

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102021000027947
Data Deposito	03/11/2021
Data Pubblicazione	03/05/2023

Classifiche IPC

Titolo

Oggetto per la pulizia delle orecchie

Domanda di brevetto per invenzione industriale
dal titolo: oggetto per la pulizia delle orecchie

a nome di: Cannone Simon Oreste

di nazionalità: Italiana

domiciliato a: Treglio Contrada Casino' n.20/a
66030 CH

descrizione

campo di applicazione

la presente invenzione si riferisce, in generale,
ad un oggetto per la pulizia interna ed esterna
di orecchie.

In particolare, la presente invenzione si
riferisce ad un nuovo modo di pulizia del
condotto uditivo, umano ed animale, in campo di
igiene personale ed in campo medico e
veterinario.

arte nota

sono noti, in generale, gli oggetti usati per la
pulizia delle orecchie, erroneamente eseguita da
bastoncini con punte ricoperte da cotone nonché
chiamati cotton fioc dove nelle stesse confezioni
è descritto l'assoluto divieto nell' uso interno
delle orecchie, lo stesso cotton fioc ha il

rischio di fare accumulare il cerume nel condotto uditivo , creando tappi di cerume. Altri oggetti presenti in commercio posso essere:

- coni/candele, anche loro espressamente sconsigliati dagli esperti.

- pulisci orecchie a spirale, con testina intercambiabile, forma a spirale in gomma, anche questa con scarsi risultati nello svolgere il compito pubblicizzato.

- bacchetta con piccolo cappio sulla punta, realizzata in diversi materiali plastici e metallici.

- bacchetta con punta a forma di piccola molla, usata principalmente in campi professionali, la stessa usata da mani non esperte letale per il timpano.

- lavaggi orecchie con soluzioni fisiologiche o di vario tipo, pericoloso se eseguito da mani inesperte, per la errata pressione dello stesso.

- bacchette con piccolo cucchiaino sulla punta, anch'esso, se usato in un modo non corretto, potrebbe risultare pericoloso.

In sintesi, gli oggetti sopra citati non svolgono egregiamente il compito nel pulire il cerume o qualsiasi elemento di fastidio, possono provocare lesioni all'orecchio o in alcuni casi traumi o gravi problemi in generale non risolvibili.

problema tecnico

il problema che si vuole risolvere, è la pulizia delle orecchie dal cerume, o qualsiasi altro fastidio nel condotto uditivo, causato da corpi estranei viscosi e non, limitare i rischi da tappi di cerume ad oggi fortemente legata alla pulizia non eseguita o eseguita con oggetti non idonei, accentuata nell'uso di apparecchi acustici in genere, sport in acqua e legata a molteplici altri fattori esterni.

L'eccessiva formazione di cerume in alcuni casi , può portare ad imbarazzo o generare gravi fobie sociali.

soluzione del problema tecnico

scopo della suddetta invenzione, è la pulizia delle orecchie in un modo sicuro ed efficace, eseguibile tranquillamente in autonomia, o da utenti qualificati, grazie alla testina pulitore (2) formata da griglia o reticolo, riesce ad intrappolare il cerume senza danneggiare il condotto uditivo nonché a prevenire tappi di cerume, mentre grazie al corpo(4) detto blocco rondella, previene qualsiasi danno alla membrana timpanica, bloccando l'inserimento dello stesso, determinato dal suo diametro, maggiore

dell'ingresso condotto uditivo(11) e determinato dalla lunghezza della parte(3) detta tratto di congiunzione.

elenco figure

ulteriori caratteristiche e vantaggi della presente invenzione appariranno maggiormente chiari della descrizione indicativa, e pertanto non limitativa, di una forma di realizzazione preferita ma non esclusiva, di un oggetto pulisci orecchie, come illustrato nella tavola 1 e tavola 2 :

-tavola 1, figura1: mostra secondo l'invenzione, rappresentata in una illustrazione esempio di una anatomia orecchio(10) sezione frontale, l'oggetto pulisci orecchie(1) in funzione, la parte(2) testina pulitore nel suo intento, di pulizia del canale uditivo nonché la parte(2) insieme alla parte detta tratto di congiunzione(3) inserite nel condotto uditivo (12), la parte detta blocco rondella(4) blocca l'inserimento, rimanendo esterna al canale uditivo, grazie al suo diametro maggiore dell'ingresso condotto uditivo(11).

-tavola 2, figura 2: illustra l'oggetto per la pulizia delle orecchie (1), vista dall' alto/ dietro , evidenziando tutte le parti principali.

-tavola 2, figura 3: illustra l'oggetto per la pulizia delle orecchie (1), vista anteriore/lato, evidenziando tutte le parti principali.

-tavola 2, figura 4: illustra l'oggetto per la pulizia delle orecchie (1), vista laterale, evidenziando tutte le parti principali.

descrizione disegni

si evidenziano le parti principali dell'oggetto pulisci orecchie nelle tavole 1 e 2:

- (1) oggetto pulisci orecchio, nel suo insieme
- (2) testina pulitore
- (3) tratto di congiunzione
- (4) blocco rondella
- (5) impugnatura
- (6) parte finale

si evidenziano le parti principali dell'orecchio generico:

- (10) orecchio nel suo insieme generale
- (11) ingresso condotto uditivo
- (12) condotto uditivo
- (13) membrana timpanica

funzionamento

la testina pulitore(2) unita a tutti gli elementi dell'oggetto(1), ha la sua funzione, inserita nel condotto uditivo (12) frizionando sull'impugnatura (5) avanti, indietro, con movimento circolare orario e antiorario, in qualsiasi angolazione e movimento adatto alla pulizia, naturalmente con la massima delicatezza, con la valenza di imprigionare cerume e qualsiasi elemento di fastidio, viscoso e non.

Grazie alla parte (4) detta rondella blocco, che ha la valenza di bloccare ad una certa profondità, l'inserimento delle parti (2) e (3) dell'oggetto (1), nel condotto uditivo (12), in modo tale da non arrivare alla profondità della membrana timpanica (13) e non arrecare qualsiasi problema alla stessa, grazie al suo diametro e volume maggiori dell'ingresso condotto uditivo (11). E in aggiunta, la suddetta invenzione ha l'abilità di pulire anche le parti del padiglione auricolare.

Eseguibile in modo autonomo, o da utenti qualificati in campo medico generico o veterinario.

L'invenzione risulta vincente nella sua funzione principale, usufruibile in qualsiasi orecchio umano ed animale di qualsiasi dimensione ed età,

determinata da varanti di grandezza e lunghezza dell'oggetto pulisci orecchie(1).

applicazione industriale

il processo di realizzazione della suddetta invenzione: oggetto per la pulizia delle orecchie(1), é strettamente legato alle innovazioni industriali di realizzazione, si potrebbe iniziare in una prima fase con stampi preformati realizzati da presse, ma non ne vieta innovativi processi di realizzazione, magari con stampanti 3D, o qualsiasi altra produzione innovativa.

vantaggi

i vantaggi della suddetta invenzione, oggetto per la pulizia delle orecchie, sono molteplici: semplificando il processo di pulizia del canale uditivo, creando un nuovo modo di pulizia personale, sicuro e facilmente eseguibile in modo autonomo, può essere un valido strumento usufruibile da professionisti del settore della sanità o veterinaria in genere.

Eliminando il cerume dal canale uditivo, salvaguardando la formazione di tappi di cerume, o qualsiasi altro materiale viscoso da asportare nel suddetto canale o elemento di fastidio.

varianti

le varianti dell'oggetto per la pulizia delle orecchie (1), variano soprattutto per le dimensioni della testina pulitore (2), del tratto di congiunzione (3) e del blocco rondella (4), contraddistinte dall'utilizzatore finale, determinata dal sesso, età, genere, quindi: uomo, donna, bambino, bambina, neonato, neonata e varianti di animale, o in misure predestinate a malformazioni dell'apparato uditivo o qualsiasi altra potenzialità di utilizzatore.

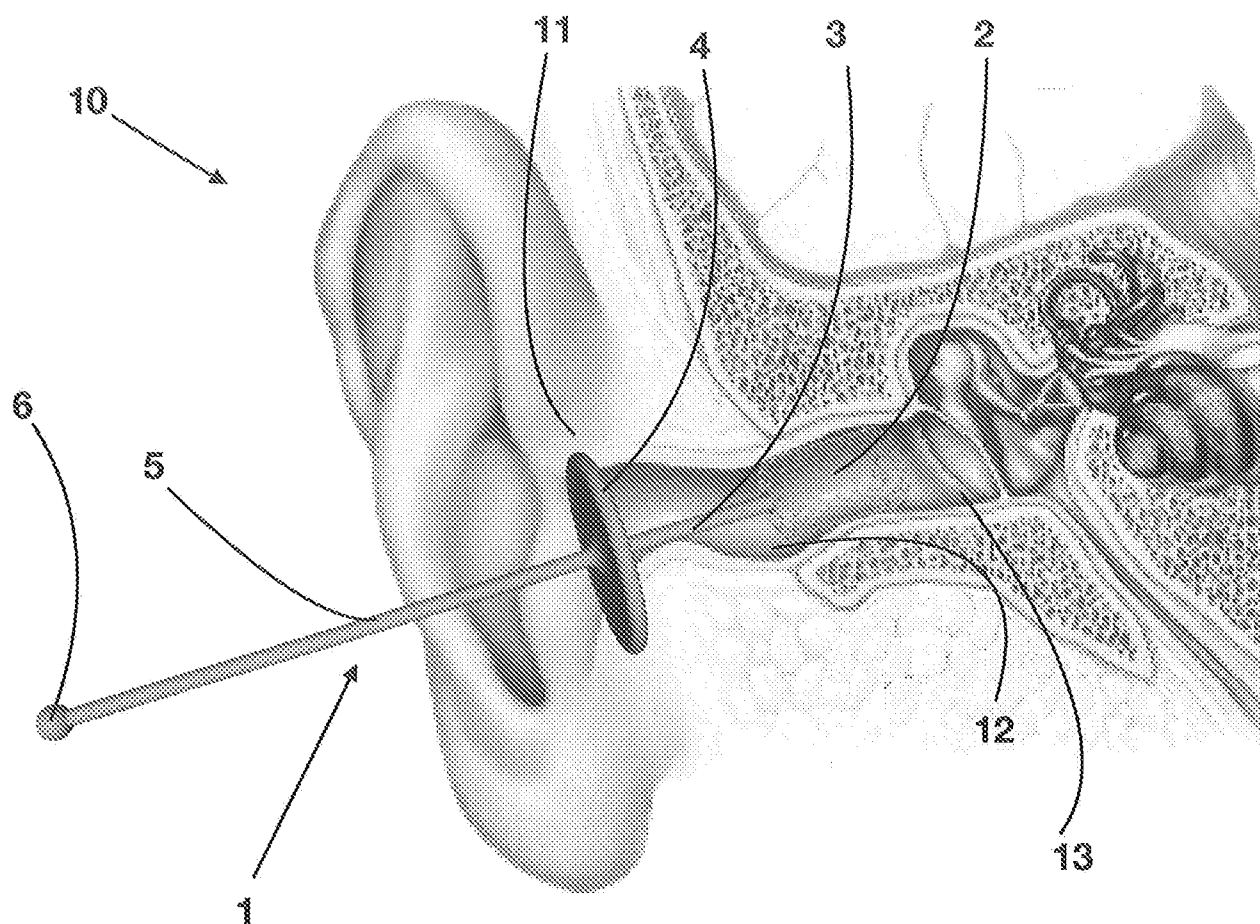
La testina pulitore (2) può essere costituita nelle varianti di rete, reticolo o griglia, costituita da forme geometriche e non, formata da linee parallele e non, non ne vieta nessuna variante, nella sezione disegno appare la suddetta testina ma i disegni vogliono esporre una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, e pertanto non limitativa, e di continuo rinnovo.

Pertanto non si esclude, la stessa testina pulitore (2), può essere intera o sezionata in più parti, per semplificare la sua funzione. La scelta del materiale con capacità di torsione ed elastiche sono di continuo rinnovo in parallelo alle scoperte innovative nel campo.

rivendicazioni

- 1) oggetto(1) per la pulizia delle orecchie(10), impiegabile nella pulizia interna del condotto uditivo(12) da un rispettivo utente; il detto oggetto per la pulizia delle orecchie comprendendo la porzione finale da testina pulitore(2), atta al raccolto del cerume, una seconda porzione iniziale predisposta all'impugnatura(5) del oggetto, in uso, l'imbocco del detto canale uditivo di un rispettivo utente risulta bloccato ad una certa profondità da una terza parte blocco rondella(4) intermedia che è interposta tra le dette prima e seconda porzioni (2,5).
- 2) oggetto(1) per la pulizia delle orecchie(10) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la detta testina pulitore(2) è costituita da reticella.
- 3) oggetto(1) per la pulizia delle orecchie(10) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, nel quale le parti componenti sono fabbricate in plastica, per rappresentare elevata resistenza alle azioni di compressione e frizione.

Figura 1



Cannone Simon Oreste

Figura 2

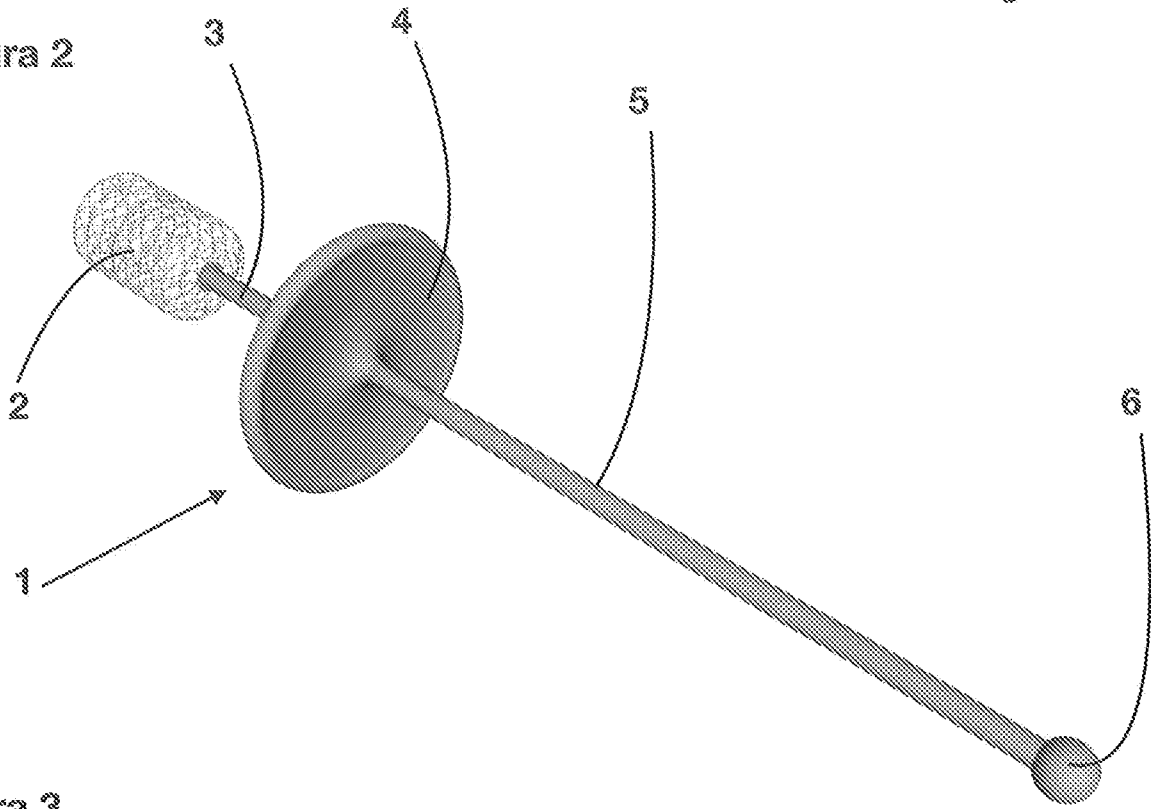


Figura 3

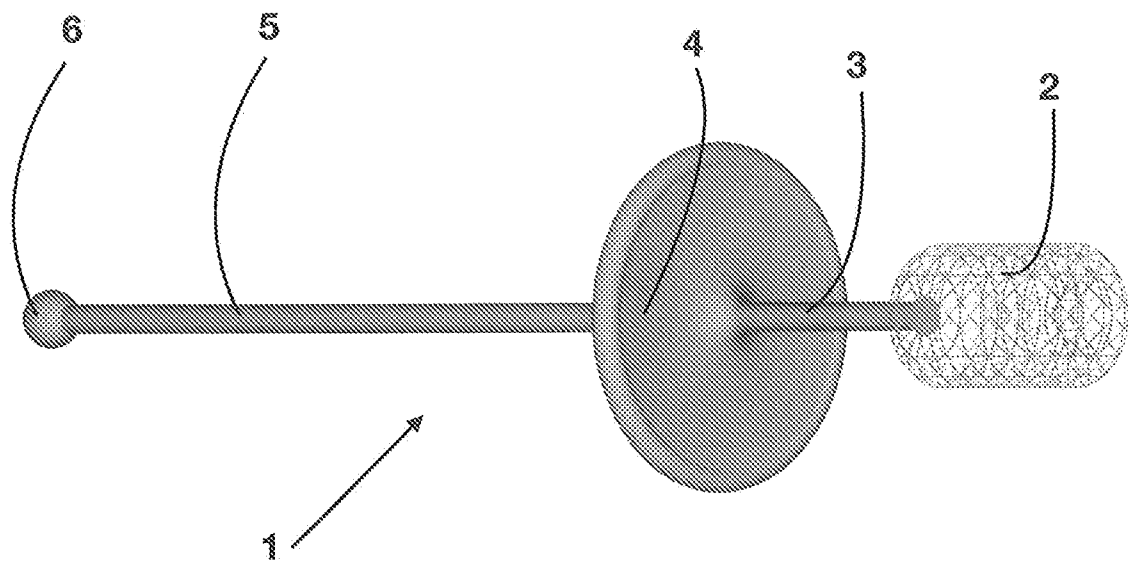
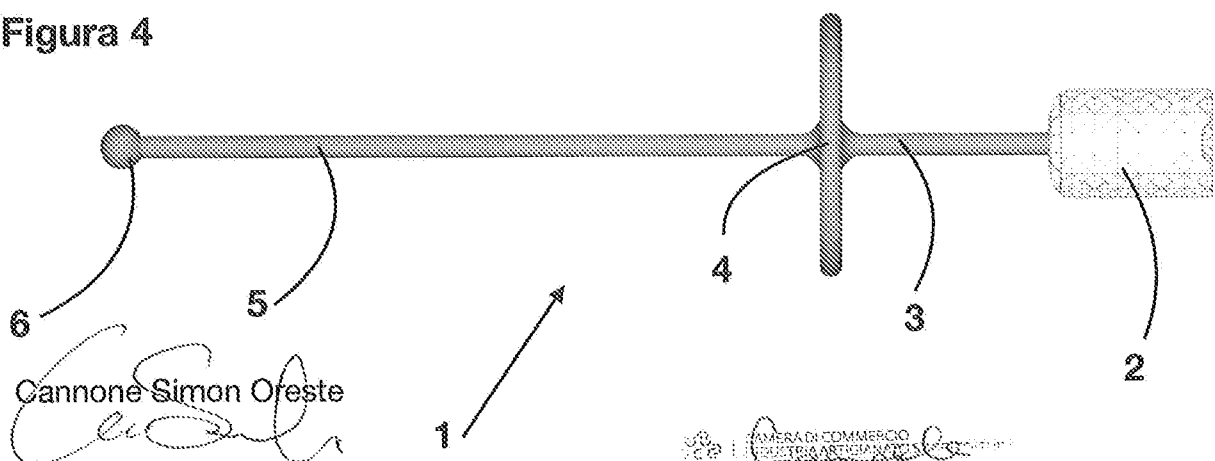


Figura 4



Cannone Simon Oreste