

CONFEDERAZIONE SVIZZERA  
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) **CH** **720 919 A2**

(51) Int. Cl.: **A45D 34/04** (2006.01)

**Domanda di brevetto per la Svizzera ed il Liechtenstein**  
Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

(12) **DOMANDA DI BREVETTO**

(21) Numero della domanda: 000724/2024

(22) Data di deposito: 05.07.2024

(43) Domanda pubblicata: 15.01.2025

(30) Priorità: 06.07.2023  
IT 102023000014112

(71) Richiedente:  
DEAHORO S.R.L., VIALE DANTE ALIGHIERI, 43/A,  
21016 LUINO (VA) (IT)

(72) Inventore/Inventori:  
DARIO ORLANDI, 21030, MARHIROLO (IT)  
KATRIN SCIAINI, 21030, MARCHIROLO (IT)

(54) **Dispositivo struccante**

(57) L'invenzione concerne un dispositivo struccante (10) comprendente:

un contenitore (11) contenente un liquido struccante;

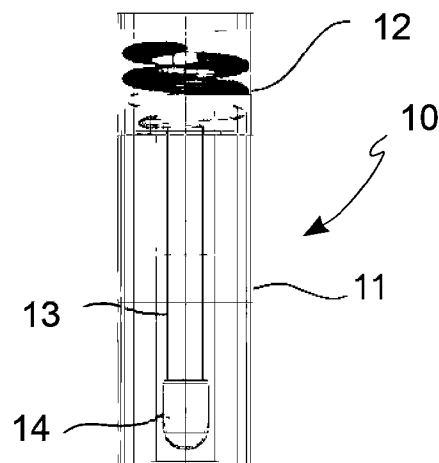
almeno un contenitore (11) vuoto;

almeno un tappo (12) di chiusura per detti contenitori;

un'astina (13) collegata al tappo (12) ad una estremità ed un applicatore (14) posto sull'altra estremità dell'astina, l'applicatore (14) presentando una forma con una punta arrotondata ed una superficie piatta obliqua,

in cui:

l'astina (13) con detto applicatore (14) è atta ad esser e riposta alternativamente nel contenitore che contiene il liquido struccante oppure in detto almeno un contenitore vuoto.



## Descrizione

### Settore della Tecnica

[0001] L'invenzione riguarda il settore cosmetico e più in particolare si riferisce ad un dispositivo struccante particolarmente adatto per rimuovere e/o correggere le sbavature del trucco da varie parti del viso quali occhi, e/o sopracciglia e/o labbra.

### Arte Nota

[0002] Sono già conosciuti o presenti sul mercato diversi prodotti struccanti. Si tratta nella maggior parte dei casi di detergenti/liquidi struccanti che vengono utilizzati con dischetti di ovatta o bastoncini cotonati. Si applica una certa quantità di detergente sul dischetto o sul bastoncino e si applica sul viso o sulla zona da detergere. Questa modalità di utilizzo è però poco pratica e poco precisa perché richiede di utilizzare più prodotti separati e non consente la rimozione accurata di sbavature del trucco.

[0003] Una parziale soluzione al problema della praticità è rappresentata dalle penne struccanti che permettono di utilizzare un solo prodotto ma che danno origine ad una serie di inconvenienti. La punta della penna è sempre impregnata di detergente/liquido struccante e quindi la sua pulizia dopo l'uso è difficoltosa e comporta anche spreco di detergente e rischio di contaminazione. La punta della penna di forma conica non è poi ugualmente adatta per la rimozione e/o correzione delle sbavature del trucco su tutte le parti del viso, non consentendo quindi sempre la necessaria accuratezza. Inoltre, le penne struccanti vengono generalmente buttate quando il liquido struccante in esse contenuto si esaurisce.

[0004] Gli Inventori hanno risolto tutti gli inconvenienti dei prodotti dell'arte nota con un dispositivo struccante in grado di rimuovere in modo funzionale, efficace, accurato e pratico le sbavature del trucco su occhi e/o sopracciglia e/o labbra.

### Descrizione dell'Invenzione

[0005] L'invenzione è definita dalle rivendicazioni allegate.

[0006] Scopo della presente invenzione è un dispositivo struccante che risolva i molteplici problemi presenti nell'arte nota.

[0007] Raggiunge lo scopo il dispositivo struccante avente le caratteristiche richiamate nelle rivendicazioni annesse.

[0008] Le rivendicazioni così come la descrizione e le figure costituiscono parte integrante dell'insegnamento tecnico qui fornito in merito all'invenzione.

[0009] La seguente descrizione sintetica dell'invenzione è data allo scopo di fornire una comprensione di base di alcuni aspetti dell'invenzione.

[0010] Questa descrizione sintetica non è una descrizione estesa e come tale non va intesa come atta a identificare tutti gli elementi chiave o critici dell'invenzione, o atta a delineare completamente lo scopo dell'invenzione. Il suo solo scopo è di presentare alcuni fra molteplici concetti dell'invenzione in una forma semplificata e concisa così da anticipare alcuni elementi presenti nelle figure e nella descrizione di dettaglio riportate sotto.

[0011] Il dispositivo struccante oggetto della presente invenzione comprende un contenitore per il liquido struccante, un tappo per il contenitore, un'astina collegata al tappo ad una estremità ed un applicatore posto sull'altra estremità dell'astina caratterizzato dal fatto che l'applicatore presenta una forma con una punta arrotondata ed una superficie piatta obliqua.

### Breve Descrizione delle Figure

[0012] Le caratteristiche ed i vantaggi della presente invenzione risulteranno chiari dalla seguente descrizione di forme preferite di realizzazione fatta a titolo esemplificativo e non limitativo con l'ausilio delle annesse figure in cui:

Le Figure 1A-1D e la Figura 1E rappresentano, rispettivamente, un disegno del dispositivo struccante della presente invenzione nella sua forma di realizzazione preferita ed il rispettivo tappo a cui è collegata l'astina con applicatore;

Le Figure 2A-2D rappresentano un disegno schematico del dispositivo struccante della presente invenzione in sezione dall'alto (Fig. 2A), in sezione accidentale (Fig. 2B), in sezione laterale (Fig. 2C e Fig. 2D);

Le Figure 3A-3D rappresentano un disegno schematico del contenitore del dispositivo struccante illustrato nelle Figure 2A-2D in sezione dall'alto (Fig. 3A), in sezione accidentale (Fig. 3B), in sezione laterale (Fig. 3C e Fig. 3D);

Le Figure 4A-4D rappresentano un disegno schematico del tappo a cui è collegata l'astina con applicatore del dispositivo struccante illustrato nelle Figure 2A-2D in sezione dall'alto (Fig. 4A), in sezione accidentale (Fig. 4B), in sezione laterale (Fig. 4C e Fig. 4D);

Le Figure 5A-5D rappresentano un esempio di forma di realizzazione del contenitore del dispositivo struccante illustrato nelle Figure 2A-2D in vista dall'alto (Fig. 5A), in vista accidentale (Fig. 5B), in vista laterale (Fig. 5C e Fig. 5D);

Le Figure 6A-6D rappresentano un esempio di forma di realizzazione del tappo a cui è collegata l'astina con applicatore del dispositivo struccante illustrato nelle Figure 2A-2D in vista dall'alto (Fig. 6A), in vista accidentale (Fig. 6B), in vista laterale (Fig. 6C e Fig. 6D);

Le Figure 7A-7D e la Figura 7E rappresentano, rispettivamente, un esempio di forma di realizzazione del dispositivo struccante della presente invenzione con tre contenitori affiancati e tre tappi di chiusura ed il rispettivo tappo a cui è collegata l'astina con applicatore;

Le Figure 8A-8D e la Figura 8E rappresentano, rispettivamente, un esempio di forma di realizzazione del dispositivo struccante della presente invenzione con due contenitori affiancati e due tappi di chiusura ed il rispettivo tappo a cui è collegata l'astina con applicatore;

Nell'ambito della presente descrizione è previsto che le figure non siano necessariamente in scala e che termini quali: superiore, inferiore, longitudinale, ortogonale, laterale, sopra, sotto, ecc. siano usati nel loro significato convenzionale fatte salve indicazioni in contrario.

### **Descrizione di Forme Preferite di Realizzazione**

**[0013]** Il dispositivo struccante oggetto della presente invenzione comprende un contenitore per il liquido struccante, un tappo per il contenitore, un'astina collegata al tappo ad una estremità ed un applicatore posto sull'altra estremità dell'astina caratterizzato dal fatto che l'applicatore presenta una forma con una punta arrotondata ed una superficie piatta obliqua.

**[0014]** Con riferimento alle figure, il dispositivo struccante 10 oggetto della presente invenzione comprende un contenitore 11, un tappo 12, un'astina 13 ed un applicatore 14.

**[0015]** Il contenitore 11 può essere di diverse forme e dimensioni purché adatto a contenere un'adeguata quantità di liquido struccante ed in grado di contenere al suo interno l'astina con l'applicatore. La dimensione del contenitore 11 deve anche garantire che l'applicatore 14, una volta inserito, possa essere messo a contatto con il liquido struccante.

**[0016]** Forme indicative sono forme geometriche (cilindrica, parallelepipedica, cubica, quadrata, rettangolare, triangolare, romboidale, conica, esagonale, ecc.) e forme creative (ad es. a forma di fiore, ecc.), le forme geometriche cilindrica e a parallelepipedo essendo le forme preferite per la loro praticità d'uso. Le dimensioni del contenitore 11 devono essere idonee all'utilizzo come accessorio cosmetico e quindi sufficientemente grandi perché il contenitore 11 possa contenere un'adeguata quantità di liquido struccante e l'intero dispositivo struccante 10 possa essere maneggiato facilmente e possa comunque essere riposto in una borsetta.

**[0017]** Il contenitore 11 può essere ricaricato, ovvero riempito nuovamente di liquido struccante, una volta utilizzato tutto o in parte il suo contenuto.

**[0018]** In generale le dimensioni complessive del dispositivo struccante 10 oggetto della presente invenzione possono quindi variare da un minimo di 4 cm ad un massimo di 25 cm in altezza e da un minimo di 1 cm ad un massimo di 20 cm in larghezza. Anche il materiale del contenitore 11 può variare ed essere uguale o diverso da quello di altri componenti del dispositivo struccante 10 oggetto dell'invenzione.

**[0019]** Materiali preferiti sono materiali plastici quali polietilene tereftalato (PET), polipropilene (PP), polipropilene riciclato (R-PP), poliossimetilene (POM), policarbonato (PC), polivinilcloruro (PVC), polietilene tereftalato modificato con glicole (PETG), polietilene tereftalato modificato con glicole riciclato (R-PETG), polietilene ad alta densità (HDPE), polietilene (PE), polietilene tereftalato di riciclo (R-PET), gomma nitrilica (NBR), polyketone (POK), resina per le loro caratteristiche di impermeabilità, leggerezza e robustezza ma possono essere usati anche altri materiali quali vetro, alluminio, ecc.

**[0020]** Materiali particolarmente preferiti sono PETG, PE, PP e NBR.

**[0021]** Il tappo 12 può essere di diverse forme e dimensioni purché complementare al contenitore 11 ed in grado di chiuderlo in modo ermetico, ovvero senza che possa fuoriuscire liquido struccante. Preferibilmente, quindi, il tappo 12 completerà la forma cilindrica o a parallelepipedo del contenitore 11. Il sistema di chiusura del tappo 12 sul contenitore 11 può essere di qualsiasi tipo adatto a garantire ermeticità, la chiusura a vite o a scatto essendo preferita. Il materiale di cui è costituito il tappo 12 può variare come per il contenitore 11 ma in generale viene preferito l'uso dello stesso materiale sia per il tappo 12 che per il contenitore 11.

**[0022]** L'astina 13 è fissata al tappo 12 ed è di lunghezza leggermente inferiore a quella del contenitore 11 in modo che possa essere inserita completamente nel contenitore 11 e possa consentire all'applicatore 14 posto alla sua estremità di essere messo a contatto con il liquido struccante quando il dispositivo struccante 10 è chiuso. Anche l'astina 13 può avere forme diverse ma preferibilmente è di forma cilindrica o simile. L'astina 13 può essere di qualsiasi materiale adatto ma preferibilmente è dello stesso materiale del contenitore 11 e/o del tappo 12. L'astina 13 è fissata al tappo 12 ad una estremità in modo da essere solidale con esso. Il fissaggio dell'astina 13 al tappo 12 può essere ottenuto per incastro o avvitamento dell'estremità dell'astina 13 ad un'idonea porzione interna del tappo 12 ma l'astina 13 può anche essere formata in un unico stampo con il tappo 12.

**[0023]** All'estremità dell'astina 13 non fissata al tappo 12 è presente l'applicatore 14 che rappresenta l'aspetto caratterizzante ed innovativo del dispositivo struccante 10 oggetto della presente invenzione.

**[0024]** L'applicatore 14 presenta infatti una punta arrotondata ed una superficie piatta obliqua rispetto alla punta.

**[0025]** Una forma adatta si ottiene ad esempio tagliando obliquamente un cilindro o un cono. Un esempio particolarmente preferito della forma dell'applicatore 14 secondo l'invenzione è raffigurato nelle figure annesse.

**[0026]** L'applicatore 14 è di un materiale generalmente diverso dalle altre componenti del dispositivo struccante 10 in quando deve essere in grado di assorbire il liquido struccante e di applicarlo nella quantità adeguata, ad es. senza colare, sulla superficie del viso da trattare. Il materiale deve anche consentire la pulizia dell'applicatore 14 dopo l'uso, in particolare quando il dispositivo struccante 10 non è monouso.

**[0027]** Nel caso di applicatore monouso, l'applicatore 14 può essere rimosso dall'astina 13 dopo l'uso e sostituito con un altro applicatore 14.

**[0028]** Materiali idonei per l'applicatore 14 sono elastomeri termoplastici (TPE), nylon, RUBYCELL, poliuretano, lattice, gomma naturale, gomma sintetica, schiuma resistente, spugna poliuretanica, spugna naturale e loro combinazioni, preferibilmente RUBYCELL e/o TPE+nylon.

**[0029]** L'applicatore 14 è fissato all'astina 13 con qualsiasi mezzo idoneo, ad esempio fissato con colla o pressione, preferibilmente fissato ad incastro.

**[0030]** L'applicatore 14 consente di distribuire la corretta quantità di liquido struccante trattenendo quello necessario e permette una perfetta adesione alle curvature della palpebra inferiore e superiore dell'occhio nonché all'angolo laterale e mediale, alle forme o del sopracciglio o delle labbra, rendendo così l'applicazione del liquido struccante e la rimozione delle sbavature del trucco operazioni precise, uniformi e sicure.

**[0031]** Il liquido struccante da utilizzare con il dispositivo struccante 10 oggetto della presente invenzione può essere un liquido struccante acquoso e/o oleoso presente in commercio che abbia caratteristiche di deterzione, asciugatura rapida, senza risciacquo, tali da essere correttamente assorbito e poi applicato al viso per la rimozione e/o correzione delle sbavature del trucco.

**[0032]** Dopo l'uso l'applicatore 14 viene pulito, ad esempio con acqua o altro mezzo idoneo quale ad esempio salviettina, prima di essere riposto nuovamente nel contenitore 11 quando il dispositivo struccante 10 viene chiuso.

**[0033]** In una forma di realizzazione preferita del dispositivo struccante 10 oggetto della presente invenzione il contenitore 11 è un contenitore multiplo, ad esempio doppio o triplo. In accordo con questa forma di realizzazione, il dispositivo struccante 10 comprende più di un contenitore 11, ad esempio due o tre. In un contenitore 11 è presente il liquido struccante mentre l'altro o gli altri contenitore/i 11 è/sono vuoto/i e può/possono essere utilizzato/i per riporre l'astina 13 con l'applicatore 14 quando non è possibile pulire l'applicatore subito dopo l'uso. In accordo con questa forma di realizzazione, l'astina 13 con l'applicatore 14 è atta ad essere riposta alternativamente nel contenitore che contiene il liquido struccante oppure in un contenitore vuoto. Il contenitore multiplo impedisce quindi che il liquido struccante venga contaminato quando non è possibile pulire l'applicatore subito dopo l'uso.

**[0034]** In caso di contenitore multiplo ogni contenitore 11 sarà dotato di un tappo di chiusura 12. Vantaggiosamente, detto dispositivo struccante 10 contiene una sola astina 13 con relativo applicatore 14.

**[0035]** In una forma di realizzazione, il dispositivo struccante comprende più di un contenitore 11 e più di un tappo di chiusura 12, un tappo 12 per ciascun contenitore 11. Vantaggiosamente, solo uno di detti tappi di chiusura 12 comprende l'astina 13, con relativo applicatore 14, collegata a una sua estremità.

**[0036]** Nelle forme di realizzazione illustrate nelle Figure 7A-7E e 8A-8E, il dispositivo struccante 10 comprende, rispettivamente, tre e due contenitori 11 e ciascuno di detti contenitori è dotato di un tappo di chiusura 12. Vantaggiosamente, solo uno di detti tappi di chiusura 12 comprende l'astina 13, con relativo applicatore 14, collegata a una sua estremità.

**[0037]** In una forma di realizzazione particolarmente preferita, illustrata nelle Figure 1A-1E, il dispositivo struccante 10 della presente invenzione è dotato di due contenitori 11 e di un unico tappo 12. Vantaggiosamente, detto dispositivo struccante 10 contiene una sola astina 13 con relativo applicatore 14. L'astina 13 con l'applicatore 14 è atta ad essere riposta alternativamente nel contenitore che contiene il liquido struccante oppure in un contenitore vuoto.

**[0038]** In questo caso il tappo 12 ha una duplice funzione di chiusura, ovvero chiude contemporaneamente entrambi i contenitori 11. Sarà quindi possibile, a seconda della necessità, chiudere il doppio contenitore con l'astina 13 e l'applicatore 14 all'interno del contenitore 11 con il liquido struccante oppure chiudere il doppio contenitore con l'astina 13 e l'applicatore 14 all'interno del contenitore 11 vuoto.

**[0039]** L'esperto del settore apprezzerà che sono possibili ovvie modifiche e/o varianti alle forme di realizzazione del dispositivo struccante sopradescritto, nelle dimensioni, forme, materiali, componenti, così come nei dettagli della costruzione illustrata e del metodo di utilizzo senza staccarsi dall'invenzione come precisata nelle rivendicazioni seguenti.

## Rivendicazioni

1. Un dispositivo struccante (10) comprendente:  
un contenitore (11) contenente un liquido struccante;  
almeno un contenitore (11) vuoto;  
almeno un tappo (12) di chiusura per detti contenitori;  
un'astina (13) collegata al tappo (12) ad una estremità ed un applicatore (14) posto sull'altra estremità dell'astina, l'applicatore (14) presentando una forma con una punta arrotondata ed una superficie piatta obliqua, in cui:  
l'astina (13) con detto applicatore (14) è atta ad essere riposta alternativamente nel contenitore che contiene il liquido struccante oppure in detto almeno un contenitore vuoto.
2. Dispositivo struccante secondo la rivendicazione 1, comprendente due contenitori (11) e un unico tappo (12) per detti contenitori, in cui:  
uno di detti contenitori (11) contiene un liquido struccante e l'altro contenitore è vuoto;  
detto tappo (12) chiude contemporaneamente i due contenitori (11); e l'astina (13) con l'applicatore (14) è atta ad essere riposta alternativamente nel contenitore che contiene il liquido struccante oppure nel contenitore vuoto.
3. Dispositivo struccante secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui l'applicatore ha forma cilindrica o conica tagliata obliquamente.
4. Dispositivo struccante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui l'applicatore (14) è di un materiale scelto tra elastomeri termoplastici (TPE), nylon, RUBYCELL, poliuretano, lattice, gomma naturale, gomma sintetica, schiuma resistente, spugna poliuretana, spugna naturale e loro combinazioni, preferibilmente RUBYCELL e/o TPE+nylon.
5. Dispositivo struccante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui il materiale dell'applicatore (14) è RUBYCELL e/o TPE+nylon.
6. Dispositivo struccante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui i contenitori (11), il tappo (12) e l'astina (13) sono di materiali uguali o diversi scelti tra materiali plastici, vetro, alluminio.
7. Dispositivo struccante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui il materiale dei contenitori (11), del tappo (12) e dell'astina (13) è un materiale plastico, preferibilmente polietilene tereftalato modificato con glicole (PETG), polietilene (PE), polipropilene (PP), gomma nitrilica (NBR).
8. Dispositivo struccante secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, di dimensioni da un minimo di 4 cm ad un massimo di 20 cm in altezza e da un minimo di 1 cm ad un massimo di 25 cm in larghezza.

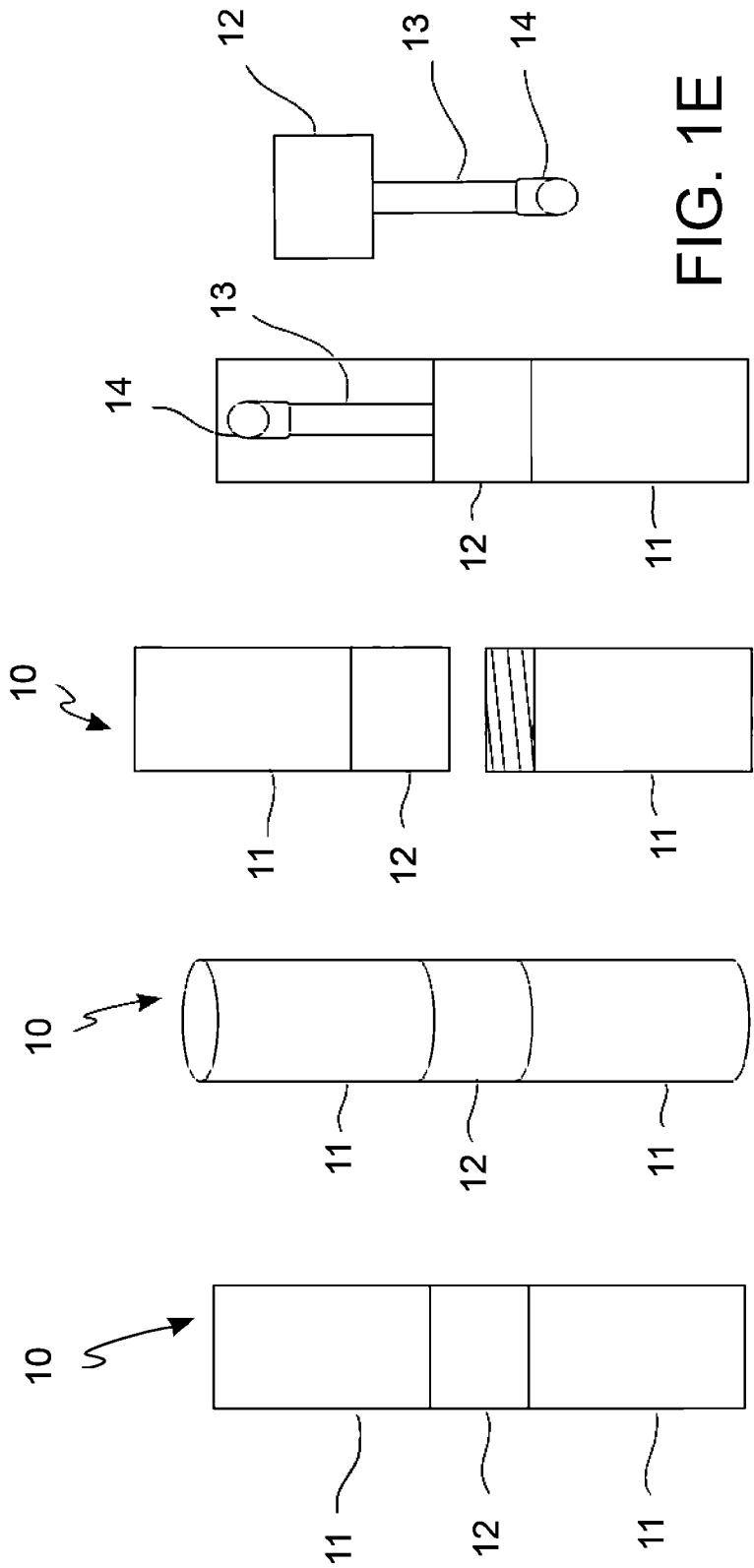


FIG. 1A    FIG. 1B    FIG. 1C    FIG. 1D

FIG. 1E

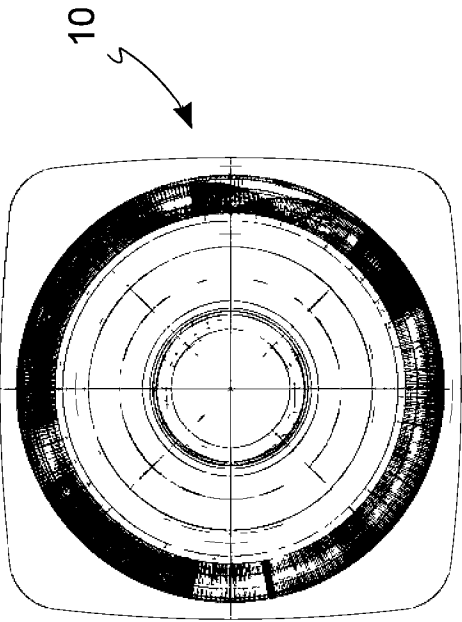


FIG. 2A

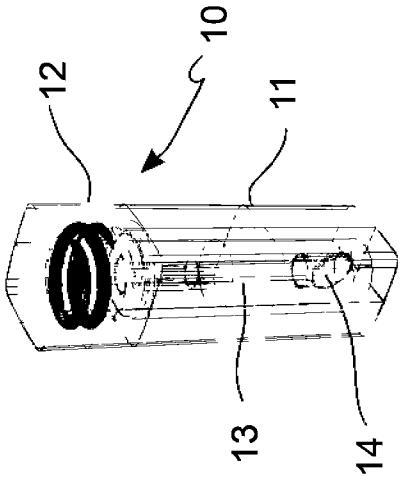


FIG. 2B

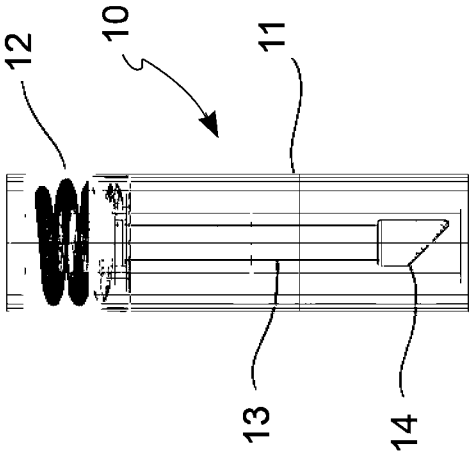


FIG. 2C

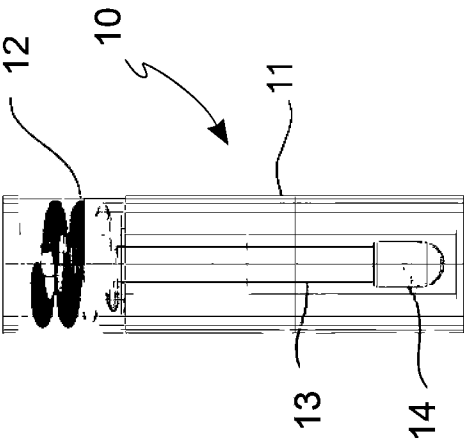


FIG. 2D

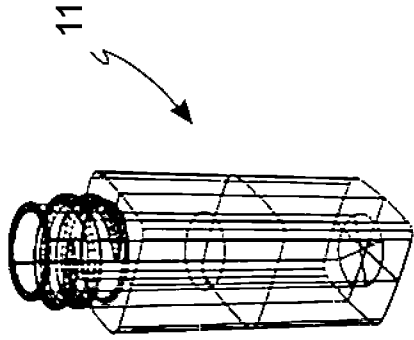


FIG. 3B

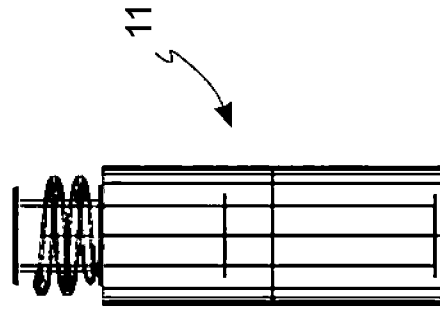


FIG. 3D

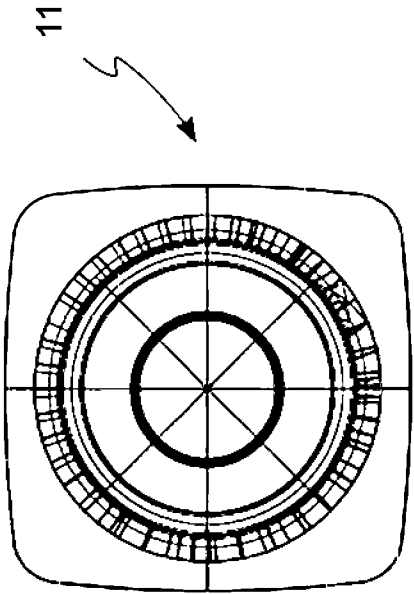


FIG. 3A

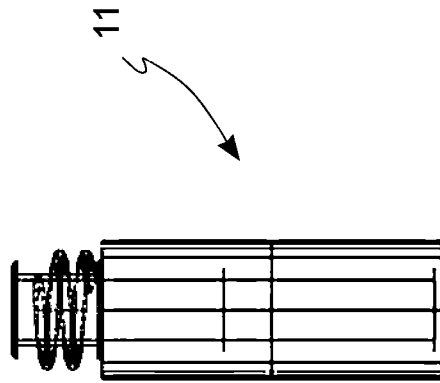


FIG. 3C

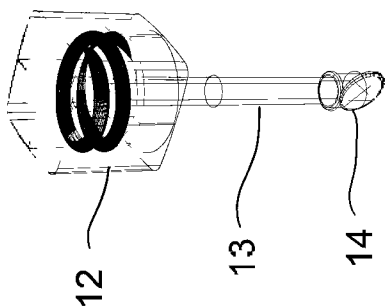


FIG. 4B

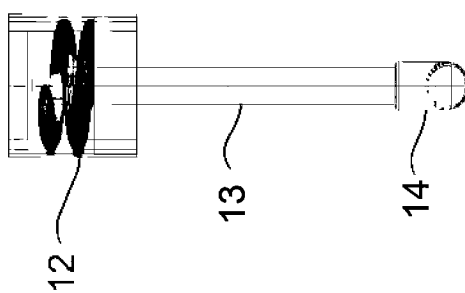


FIG. 4D

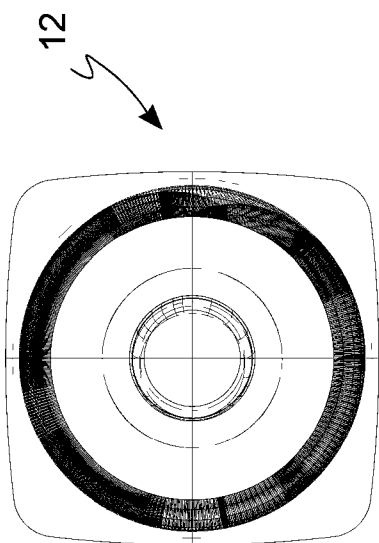


FIG. 4A

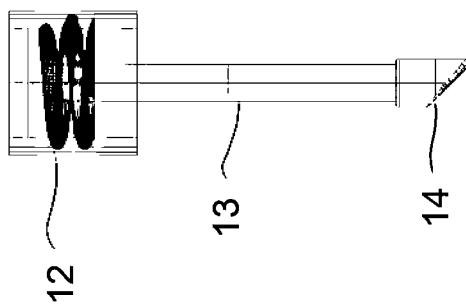


FIG. 4C

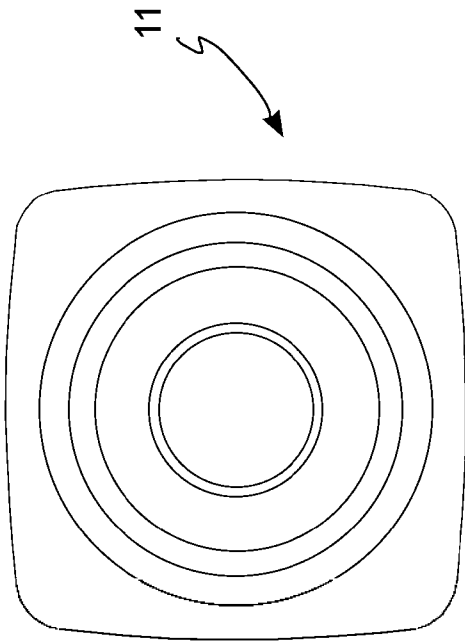


FIG. 5A

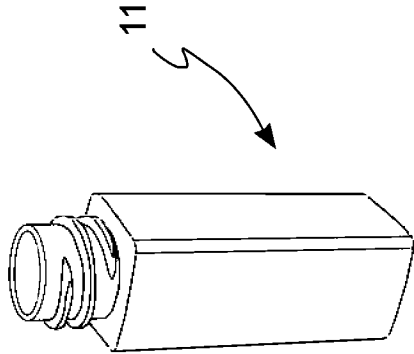


FIG. 5B

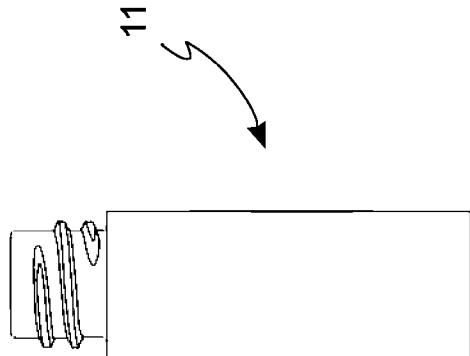


FIG. 5C

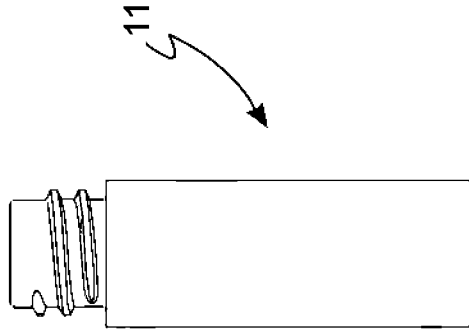


FIG. 5D

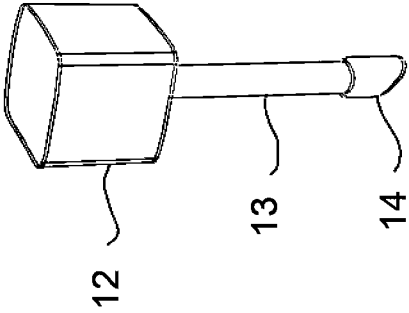


FIG. 6B

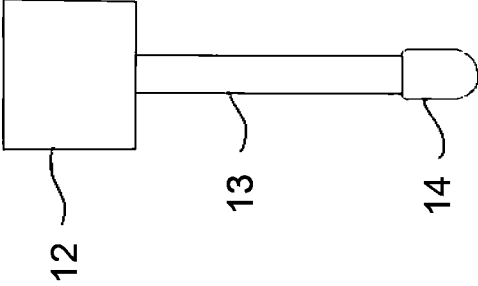


FIG. 6D

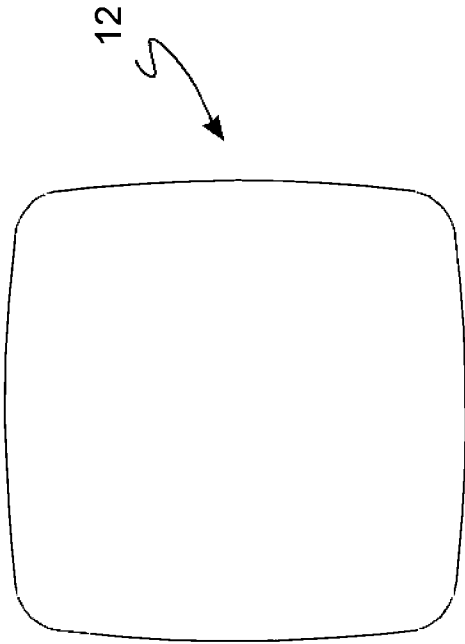


FIG. 6A

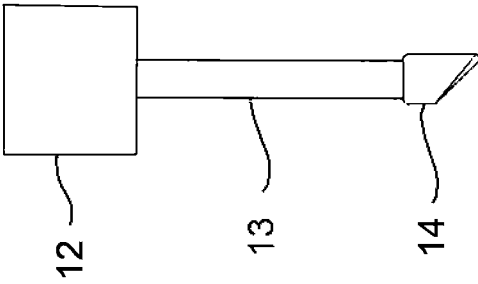


FIG. 6C

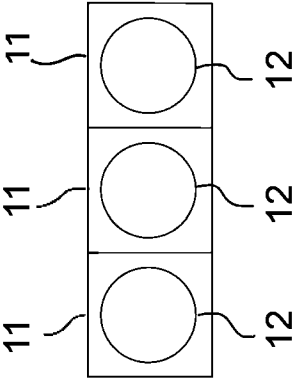


FIG. 7A

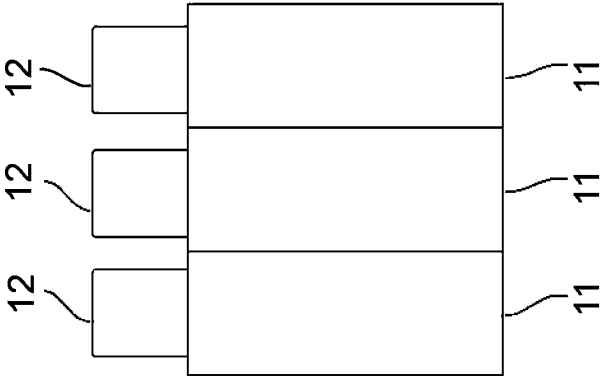


FIG. 7B

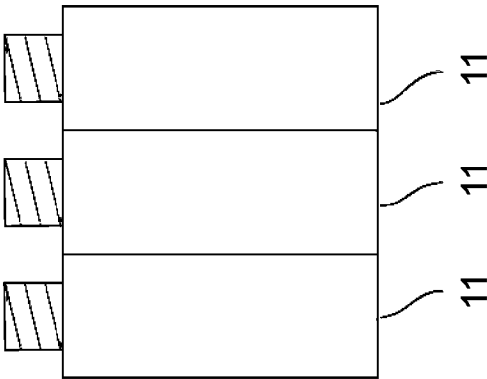


FIG. 7C

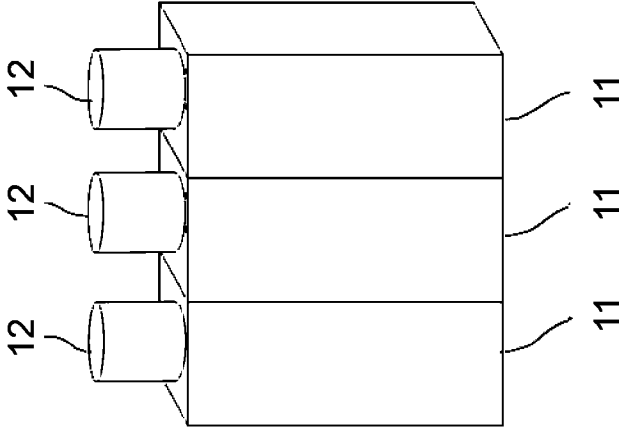


FIG. 7D

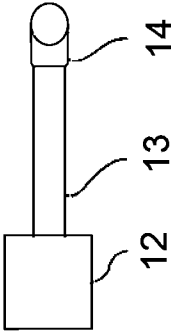


FIG. 7E

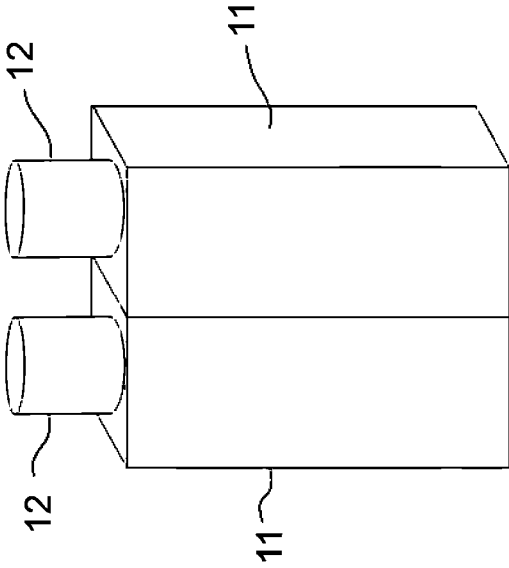
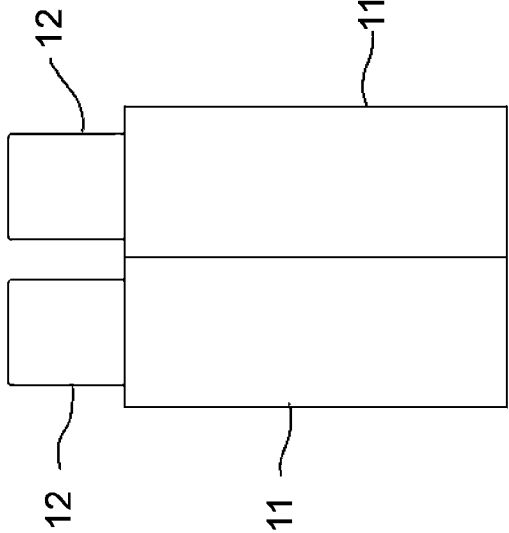
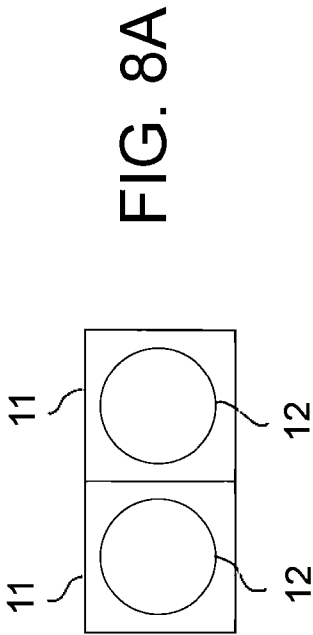


FIG. 8B

FIG. 8C

FIG. 8D

