

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102022000000191</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>10/01/2022</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>10/07/2023</b>

Classifiche IPC

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	45	D	34	04

Titolo

CONTENITORE DI TIPO MIGLIORATO PER PRODOTTI COSMETICI IN GENERE, IN PARTICOLARE PER PRODOTTI COSMETICI PER GLI OCCHI, PER LE LABBRA E PER IL VISO

Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo:  
"CONTENITORE DI TIPO MIGLIORATO PER PRODOTTI COSMETICI IN  
GENERE, IN PARTICOLARE PER PRODOTTI COSMETICI PER GLI  
OCCHI, PER LE LABBRA E PER IL VISO"

della

TANKLUX SRL

di nazionalità Italiana, con sede a Barzanò (LC) - ed elettivamente domiciliata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna & C. S.r.l., in Via Visconti di Modrone 14/A - Milano.

DESCRIZIONE

La presente invenzione concerne un contenitore per prodotti cosmetici in genere, particolarmente per i prodotti cosmetici per la cura degli occhi, delle labbra e del viso.

Il campo dell'invenzione è quello dei contenitori per prodotti cosmetici, come ad esempio il mascara per gli occhi, formati da un involucro esterno e da una parte interna di contenimento del cosmetico, solitamente allo stato liquido o pastoso.

Il contenitore che forma l'involucro esterno rappresenta la parte della confezione, attraverso la quale il prodotto viene presentato e descritto per le qualità che lo rendono attraente, interessante e desiderabile all'acquisto. Per tale motivo il progetto sul confezionamento assume un ruolo commercialmente essenziale nell'ambito dei cosmetici per occhi, labbra e viso, con dei riflessi economici che incidono in maniera rilevante sul prezzo di produzione e di vendita per questi articoli.

Allo scopo di permettere il recupero dell'involucro esterno del

contenitore per il mascara è noto prevedere l'impiego di un flacone refill, con relativa astina e tappo raschiatore, che permette di sostituire il flacone, quando esaurito, sul medesimo involucro esterno.

In questo tipo di realizzazioni diventa importante evitare che, con le manovre di svitamento e di estrazione dell'astina dal flacone refill, si possa provocare anche il distacco di quest'ultimo dal corpo base cavo che forma l'involucro esterno del contenitore.

Costituisce quindi lo scopo principale della presente invenzione quello di fornire un nuovo contenitore per prodotti cosmetici in genere, applicati per mezzo di un'astina con relativo strumento applicatore, il quale permetta di risolvere i problemi anzidetti.

Questo ed altri scopi sono raggiunti con il contenitore della rivendicazione 1. Dei preferiti modi di realizzare l'invenzione risultano dalle restanti rivendicazioni.

In rapporto ai noti contenitori del tipo sopra descritto, quello secondo l'invenzione offre il vantaggio di assicurare l'aggancio stabile del flacone refill all'interno del corpo base cavo del contenitore, anche nel corso della esecuzione delle manovre che sono necessarie per estrarre l'astina dal medesimo corpo base.

Un ulteriore vantaggio dell'invenzione è rappresentato dal fatto che un analogo sistema antirotazione è previsto sull'accoppiamento tra il coperchio del contenitore e l'astina di applicazione del mascara, così da evitare che le manovre di estrazione del coperchio provochino anche la involontaria estrazione dell'astina dal corpo base.

Questi ed altri scopi vantaggi risultano dalla descrizione che segue

di un preferito modo di realizzare il contenitore dell'invenzione illustrato, a titolo di esempio non limitativo, nelle figure delle allegate tavole di disegni.

In esse:

- la figura 1 illustra in prospettiva il contenitore dell'invenzione allo stato assemblato;
- la figura 2 illustra il contenitore di figura 1 in vista laterale, con sezione parziale del fondo;
- la figura 3 illustra il contenitore di figura 2 in sezione longitudinale;
- la figura 4 illustra in esploso il contenitore di figura 1;
- la figura 5 illustra il corpo base cavo del contenitore di figura 1;
- la figura 6 illustra il corpo base cavo di figura 5 in sezione longitudinale;
- la figura 7 illustra in pianta il corpo base di figura 5;
- la figura 8 illustra il flacone refill del contenitore di figura 4;
- la figura 9 illustra in pianta il flacone refill di figura 8;
- la figura 10 illustra in sezione il particolare del sistema antirrotazione e dell'innesto del flacone refill di figura 8;
- la figura 11 illustra in vista laterale l'astina del contenitore di figura 4;
- la figura 12 illustra in pianta l'astina di figura 11;
- la figura 13 illustra in sezione longitudinale l'astina di figura 11;
- la figura 14 illustra il particolare A dell'astina di figura 13;
- la figura 15 illustra in sezione longitudinale il coperchio di figura

4;

- la figura 16 illustra dal basso l'interno del coperchio di figura 15;
- la figura 17 illustra il particolare A del coperchio di figura 15;
- la figura 18 illustra in sezione longitudinale l'assieme dell'astina inserita nel coperchio; e

- la figura 19 illustra il dettaglio dell'innesto di figura 18.

Il contenitore dell'invenzione, indicato con il riferimento 1 in figura 1, comprende un involucro esterno composto da un corpo base cavo 2, a sua volta chiuso da un coperchio 3.

Come meglio è rappresentato in figura 4, all'interno del corpo base 2 è alloggiato un flacone refill 4 per il mascara o per altro cosmetico per la cura degli occhi, delle labbra o del viso, applicato per mezzo di un'astina 5. Quest'ultima è in particolare formata da un gambo 6, recante una testa 7 sulla sua estremità rivolta verso il coperchio 3. La medesima astina comprende inoltre un applicatore 8 alla sua estremità rivolta verso il flacone refill 4.

Secondo l'invenzione, in corrispondenza del collo 9 del flacone refill 4 è prevista una porzione 10 del medesimo flacone 4, provvista di una sagomatura con funzione antirotazione tra il medesimo flacone 4 e il corpo base cavo 2 del contenitore 1.

Nell'esempio illustrato questa sagomatura è formata da sporgenze 11, adatte per alloggiarsi all'interno di corrispondenti cavità 12 ricavate sull'imboccatura 13 del corpo base 2, attraverso la quale è inserito il flacone refill 4.

È tuttavia possibile rovesciare la posizione delle parti nel descritto

accoppiamento, prevedendo le sporgenze 11 sull'imboccatura 13 del corpo base 2 e le cavità 12 al posto delle sporgenze 11 del flacone refill 4.

Il medesimo risultato può essere raggiunto posizionando le sporgenze 11 e le cavità 12 ad altezze differenti sulla superficie esterna del flacone refill 4 e, rispettivamente, sulla superficie interna del corpo base cavo 2.

Vantaggiosamente secondo l'invenzione, e come meglio illustrato in figura 6, all'interno dell'imboccatura 13 del corpo base cavo 2 e al di sotto delle cavità 12, è previsto un anello sporgente 14 adatto per alloggiarsi, con il flacone refill 4 assemblato in opera, all'interno di una rispettiva gola anulare 15 prevista sulla superficie esterna del medesimo flacone 4, al di sotto della sua porzione sagomata 10. In questo modo è assicurato l'aggancio reversibile a scatto del flacone refill 4 all'interno del corpo base cavo 2.

Anche in questo caso è possibile ottenere lo stesso risultato invertendo le parti dell'accoppiamento, posizionando la gola 15 al posto dell'anello sporgente 14 e viceversa.

Un analogo sistema antirotazione è previsto sull'accoppiamento tra la testa 7 dell'astina 5 e la sede interna 16 del coperchio 3. In questo caso la superficie esterna della testa 7 dell'astina 5 è provvista di zigriature o di nervature 17, a loro volta adatte per impegnarsi con rispettive nervature 18 sporgenti verso l'interno della sede 16 del coperchio 3 (figura 15).

In questo modo l'accoppiamento tra l'astina 5 e il coperchio 3 è

mantenuto anche quando si eseguono le manovre di distacco del medesimo coperchio 3 dal corpo base 2 del contenitore 1.

Vantaggiosamente secondo l'invenzione sull'imboccatura della sede 16 del coperchio 3 è prevista una gola anulare 19, adatta per ricevere un corrispondente anello sporgente 20 previsto sul bordo esterno della testa 7 dell'astina 5. In questo modo si realizza l'aggancio stabile e reversibile tra la medesima astina 5 e il coperchio 3.

Anche in questo caso è possibile ottenere lo stesso risultato, invertendo la posizione della gola 19 e dell'anello sporgente 20 tra la testa 7 dell'astina 5 e il coperchio 3.

## RIVENDICAZIONI

1. Contenitore per prodotti cosmetici in genere, in particolare prodotti cosmetici per gli occhi, le labbra e il viso, del tipo comprendente un corpo base (2) all'interno del quale è alloggiato un flacone refill (4) per il prodotto cosmetico, un'astina (5) per l'applicazione del medesimo prodotto cosmetico essendo inserita estraibile con la sua testa (7) all'interno del coperchio (3) del citato contenitore (1) e con il suo gambo (6) ed il relativo applicatore (8) all'interno del citato flacone refill (4), caratterizzato dal fatto di prevedere un sistema di accoppiamento antirotazione tra il detto flacone refill (4) e il citato corpo base (2) del detto contenitore (1).

2. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto sistema di accoppiamento antirotazione prevede una porzione sagomata (10) in corrispondenza della superficie esterna del detto flacone refill (4), adatta per impegnarsi con corrispondenti sagomature interne del detto corpo base cavo (2).

3. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto accoppiamento antirotazione prevede un sistema di sporgenze (11) e di cavità (12) sulla sezione di impegno del flacone refill (4) nel relativo corpo base cavo (2).

4. Contenitore secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che dette sporgenze (11) sono previste in corrispondenza della superficie esterna del flacone refill (4) e che le dette cavità (12) sono previste sulla superficie interna del corpo base (2).

5. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto

di prevedere inoltre un aggancio reversibile tra il detto flacone refill (4) e il citato corpo base cavo (2), provvisto di un accoppiamento ad anello sporgente (14) e gola anulare (15).

6. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di prevedere inoltre un sistema di accoppiamento antirotazione tra il detto coperchio (3) e la citata astina (5).

7. Contenitore secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che il detto sistema di accoppiamento prevede una zigrinatura (17) sulla testa (7) della detta astina (5) e delle nervature (18) sulla superficie interna della sede (16) del detto coperchio (3).

8. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di prevedere inoltre un aggancio reversibile tra la detta astina (5) e il citato coperchio (3), provvisto di un accoppiamento ad anello sporgente (20) e gola anulare (19).

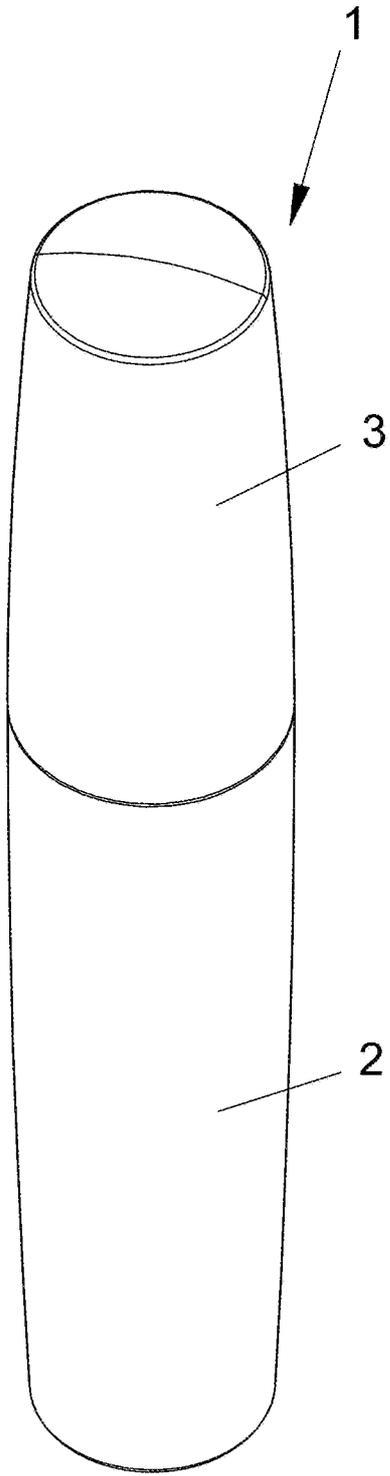


FIG.1

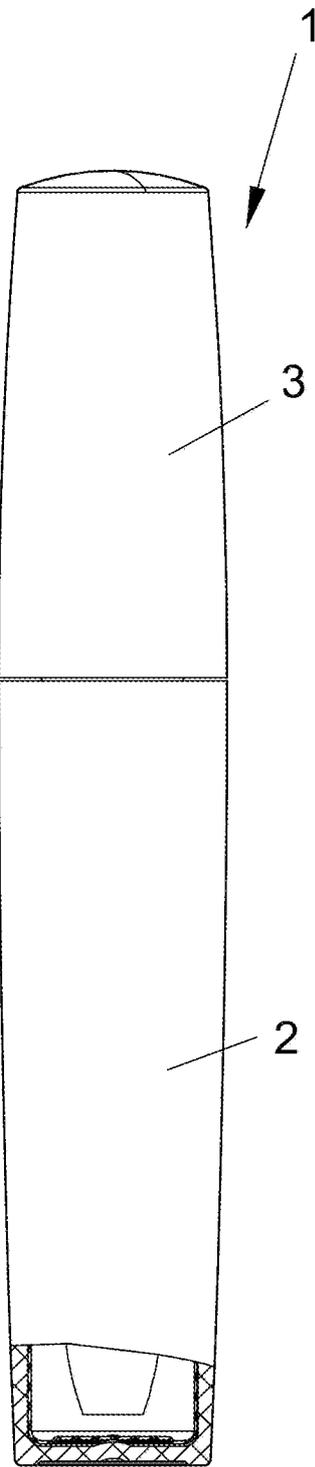


FIG.2

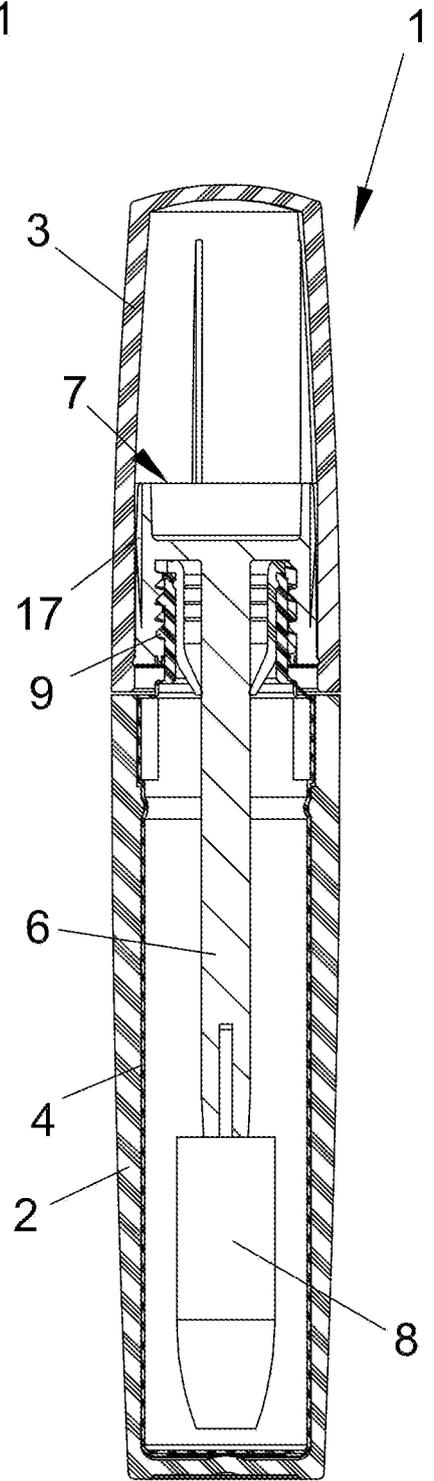


FIG.3

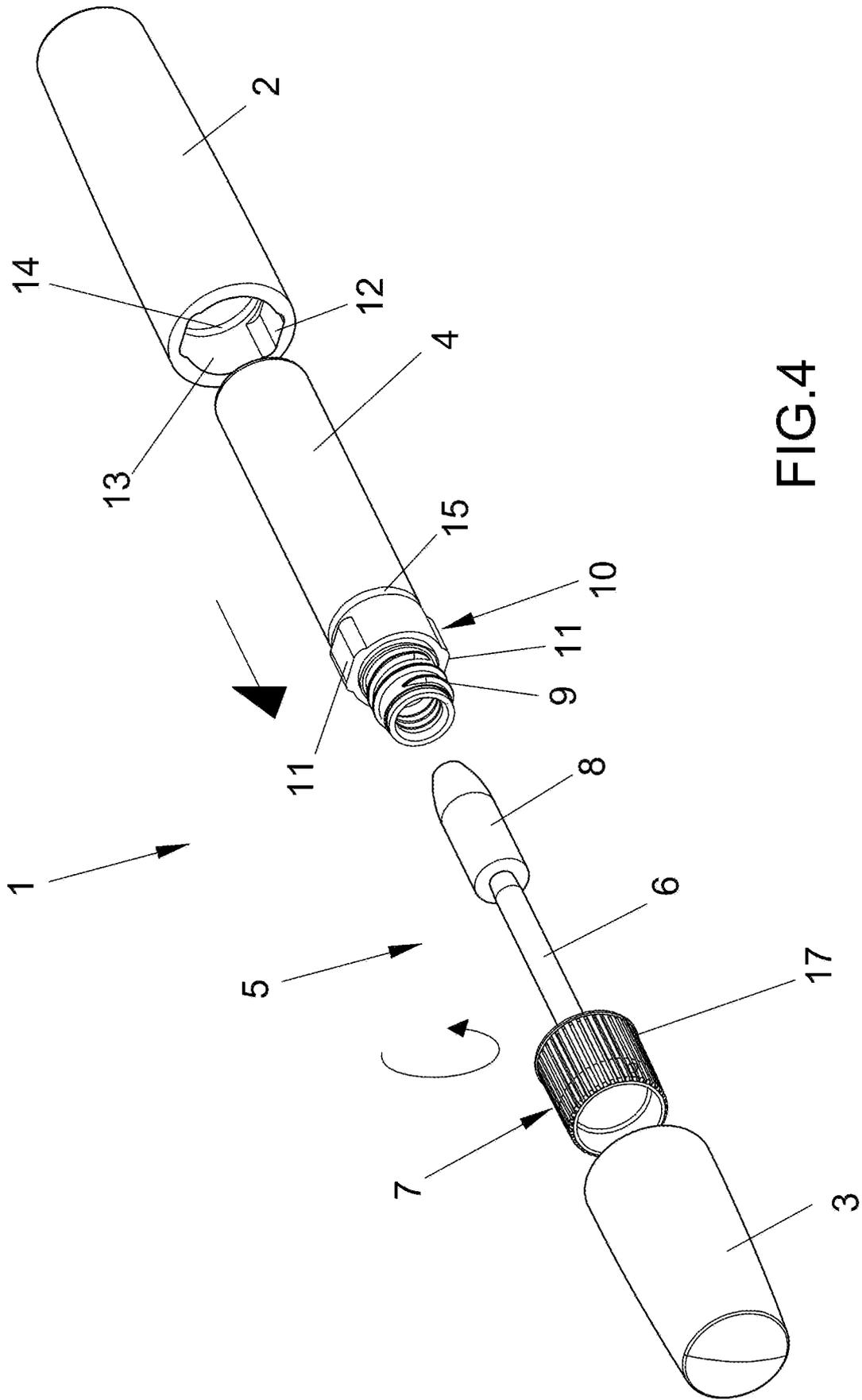


FIG.4

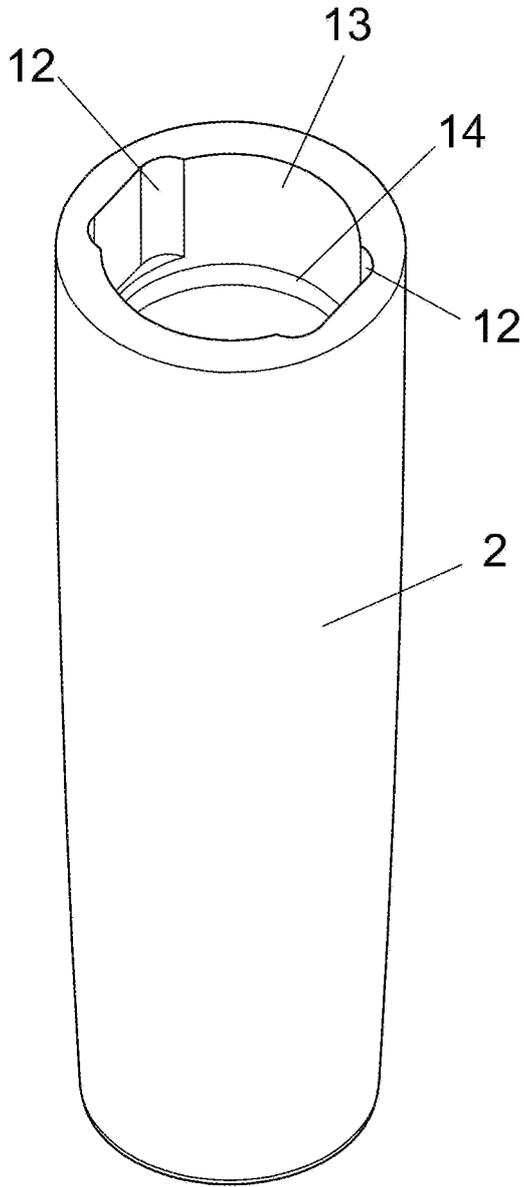


FIG. 5

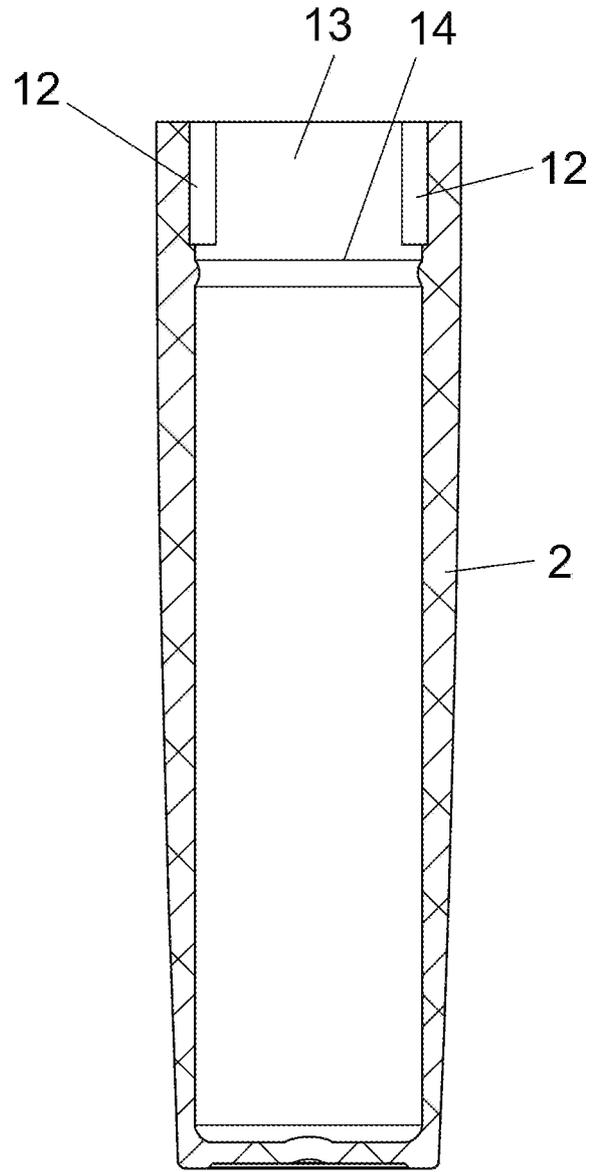


FIG. 6

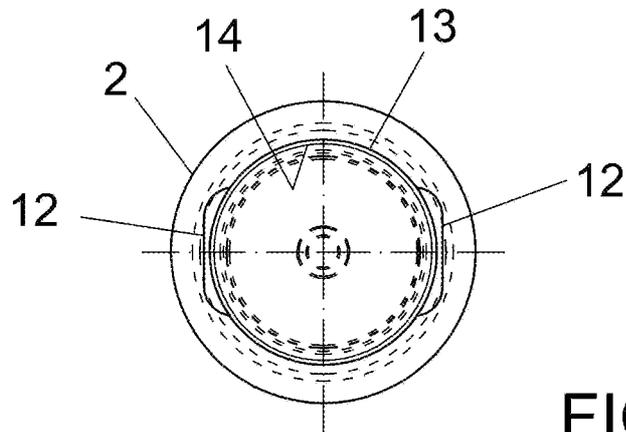


FIG. 7

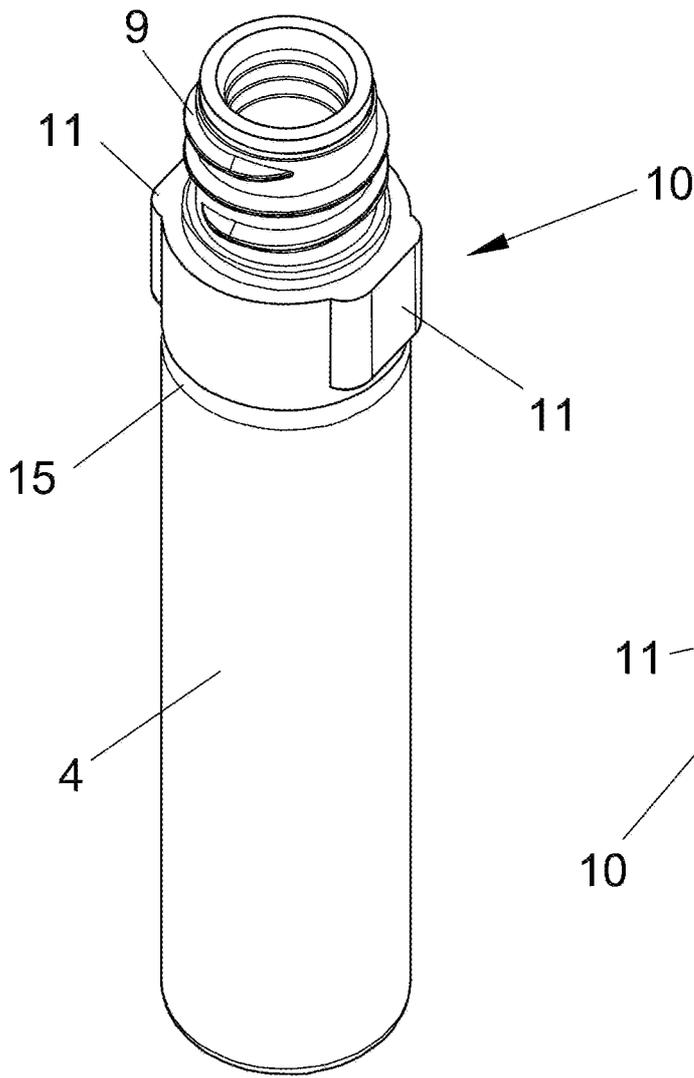


FIG.8

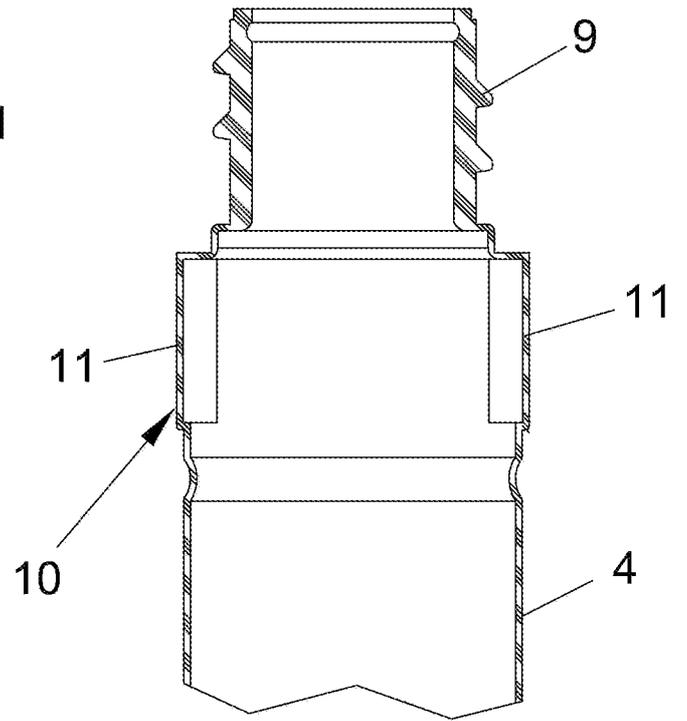


FIG.10

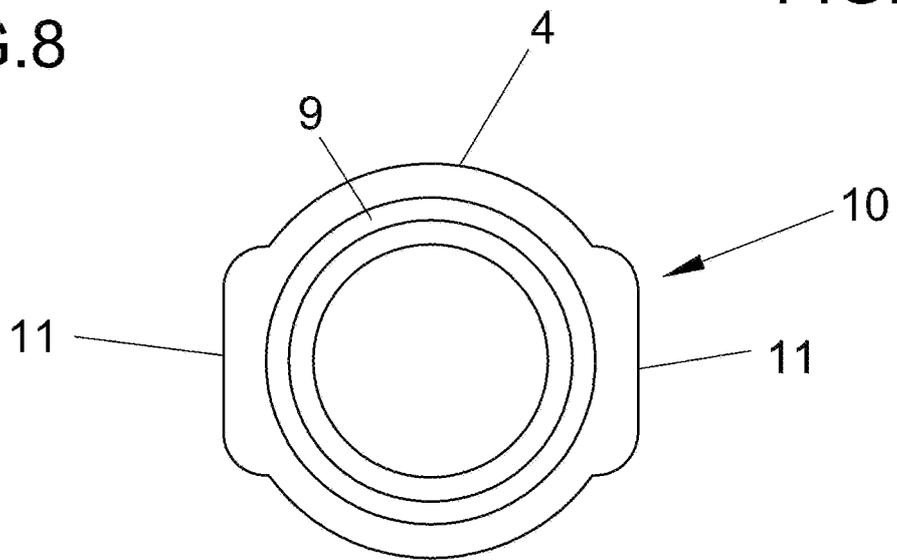


FIG.9

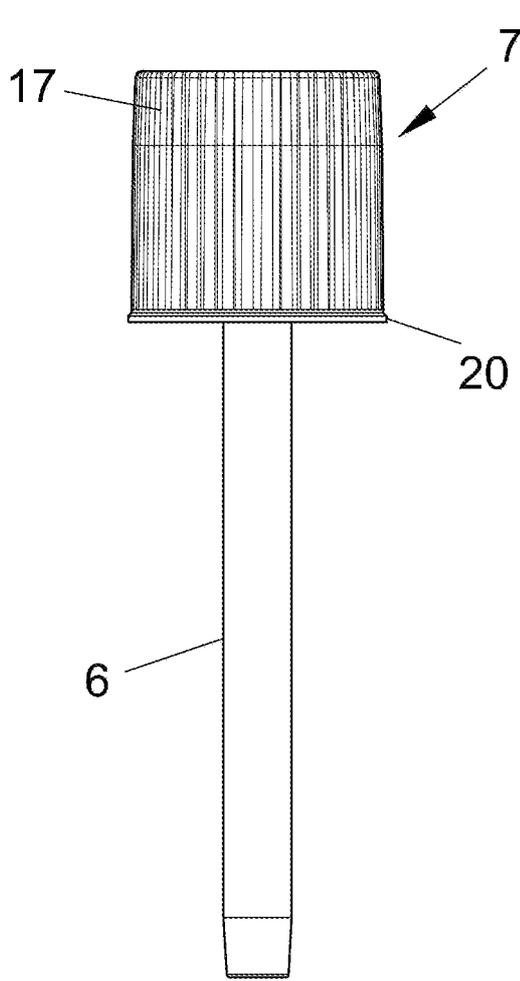


FIG. 11

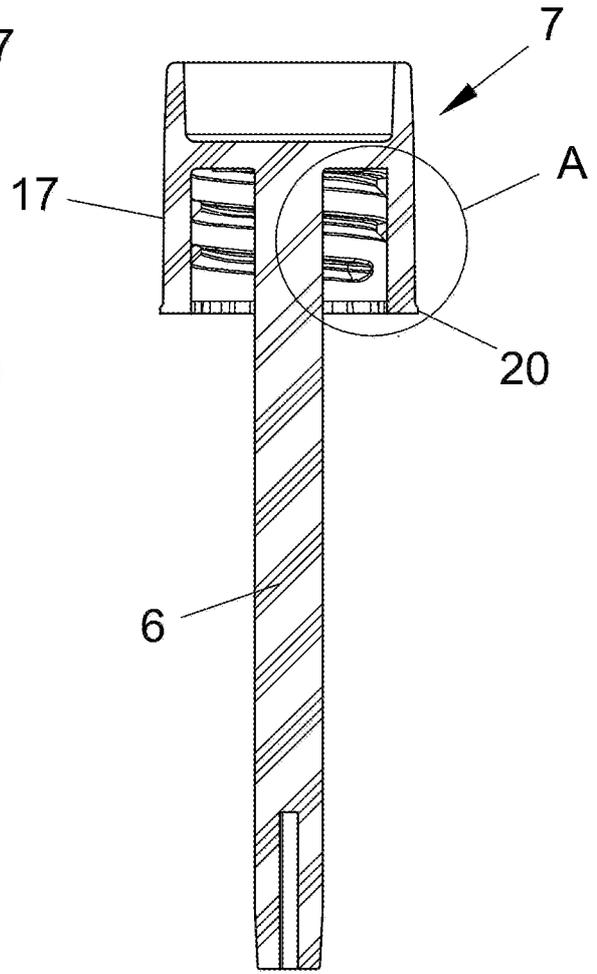


FIG. 13

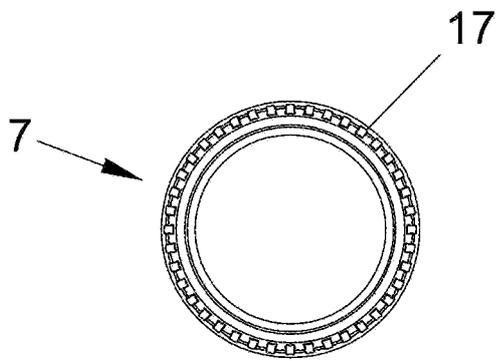


FIG. 12

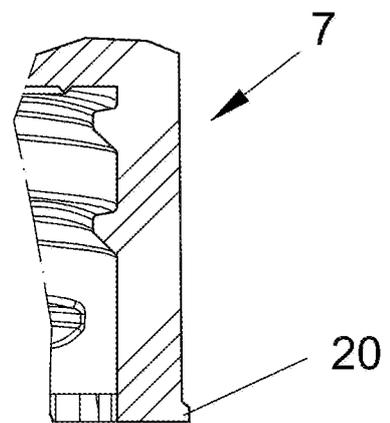


FIG. 14

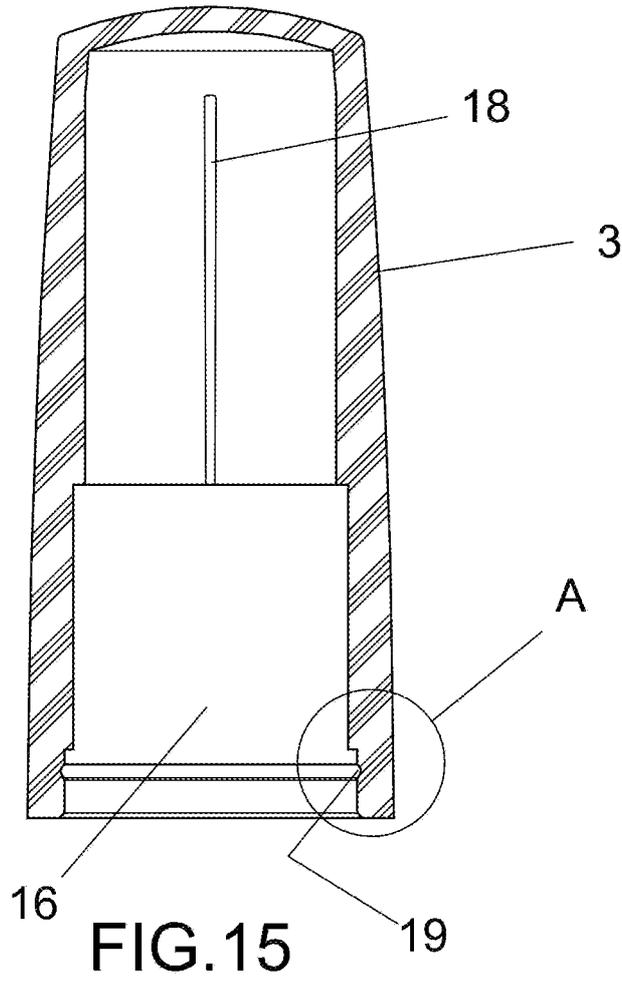


FIG. 15

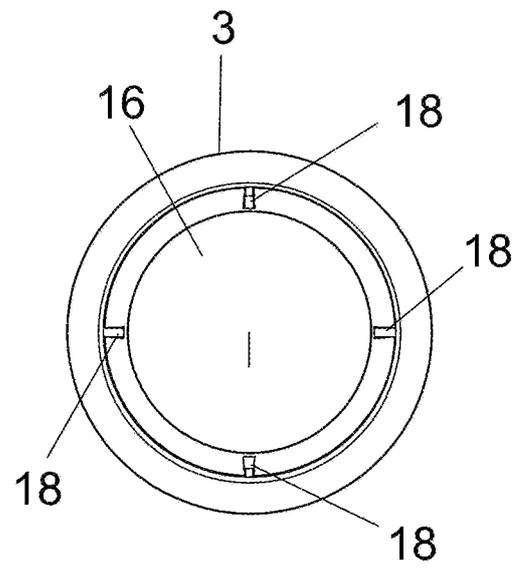


FIG. 16

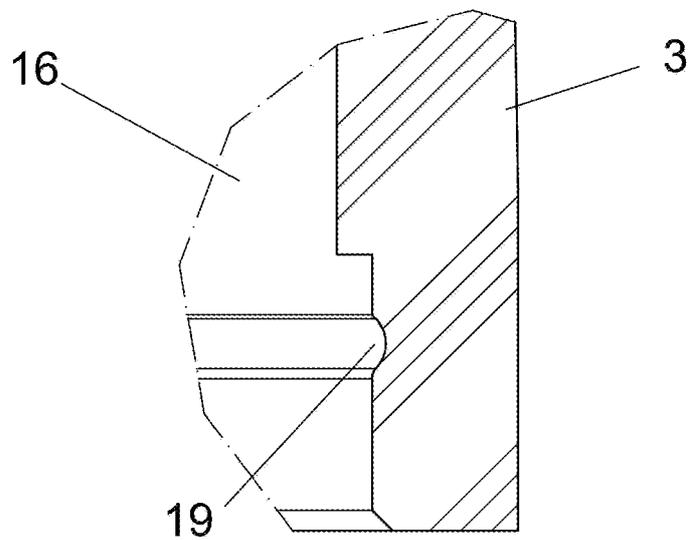


FIG. 17

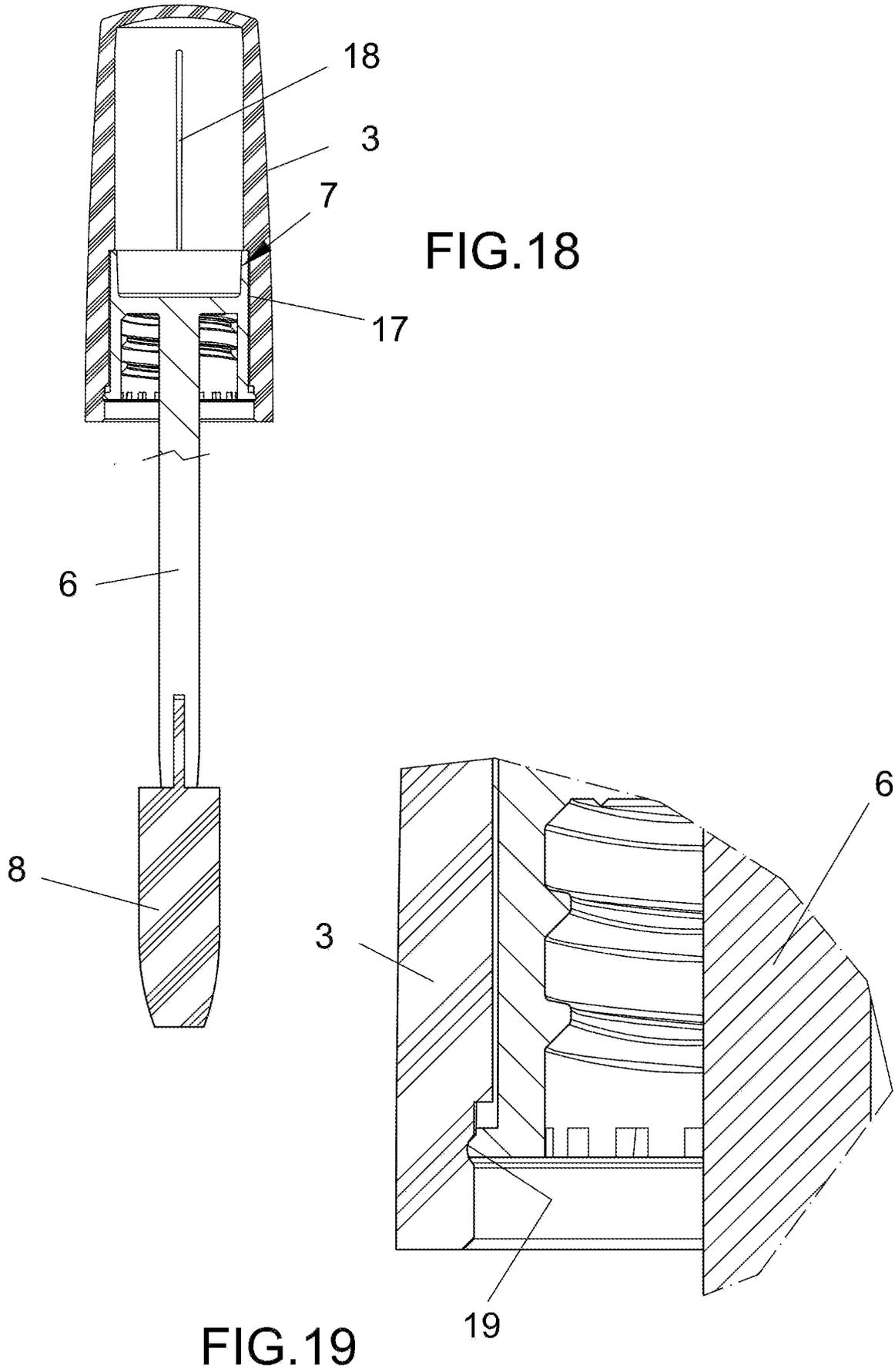


FIG.18

FIG.19