



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900405244
Data Deposito	25/11/1994
Data Pubblicazione	25/05/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	M		

Titolo

PROTESI DI PRESTAZIONE UROLOGICA.

Descrizione del BREVETTO per INVENZIONE INDUSTRIALE,

dal titolo:

"Protesi di prestazione urologica".

a nome: N.U.S. s.r.l. di nazionalità italiana, nella
persona dell'Amministratore Delegato Dott.a

GAUTIER Maria Cristina,

con sede in: via San Quintino n° 28 - 10121 - TORINO.

Inventore designato: Dott. PAGLIANO Giustino.

25 NOV. 1994

Depositato il Domanda n° TO 94A000950

N.U.S. s.r.l.
Sede legale: Via S. Quintino,
Tel. 51.54.21 - 51.74.21
Cod. fisc. e part. IVA

La presente Invenzione si riferisce alle concrete mi-
gliorie sia tecnologiche che medico-prestative, appor-
tate alla protesi di applicazione ad esempio nel set-
tore urologico in genere.

Detta protesi consiste tradizionalmente in una son-
da o catetere in elastico sintetico materiale, posi-
zionalmente in vincolo sull'addome del oppure della
paziente, che immergendosi nell'organismo umano at-
traverso l'uretra, pesca nella vescica, onde esplica-
re l'inerente fuoriuscita del liquido fisiologico,
ciò nel decorso del temporaneo intervento chirurgico,
od anche nel caso di anomale stabili disinfunzioni
al riguardo.

Scopo di questa Invenzione, rispetto alla tecnica
nota, è quello di attuare un catetere che oltre a

garantire l'ottimale sua preposta dinamica funzionalit , risulti pure di sicura e facile anatomica adattabilit  posizionale e nel contempo abbia a riscontrare una concreta benefica antitraumaticit  per il paziente.

Altro scopo ancora   il raggiungimento dei detti vantaggi, tramite l'attuazione della protesi in oggetto, mediante accorgimenti tecnologici di semplificata e rapida realizzazione, fattibili ad elevato ciclo produttivo industriale, derivandone dal tutto ad ulteriore vantaggio anche l'economicit , cio  costi manifatturieri sensibilmente ridotti.

Per raggiungere tutti questi scopi e vantaggi, unitamente agli altri ancora che compariranno nel corso della dettagliata descrizione che segue, si realizza una protesi di efficiente prestazione urologica, la cui caratteristica primaria risiede nel fatto che la sua longitudinale conformazione a tubicino in modesta dimensione diametrale ed in morbido ed elastico materiale al silicone, incorpora direttamente di stampaggio un dischetto di identico materiale e caratteristiche, atto ad esplicare il valido ed esterno vincolo posizionale sull'addome del degente, mentre il settore tubolare introduttivo pescante ad esempio nella vescica oppure rene, trat-

N. U. S. s.r.l.
Sede legale: Via S. Quirino
Tel. 51.54.21 - 51.74.94
Cod. fisc. 01111111111

tandosi di applicazione urologica, è ricavata assialmente a sezione crespata a lobi, al fine di originare il fisiologico fluidico incremento dinamico-espulsivo, accomunato al ridotto anatomico ed antitraumatico attrito nel tessuto umano.

Si descrive appresso una soluzione pratica e preferita in oggetto, fornita a titolo esemplificativo e quindi logicamente non limitativo, con riferimento agli allegati disegni, nei quali:

- la FIGURA 1 è la vista frontale della suddetta protesi nel suo insieme;
- le FIGURE 2-3 sono le sezioni in scala maggiorata secondo le rispettive linee II-II e III-III della FIGURA 1 e,
- la FIGURA 4 è la vista schematica ed in scala ridotta dell'installazione della protesi stessa nell'organismo umano.

Riferendosi alle sopracitate figure, la protesi o catetere riferita nel suo complesso con 1, elencando dettagliatamente le sue parti unitamente alla rispettiva funzionalità, risulta realizzata in soffice materiale al silicone, di utile elastica deformazione posizionale da come graficamente riferito con 1a, nonché essendo a struttura tubolare di ridotto diametro sezionale ed incorporante funzionali forel-

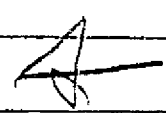
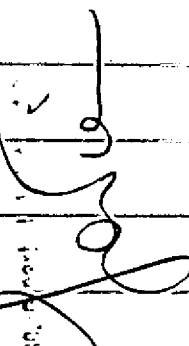
N. U. S.
Sede legale: Via S. Quintino, 20
Tel. 51.54.21 - 51.74.21 - 164100
Cod. fisc. 01474210164

lini passanti 2-2a, di comunicazione fluidica e circolerenzialmente disassati tra loro, per il passaggio nel rene oppure la vescica 3 (schematicamente indicati), trattandosi ad esempio di urologica applicazione (vedere FIGURA 1).

Ancora nel detto settore atto ad alloggiarsi nell'interno dell'organismo umano, un monolitico manico 4 incorpora le elastiche e radiali e tra loro distanziate alettine 5 di blocco posizionale del catetere in sede, mentre la stampigliata scala graduata 6, consente la pronta visuale misurazione della fluidica portata di urina trattandosi di espulsione, attraverso l'apertura esterna di estremità 6a, per la raccolta in predisposta sacca (non illustrata), oppure anche atta all'immissione dell'eventuale liquido medicamentoso, mentre il lume a bisello 7 dell'opposta estremità, facilita il relativo necessario infilaggio nell'anatomica sede.

Secondo una prima nuova caratteristica, l'intera profilatura tubolare sempre della protesi 1, viene ad essere ricavata a sezione crespata, determinando si i circonferenzialmente adiacenti lobi a curvatura interna 8, in grado di originare le assiali scanalature di valida dinamicità per il passaggio del fluido, nonché consentire un benefico ridotto attrito di

N. U. S.
Sede legale: Via S. Quintino, 2
Tel. 51.54.21 - 51.74.21
Cod. fisc. 00000000000



aderenza delle parti del tessuto umano, a tutto van-
taggio dell'antitraumaticità ed anche antidecupito
per l'ammalato (vedere FIGURA 2).

Con altra caratteristica inventiva, un dischetto
pure ricavato in silicone ed in ridotto spessore e
riferito con 9, nonché ricavato in corpo unico con
il catetere stesso, 1, è preposto al vincolo posizio-
nale sull'esterno dell'addome 10 del degente (sche-
matico a tratto e punto), con concorrenza del presen-
te necessario cutaneo forellino 10a di passaggio sem-
pre del catetere.

Inoltre detto dischetto 9 ha distanziati forellini
passanti 11, aventi lo scopo di migliorare l'elasti-
cità nonché la malleabile adattabilità posizionale
di blocco, consentendo infine pure la conveniente tra-
sudanza della cute.

Con ciò si origina anche una notevole ulteriore
antitraumaticità, alla quale concorre pure l'esisten-
te raccordino di inferiore estremità 12, ricavato sul-
la spianata radiale superficie laterale di estremità
13 (vedere FIGURE 3-4).

Da quanto esposto emerge come mediante semplici
accorgimenti profilari costruttivi, si determina dal-
l'assemblamento delle parti, una protesi di ottimale
funzionalità, accomunata inoltre alla semplificata

N.U.S. s.r.l.
Sede legale: Via S. Quintino, 23
Tel. 51.54.21 - 51.74.21 - TORINO
Cod. Fisc. 0123456789

ed indolore applicazione, quest'ultima la quale ad-
teriore vantaggio, risulta usufruibile in molteplici
interventi sanitari.

Naturalmente fermo restando i principi innovatori,
le forme pratiche realizzative della protesi possono
variare, rispetto a quanto sopra illustrato non re-
strittivamente, senza per questo esulare dall'ambito
della presente Invenzione, come protetta dalle sotto
elencate rivendicazioni.

N. U. S. s.r.l.

Sede legale: Via S. Quintino, 28

Tel. 51.54.21 - 51.74.21 - TORINO

Cod. fisc. e part. IVA 0435199011

-RIVENDICAZIONI-

1 - Protesi di prestazione urologica, caratterizzata dal fatto che la sua longitudinale conformazione a tubicino in modesta dimensione diametrale ed in morbido ed elastico materiale al silicone, incorpora direttamente di stampaggio un dischetto di identico materiale e caratteristiche, atto ad esplicare il valido ed esterno vincolo posizionale sull'addome del degente, mentre il settore tubolare introduttivo pescante ad esempio nella vescica oppure rene, trattandosi di applicazione urologica, è ricavata assialmente a sezione crespata a lobi, al fine di originare il fisiologico fluido incrementato dinamico espulsivo, accomunato al ridotto anatomico ed antitraumatico ed antidecubito attrito nel tessuto umano.

2 - Protesi di prestazione urologica secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che nel detto dischetto sono incorporati pertinenti forellini passanti, che unitamente ad un suo raccordo inferiore, ricavato sulla radiale superficie laterale di estremità, migliorano l'antitraumaticità elasticamente e quindi la malleabile adattabilità funzionale di blocco sull'addome del paziente.

3 - Protesi di prestazione urologica secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che nel detto dischetto sono incorporati pertinenti forellini passanti, che unitamente ad un suo raccordo inferiore, ricavato sulla radiale superficie laterale di estremità, migliorano l'antitraumaticità elasticamente e quindi la malleabile adattabilità funzionale di blocco sull'addome del paziente.

N. U. S. s.r.l.
Sede legale: Via S. Quintino, 23
Tel. 51.54.21 - 51.74.21 - TORINO
Cod. fisc. 0123456789

dicazione 1, caratterizzata dal fatto che il suo
longitudinale settore, penetrante nella parte di
organismo umano interessata dal sanitario inter-
vento, incorpora una scala graduata, consentente
la visuale misurazione della portata del fisiolo-
gico fluido in espulsione, oppure del liquido me-
dicamentoso in immissione.

4 - Protesi di prestazione urologica secondo la riven-
dicazione 1, caratterizzata dal fatto di estende-
re la sua reversibile applicabilità in svariati
settori chirurgici e medicamentosi del tessuto u-
mano.

5 - Protesi di prestazione urologica secondo le riven-
dicazioni precedenti, sostanzialmente come sopra
descritto ed illustrato e per gli scopi specifi-
cati.

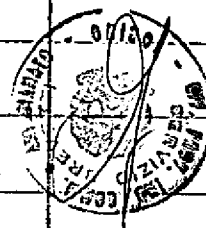
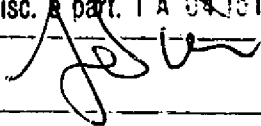
Torino, 25 NOV. 1994.

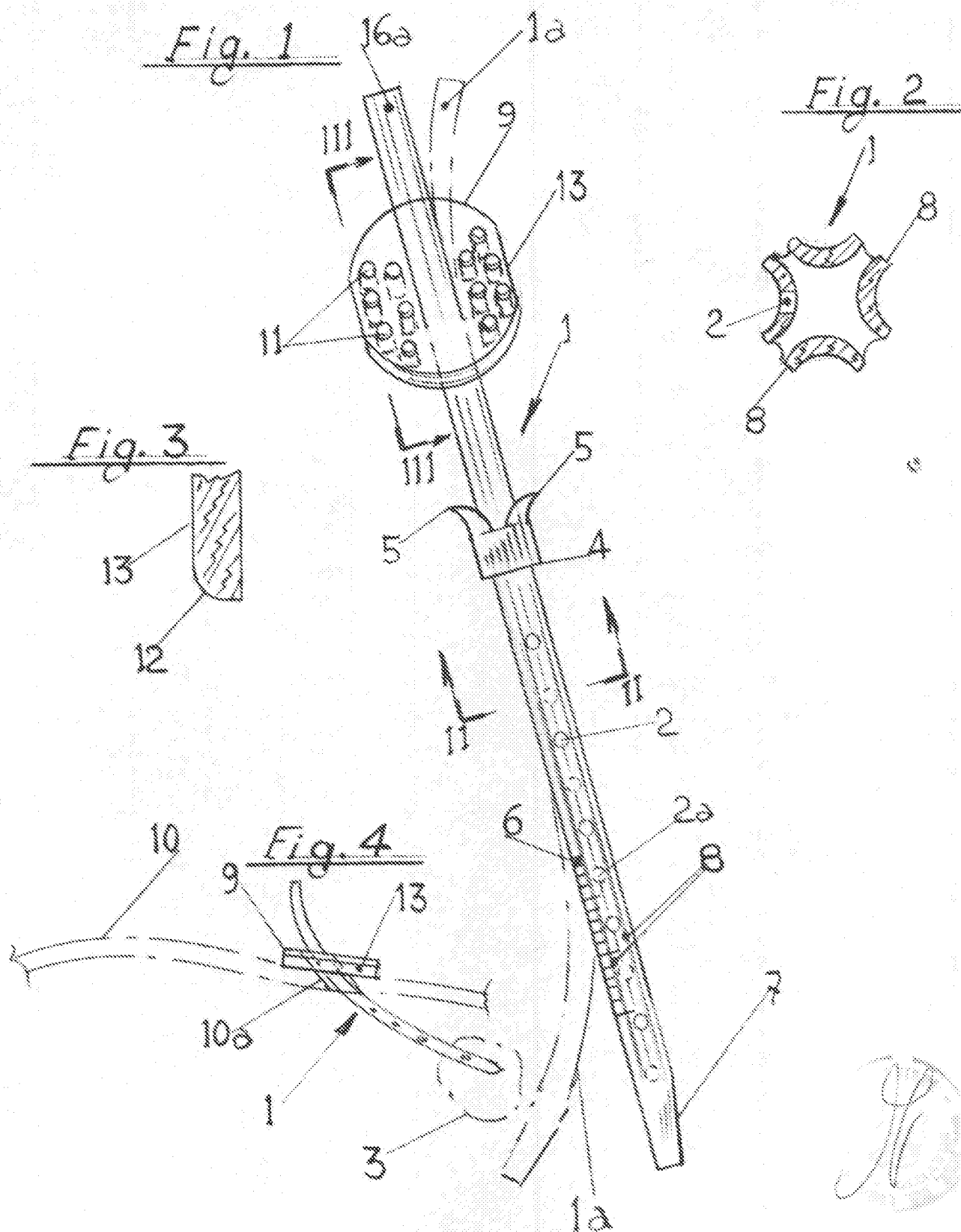
N. U. S. s.r.l.

Sede legale: Via S. Quintino, 23

Tel. 51.54.21 - 51.74.21 - 1 CRINO

Cod. fisc. e part. I A 04351690013





N.U.S. ...

See page No. 2, Quintino, 2.

~~CONFIDENTIAL~~

Conf. Sec. ~~100-1000000000~~ 100-1000000000

[Handwritten signature]