



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

DOMANDA NUMERO	102007901522848
Data Deposito	16/05/2007
Data Pubblicazione	16/11/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	F		

Titolo

TAMPONE NASALE.

Tampone nasale

Con sede in: FIRENZE

inventori designati: Massimo TURELLI

depositata il _____ con il n° _____

Campo dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce al campo dei presidi sanitari.

Stato dell'arte

Come è noto spesso negli interventi rinologici ma anche nella traumatologia e nel controllo delle epistassi di varia natura è necessario effettuare un tamponamento nasale anteriore al fine di arrestare l'emorragia.

Tamponi nasali di varie forme e dimensioni adatti allo scopo suddetto sono largamente noti, costituiti di materiale capace di espandersi una volta bagnato sono in grado di effettuare una emostasi da compressione.

I tamponi normalmente utilizzati sono generalmente efficaci a garantire l'emostasi ma presentano l'inconveniente di aderire più o meno tenacemente alle ferite o alla mucosa nasale. La difficoltosa e dolorosa estrazione dei tamponi al momento dello stamponamento facilita la comparsa di epistassi e compromette la tranquillità del paziente necessaria a garantire uno stamponamento senza complicanze.

Breve descrizione della figura

La Figura riportata mostra schematicamente un tampone nasale secondo l'invenzione.

Sommario dell'invenzione

Tampone nasale comprendente una guaina in materiale impermeabile dotata di fori passanti sulla sua superficie.

Descrizione dettagliata dell'invenzione

La presente invenzione consente di superare i problemi suddetti realizzando un tampone nasale facilmente estraibile dalle fosse nasali senza dolore e resistenza. Ciò si traduce in termini pratici in: una completa tolleranza indolore dello tamponamento, una riduzione sensibile del tempo di tamponamento e osservazione e in una assoluta sovrapposizione dell'efficacia emostatica a quella già confermata dei tamponi attualmente in commercio.

Come si vede dalla figura 1 un tampone nasale 10 secondo l'invenzione comprende: un corpo 11 in materiale con capacità assorbenti, una guaina 12 che avvolge il suddetto corpo 11 e che presenta lungo la sua superficie dei fori passanti 13.

Detto corpo 11 è ad esempio una stecca nasale da tamponamento nasale anteriore o altro dispositivo ad espansione per emostasi nasale ed è costituito dai normali materiali che costituiscono i tamponi nasali tradizionali come ad esempio poliuretano medicale o altri prodotti analoghi.

La guaina 12 è invece costituita da un materiale impermeabile e capace di non aderire alla mucosa nasale e alle zone nasali cruentate durante il

processo di guarigione e quindi di scivolare in maniera assolutamente atraumatica al momento della rimozione con una semplice trazione.

Detta guaina può ad esempio essere costituita da poliuretano di grado medicale, lattice, materiale latex-free, silicone o altro materiale impermeabile ad uso medicale.

Lo spessore della guaina 12 è più o meno equivalente a quello dei guanti ad uso chirurgico, normalmente è compreso fra 20 – 80 micron, preferibilmente 40 micron.

La guaina ha forma tale da adattarsi perfettamente al corpo in essa trattenuto una volta espanso ed avrà spigoli arrotondati per evitare traumatismi della mucosa nasale.

Si può dire che la forma della guaina sarà essenzialmente cilindrica (come il dito di una mano) con le due basi chiuse eventualmente con opportune saldature purché atraumatiche.

I fori 13, in numero qualsivoglia, possono avere varia forma e dimensione e possono essere disposti come ritenuto più opportuno, preferibilmente essi saranno riportati lungo l'asse maggiore del dispositivo.

Se preferito in una sua estremità la guaina può presentare una porzione rinforzata rispetto al resto della guaina e dotata di un foro passante 14 attraverso cui passa un filo 16 che ha lo scopo di facilitare il recupero del tampone; detto filo è fatto passare anche attraverso il materiale assorbente contenuto nella guaina che sarà ovviamente a sua volta forato.

Detto filo sarà preferibilmente un filo da sutura intrecciato non riassorbibile ad esempio n° 0 o 1 di lunghezza a piacere (ad esempio 20 centimetri)

Se preferito il tampone nasale secondo l'invenzione può comprendere anche un tubicino 17 di lunghezza variabile e presentante fissurazioni o no. Tale tubicino, comunque estraibile, sarà contenuto all'interno della guaina e disposto preferibilmente lungo l'asse maggiore del corpo assorbente 11 in essa contenuto. Il tubicino sarà dotato di connettore con attacco Luer Lock, o analoghi, per permettere di bagnare il corpo assorbente con soluzione fisiologica o medicinali.

Il tubicino è preferibilmente costituito da materiale plastico qualsivoglia come ad esempio PVC, silicone, lattice, poliuretano e simili purché di grado medicale; preferito è il PVC di grado medicale.

La realizzazione del tampone secondo l'invenzione è estremamente semplice.

Il materiale assorbente 11, compresso, e l'eventuale il tubicino dotato di connettore con attacco Luer Lock o analoghi, viene inserito all'interno della guaina 12 finché questa lo riveste completamente senza presentare discontinuità o aperture ad eccezione dei previsti fori 13 ed infine, se desiderato, verrà applicato il filo di recupero del tampone facendolo passare nel foro della guaina previsto a questo scopo e attraverso il tampone.

Analogamente evidente è l'impiego del tampone nasale secondo l'invenzione.

Il tampone inserito nelle fosse nasali effettua la sua azione emostatica mediante compressione una volta espanso. La presenza delle fissurazioni 13 della guaina permette, mediante drenaggio, di garantire la giusta espansione e quindi capacità tamponante. Dopo avere mantenuto il tampone in sede per il tempo necessario è possibile rimuovere il dispositivo effettuando una semplice trazione dal filo di recupero 16; grazie al materiale di cui la guaina è costituito il tampone scivolerà facilmente attraverso la fossa nasale senza presentare resistenza e in modo indolore.

Il tampone nasale secondo l'invenzione può essere confezionato in formati diversi come peraltro già in essere per i tamponi attualmente in commercio, nonché in forma di kits completi di siringa pre-caricata con soluzione fisiologica per l'uso nei pronto soccorso ed eventualmente dotati di tutti gli accessori necessari per un pronto intervento.

Rivendicazioni

1. Tampone nasale comprendente una guaina in materiale impermeabile dotata di fori passanti sulla sua superficie.
2. Tampone nasale (10) secondo la rivendicazione 1 comprendente: un corpo (11) in materiale con capacità assorbenti, una guaina (12) che avvolge detto corpo (11) suddetto e che presenta lungo la sua superficie dei fori passanti (13).
3. Tampone nasale secondo la rivendicazione 2 in cui detto corpo (11) è una stecca nasale da tamponamento nasale anteriore o altro dispositivo ad espansione per emostasi nasale costituito dai normali materiali che costituiscono i tamponi nasali tradizionali.
4. Tampone nasale secondo la rivendicazione 3 in cui detti materiali sono poliuretano medicale o altri prodotti analoghi.
5. Tampone nasale secondo le rivendicazioni 1 – 4 in cui detta guaina (12) è costituita da un materiale impermeabile capace di non aderire alla mucosa nasale e alle zone nasali cruentate durante il processo di guarigione.
6. Tampone nasale secondo la rivendicazione 5 in cui detta guaina è costituita da poliuretano, lattice, materiale latex-free, silicone o altro materiale impermeabile ad uso medicale.
7. Tampone secondo la rivendicazione 6 in cui detta guaina ha spessore di circa 20 – 80 micron.
8. Tampone nasale secondo le rivendicazioni 1 – 7 in cui i fori (13), in numero qualsivoglia e di varia forma e dimensione sono disposti lungo l'asse maggiore del dispositivo.

9. Tampone nasale secondo le rivendicazioni precedente in cui un'estremità della guaina presenta un bordo di rinforzo (15) con foro passante (14) attraverso cui passa un filo di recupero del tampone (16) che passa anche attraverso il corpo (11) contenuto nella guaina (12).
10. Tampone secondo al rivendicazione 9 in cui detto filo è un filo da sutura intrecciato non riassorbibile di lunghezza qualsivoglia.
11. Tampone nasale secondo le rivendicazioni 1 – 10 in cui all'interno della guaina (12) e lungo l'asse maggiore del corpo assorbente in essa contenuto è inserito un tubicino estraibile (17) di lunghezza variabile e presentante fissurazioni o no, dotato di connettore con attacco Luer Lock o analoghi.
12. Kit comprendente uno o più tamponi nasali secondo le rivendicazioni 1 – 11, di dimensioni uguali o diverse fra loro ed una siringa pre-caricata con soluzione fisiologica ed eventualmente dotati di tutti gli accessori necessari per un pronto intervento.
13. Uso di un tampone nasale secondo le rivendicazioni 1 – 11 negli interventi rinologici come nella traumatologia e nel controllo delle epistassi di varia natura

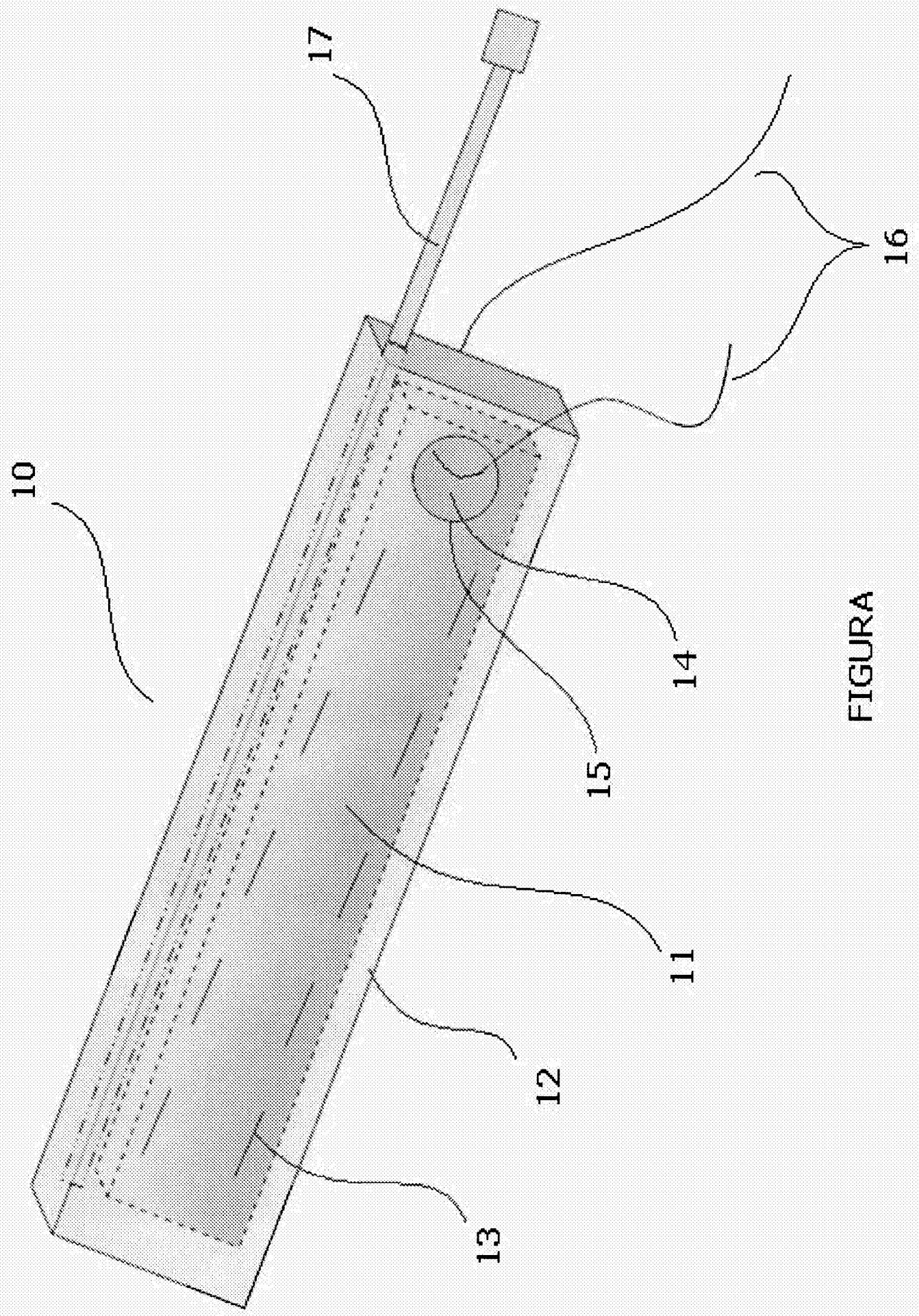
Firenze, 16 Maggio 2007

p NOTARBARTOLO SOLUZIONI OSPEDALIERE S.R.L.

il Mandatario



Dr. Livio Brighenti della NOTARBARTOLO & GERVASI SpA



FIGURA