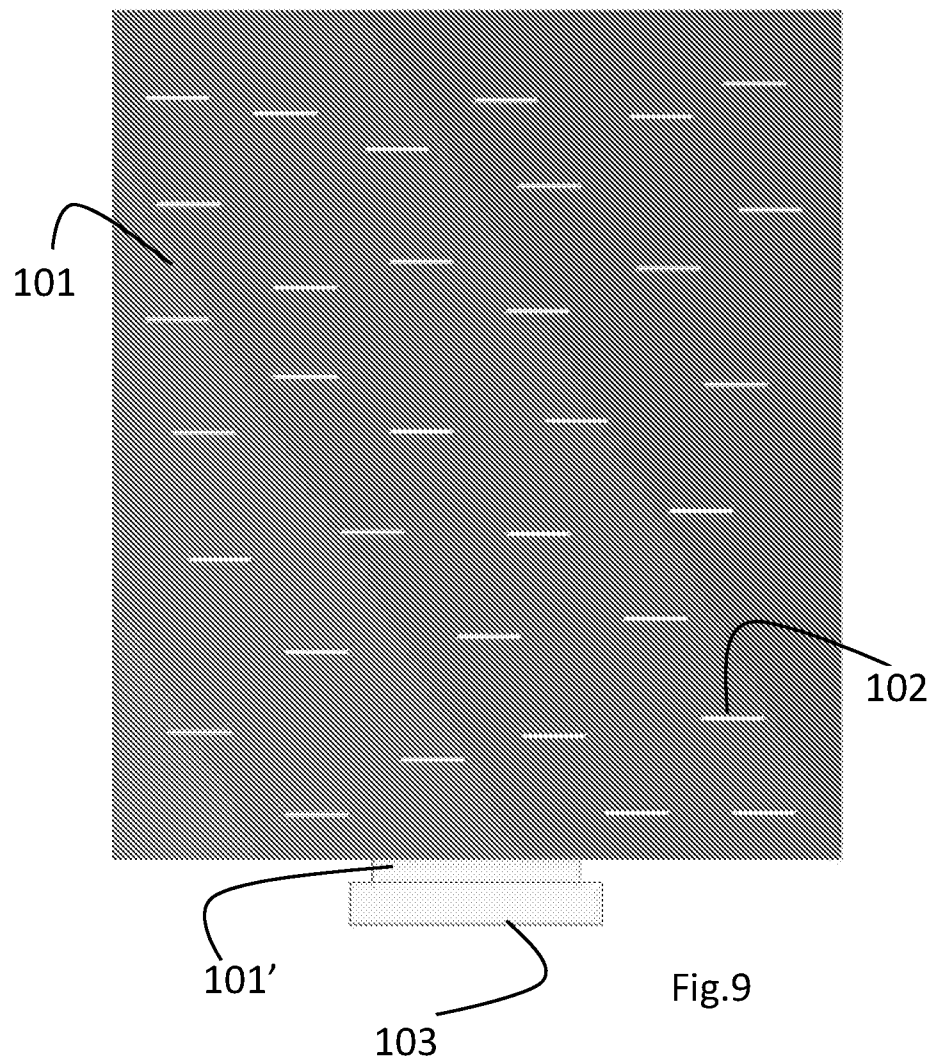


Fig.8

103



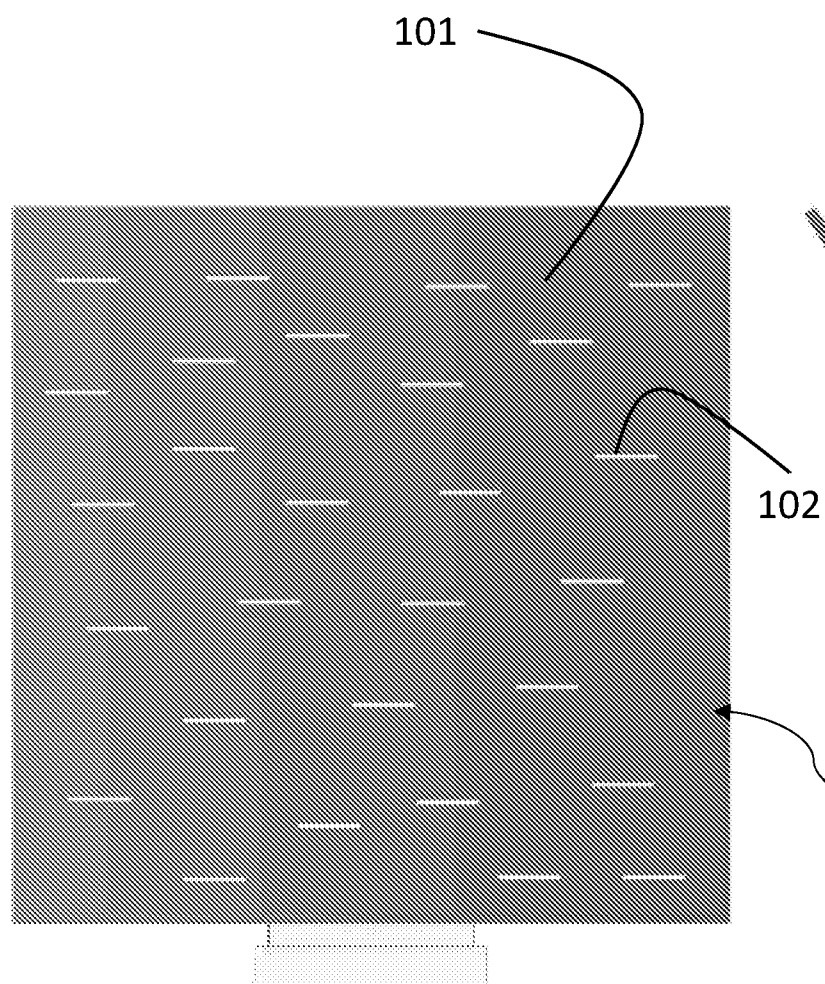


Fig.11

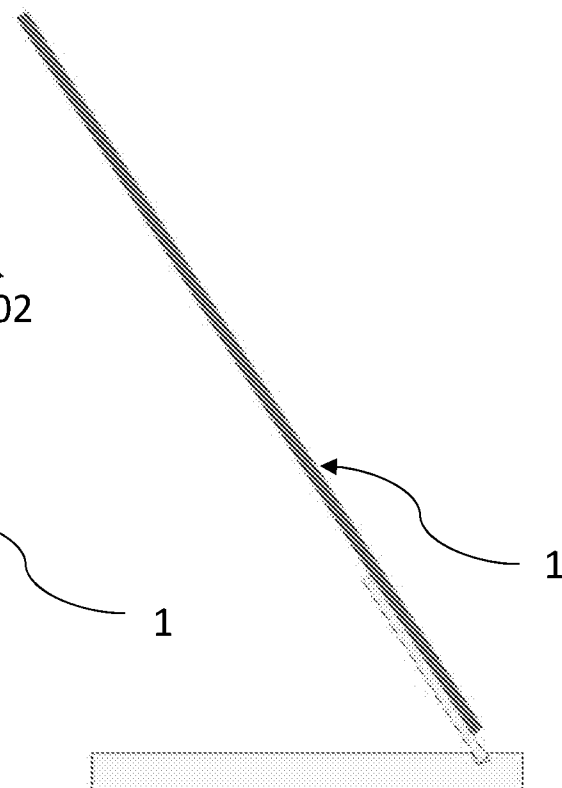


Fig.12

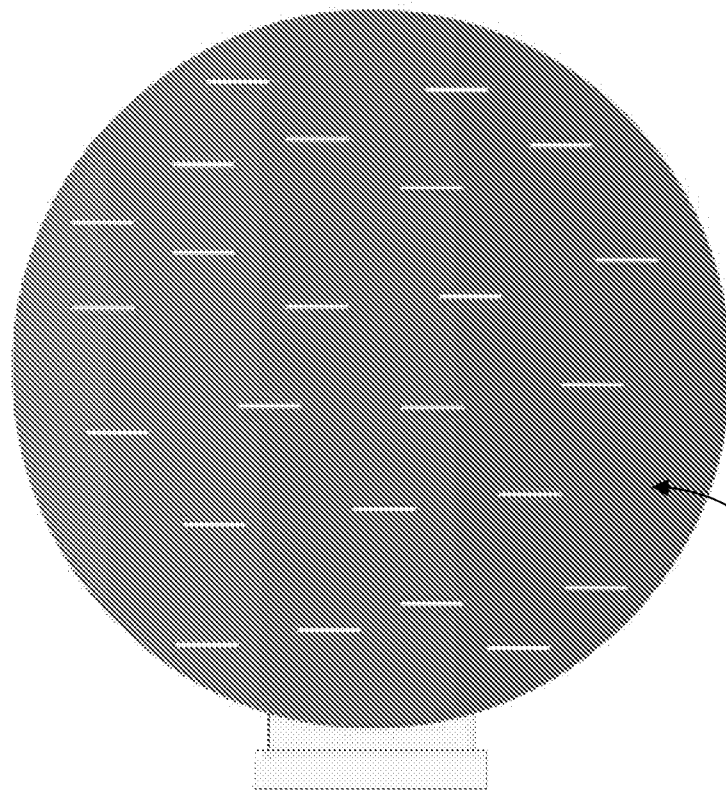


Fig.13

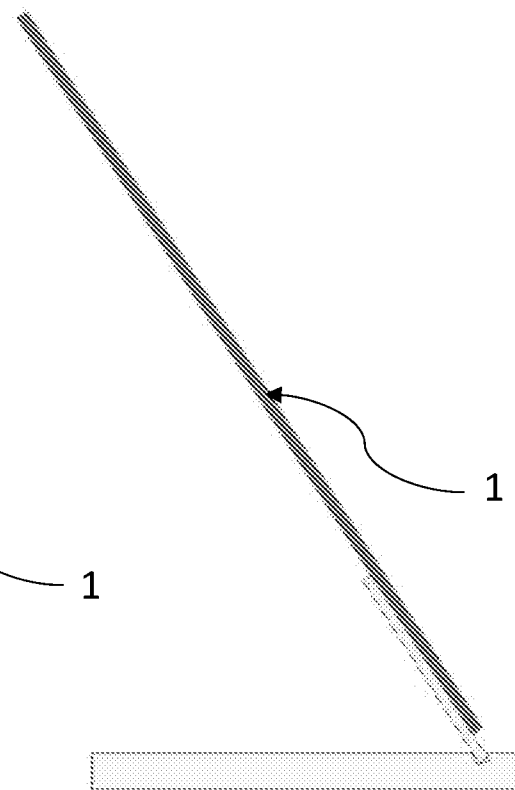


Fig.14

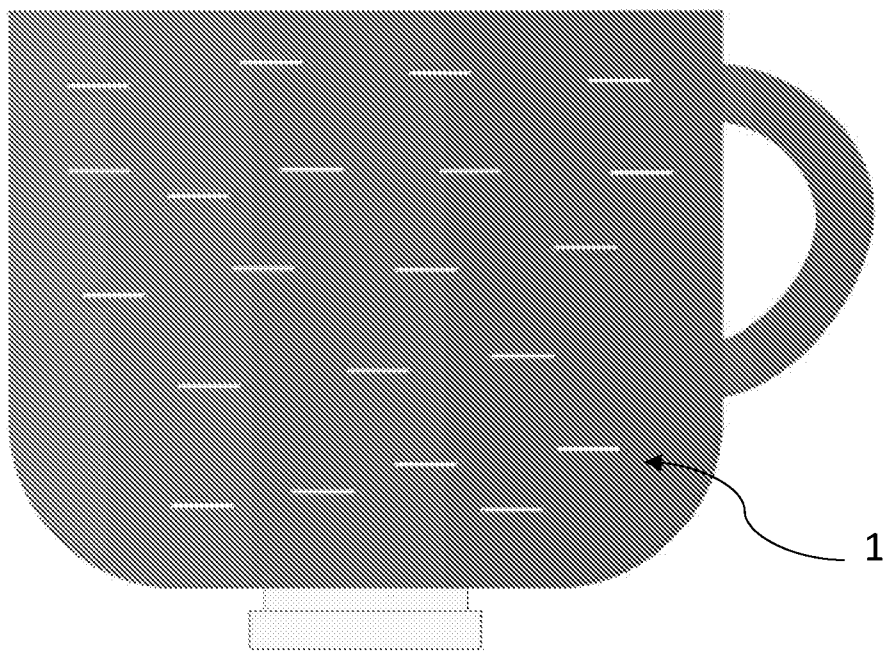


Fig.15

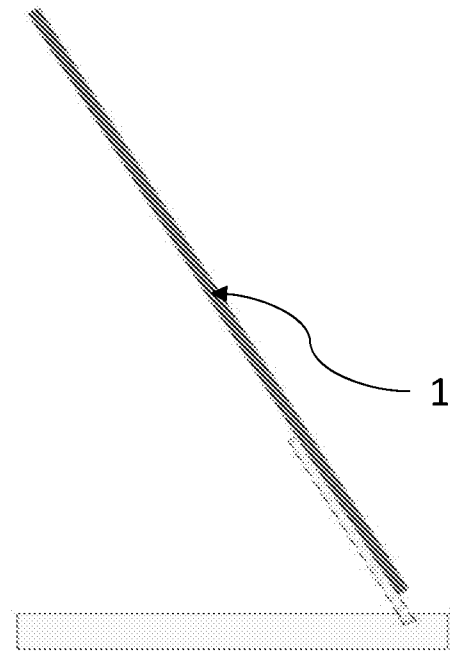


Fig.16

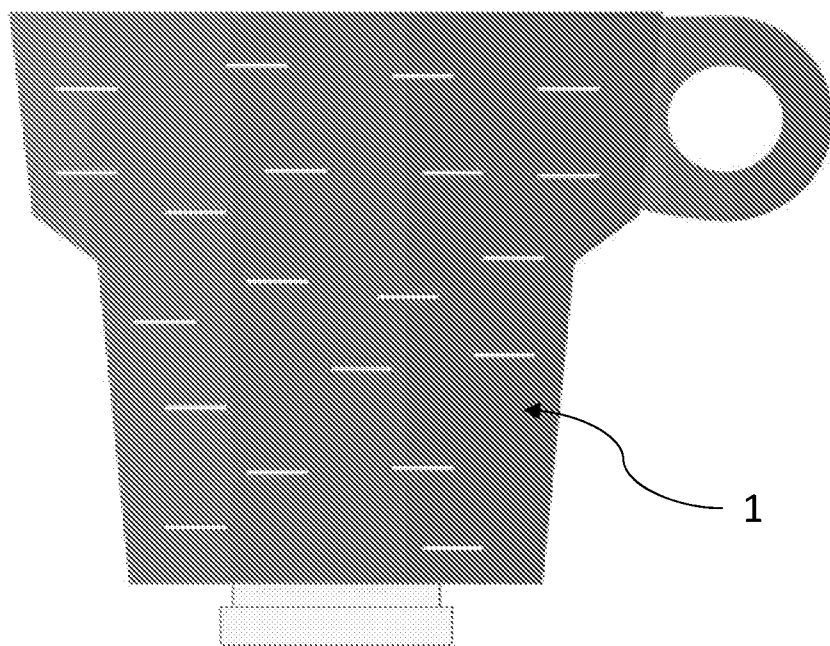


Fig.17

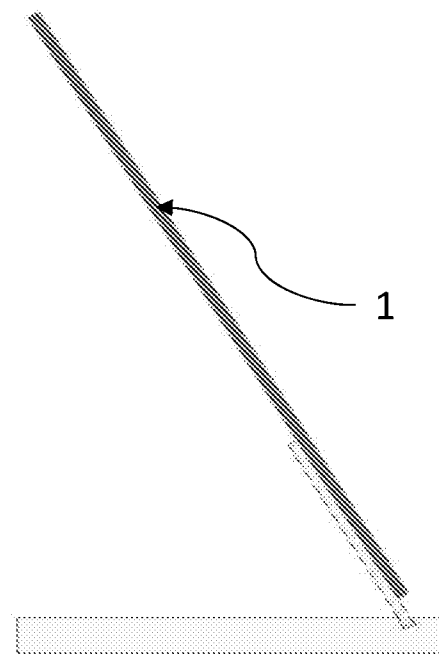


Fig.18

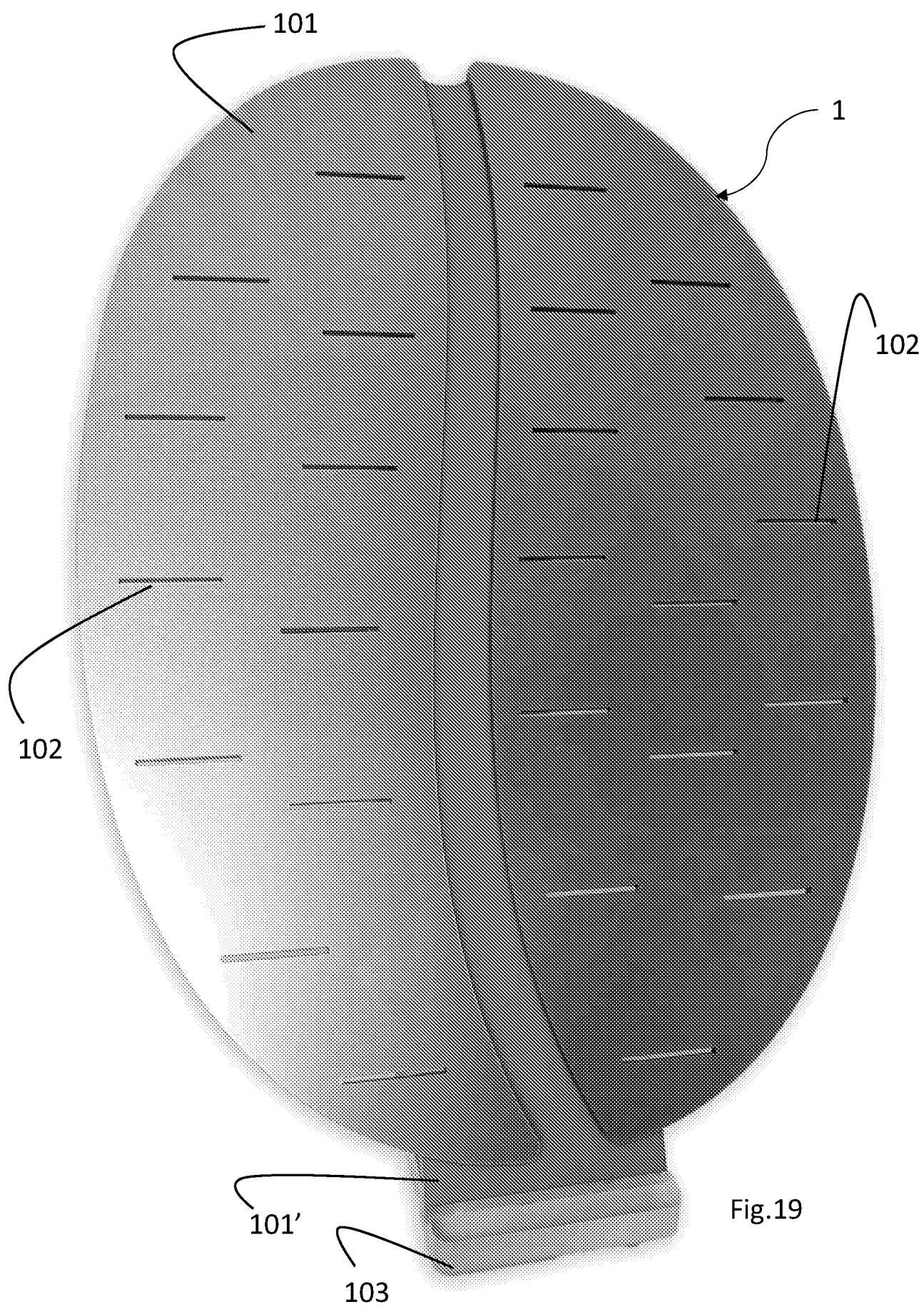


Fig.19

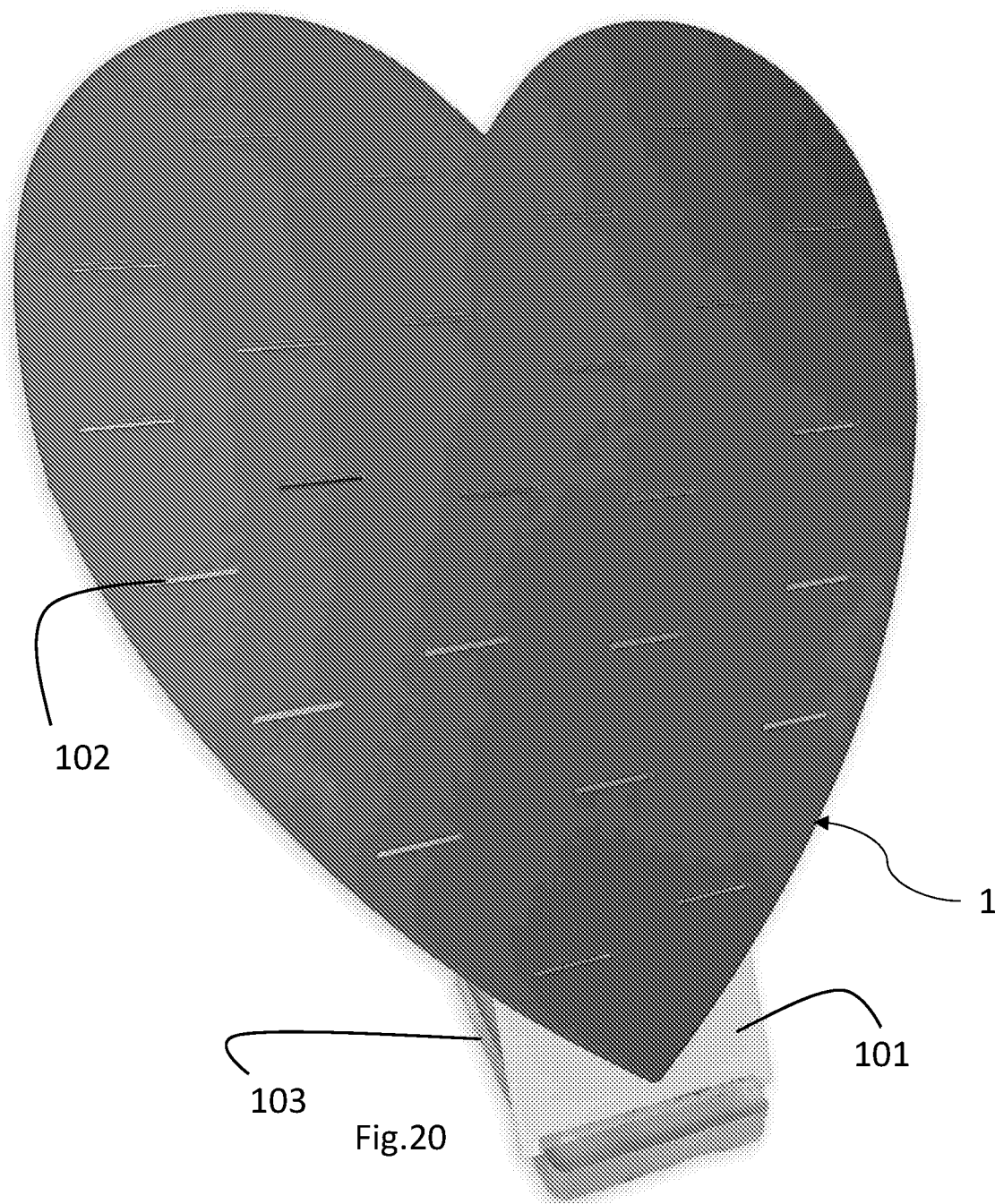


Fig.20

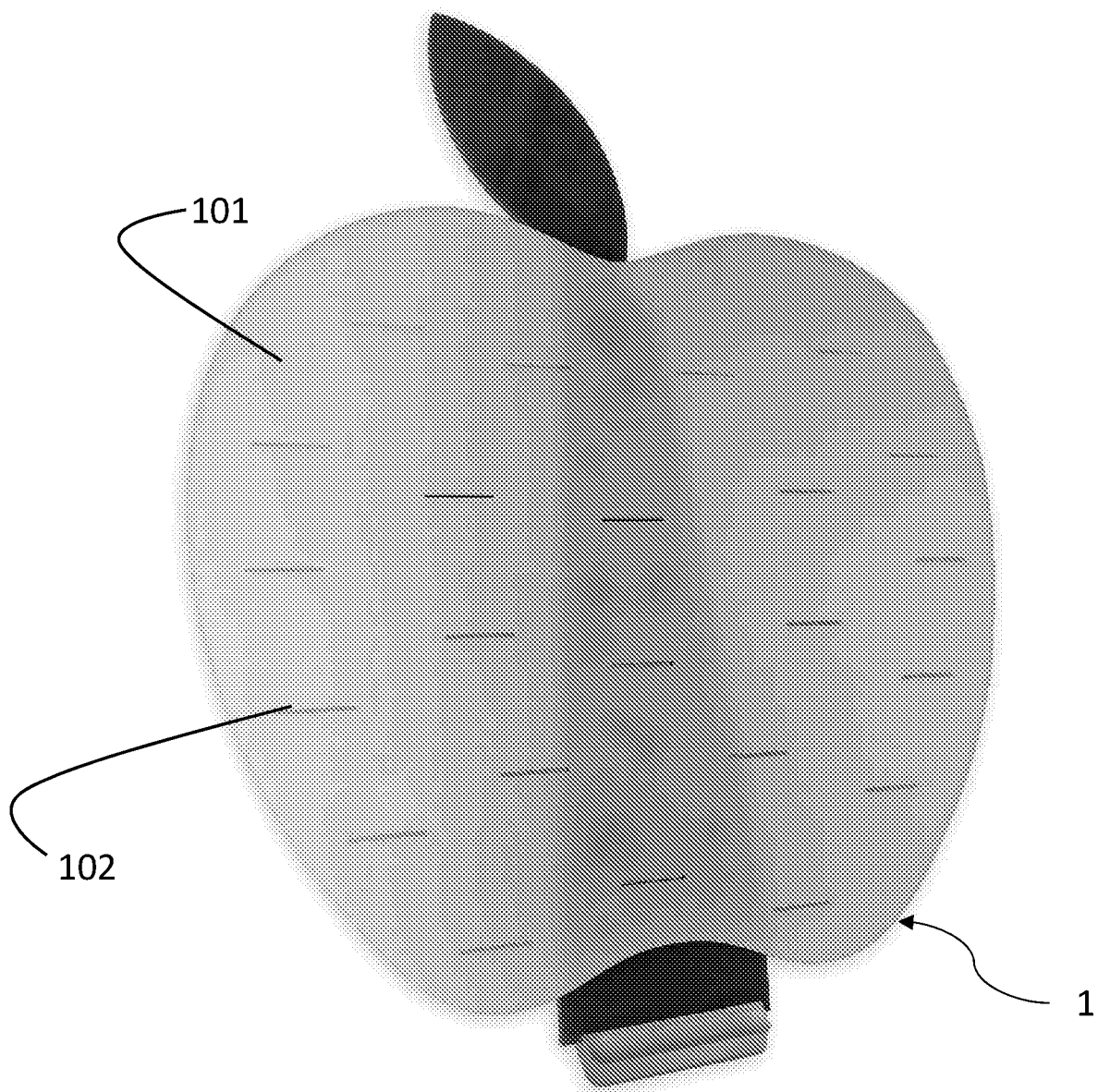


Fig.21

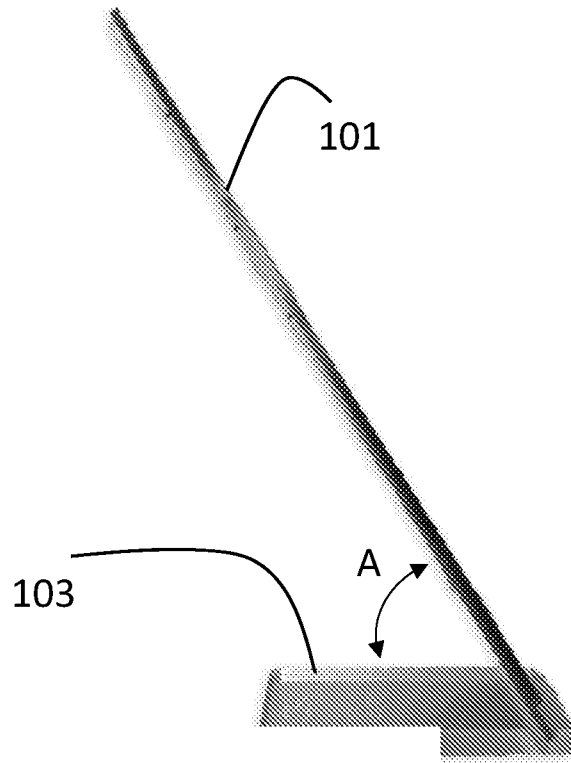


Fig.22

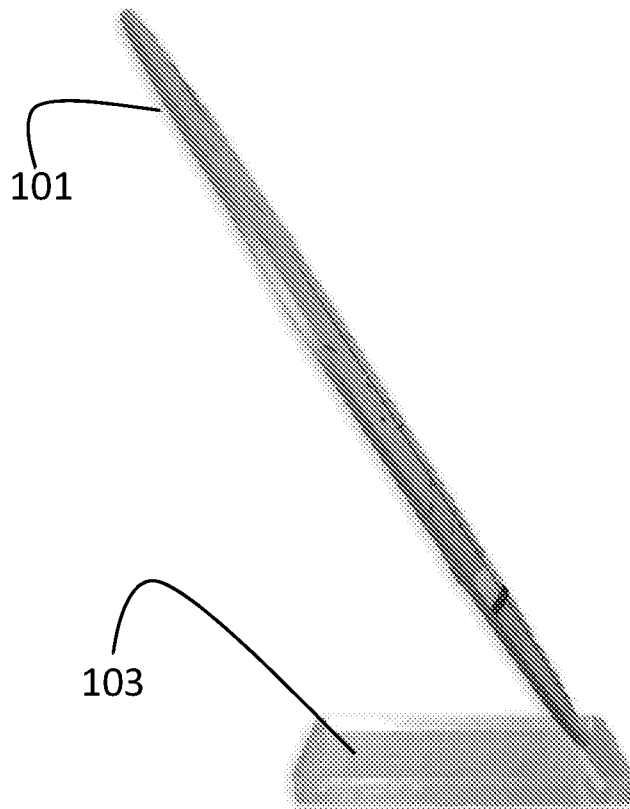


Fig.23

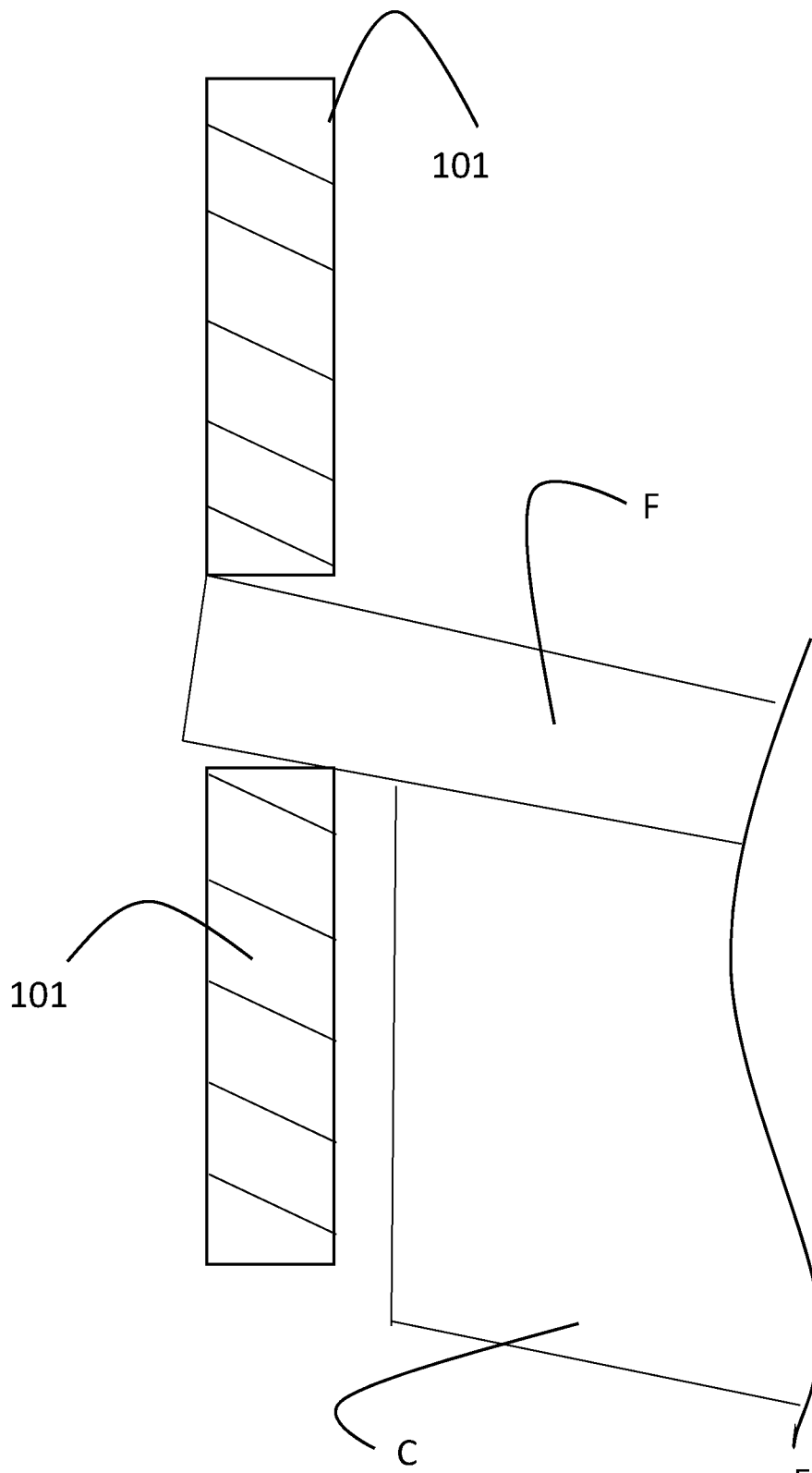


Fig.24

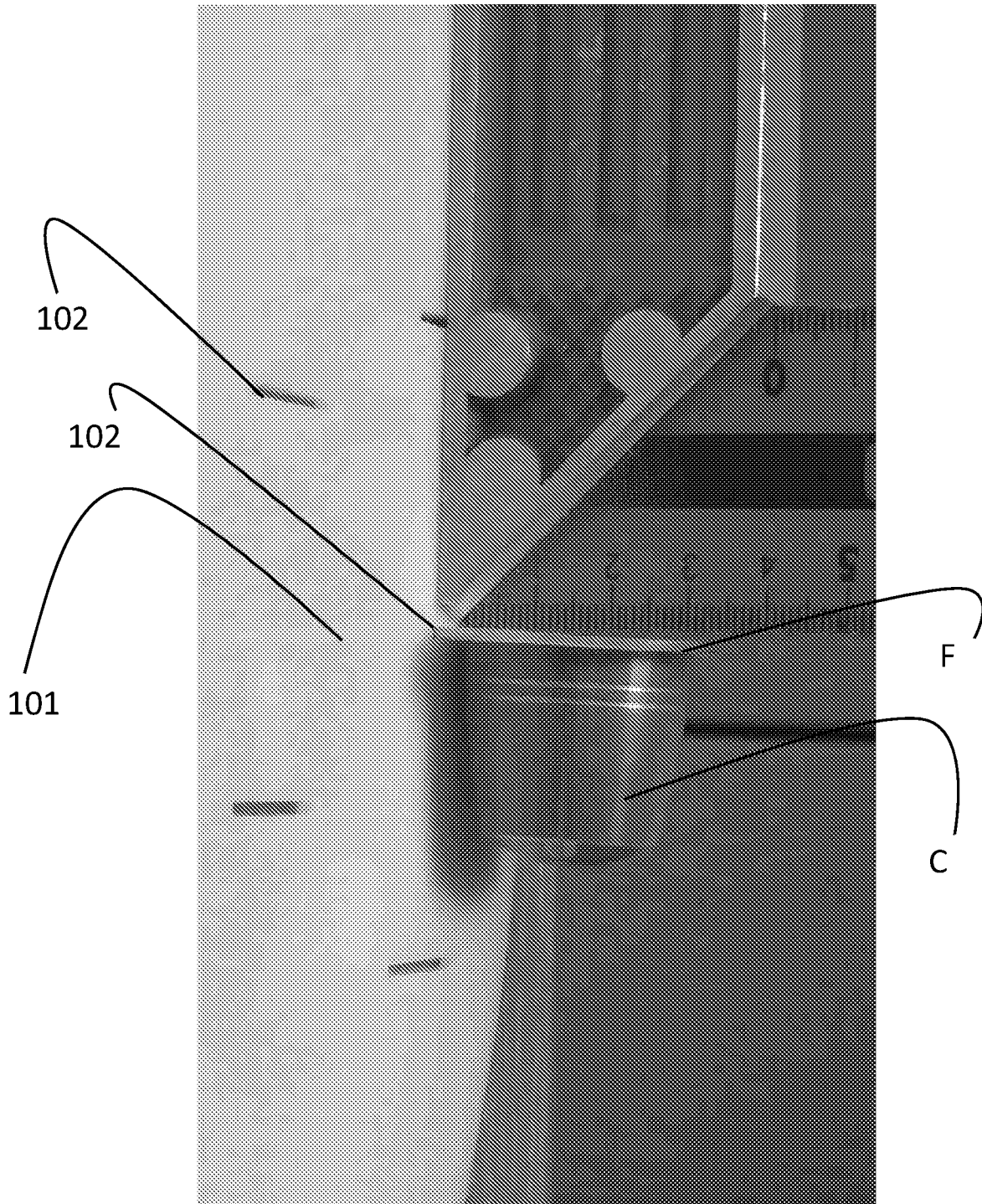


Fig.25

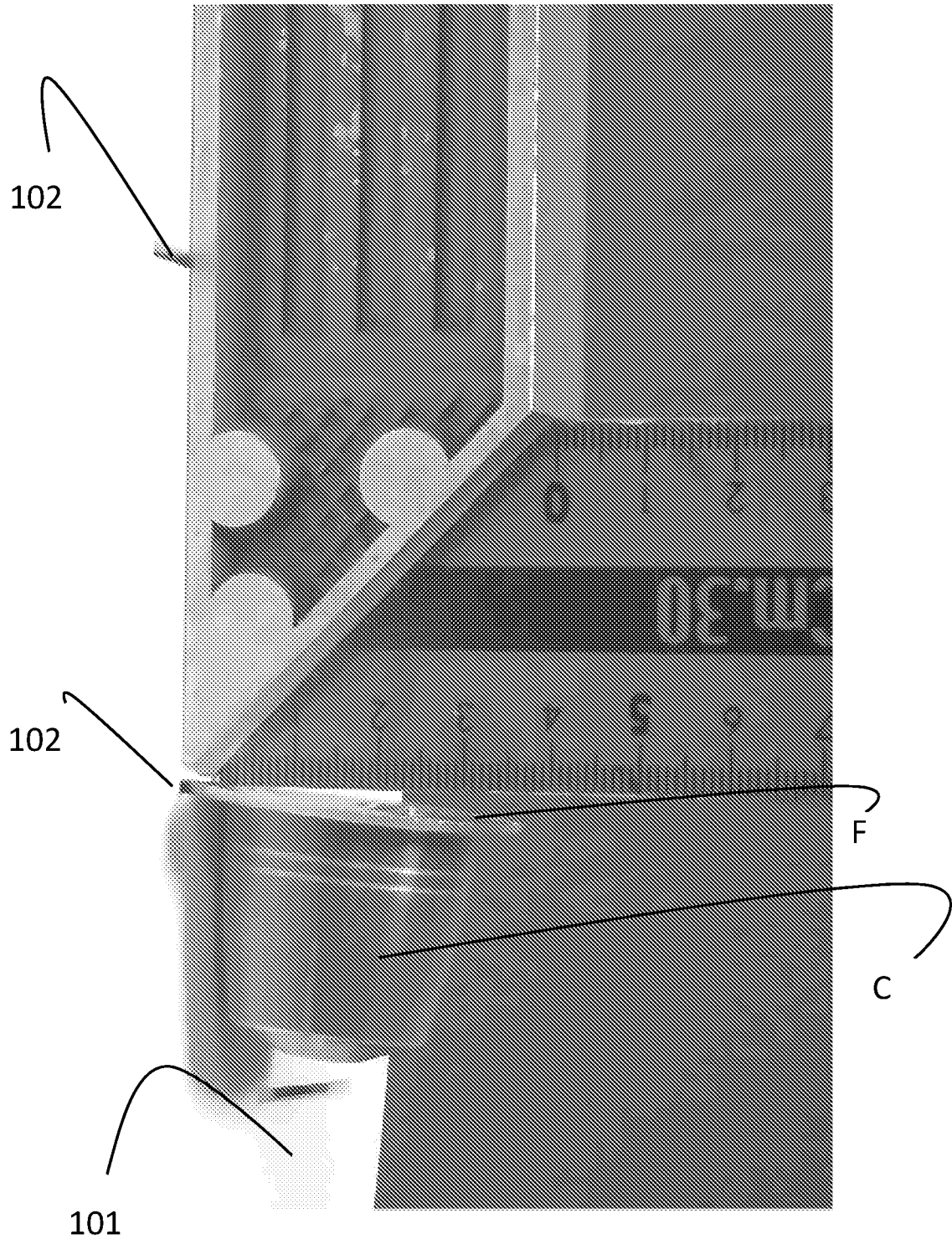


Fig.26

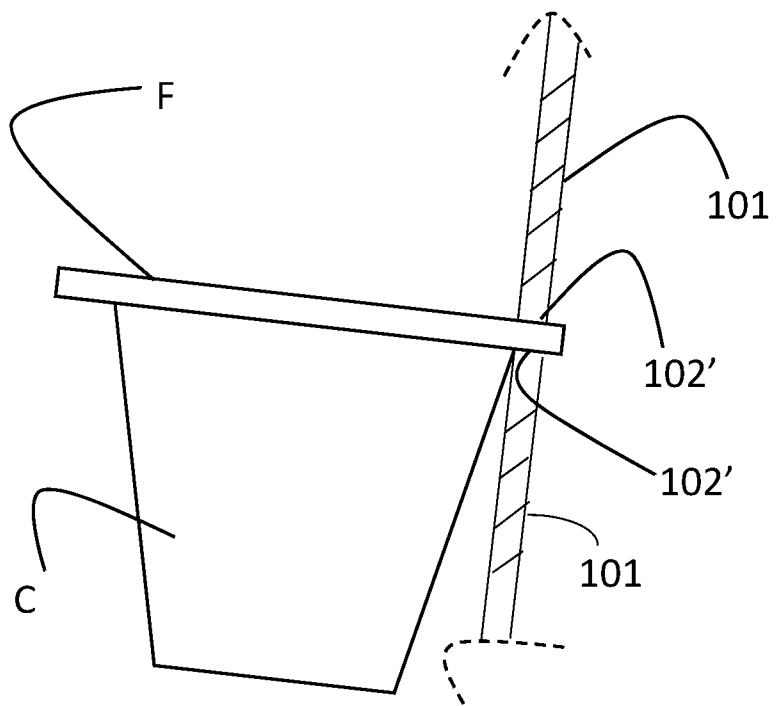


Fig.27