

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902053169A1

Publication Date

20131123

Applicant

VETTORAZZO DARIO

Title

POMPA PER PROVOCARE O MIGLIORARE L'EREZIONE DEL PENE UMANO

VETTORAZZO Dario - CALDOGNO (VI)

TITOLO

**POMPA PER PROVOCARE O MIGLIORARE L'EREZIONE DEL
PENE UMANO**

5

DESCRIZIONE

Il presente brevetto è attinente alle pompe per provocare o migliorare l'erezione del pene umano ed in particolare concerne una nuova pompa con funzionamento ad acqua per provocare o migliorare l'erezione del pene umano.

10

Sono note le pompe di erezione del pene umano, costituite da una camera da applicare sul pene facendola aderire alla pelle alla base del pene.

L'aria viene estratta da tale camera creando una depressione all'interno della camera stessa. Tale depressione provoca un maggiore afflusso di sangue al pene ottenendo una erezione del pene stesso.

15

Alcune pompe note comprendono una pompetta manuale, del tipo a peretta, collegata con detta camera mediante un tubo o condotto ed una valvola. Agendo sulla pompetta manuale viene estratta l'aria dalla camera ottenendo la depressione voluta all'interno di detta camera e l'erezione del pene alloggiato nella camera stessa.

20

Altri tipi di pompa comprendono un elemento tubolare a campana alla cui estremità aperta circolare è unito un elemento tubolare flessibile a soffiutto. Il pene viene alloggiato all'interno di detto soffiutto ed elemento tubolare a campana così che il bordo anulare aperto di detto soffiutto appoggi al corpo alla base del pene.

25

Una valvola di non ritorno contenuta ed alloggiata in un tappo avvitato

sull'estremità a cupola dell'elemento tubolare a campana mentre sul corpo dell'elemento tubolare a campana è presente una valvola di decompressione. Attraverso il tappo viene introdotta acqua all'interno del corpo tubolare a campana e del soffierto, applicati sul pene ed aderenti all'inguine attorno al pene, fino a riempire la pompa chiudendo poi il tappo stesso.

Traslando detto elemento tubolare a campana con moto alternato viene espulsa l'acqua dalla camera formata da detto elemento tubolare a campana e da detto soffierto creando la depressione che provoca e favorisce l'afflusso di sangue al pene.

Le pompe note per provocare o migliorare l'erezione del pene umano note comprendono due valvole o due sistemi di valvole di non ritorno, di cui una o alcune valvole a funzionamento automatico atte a permettere la sola estrazione dell'acqua dalla camera interna, ed un o altre valvole azionate manualmente atte a permettere l'ingresso dell'aria nella camera interna.

Le valvole di sola estrazione dell'acqua dalla camera interna consentono di ottenere la depressione interna alla camera stessa, durante il normale utilizzo della pompa.

Le valvole di ingresso dell'aria nella camera interna durante l'utilizzo della pompa mantengono la depressione nella camera interna e, quando vengono azionate manualmente al termine dell'utilizzo della pompa, consentono all'aria di entrare nella camera interna permettendo di rimuovere la pompa dal corpo dell'utente.

Forma oggetto del presente brevetto una nuova pompa ad acqua per provocare o migliorare l'erezione del pene umano.

Uno scopo della nuova pompa è utilizzare una sola valvola sia per

mantenere la depressione nella camera interna sia per ripristinare la pressione atmosferica nella camera interna stessa.

Un altro scopo della nuova pompa è permettere un semplice azionamento della valvola per ripristinare la pressione atmosferica nella camera interna.

5 Un altro scopo della nuova pompa è separare il pene dell'utente dalle parti mobili della pompa.

Un altro scopo della nuova pompa è avere un numero ridotto di parti semplici.

10 Un altro scopo della nuova pompa è di utilizzare l'acqua come fluido di decompressione a contatto con il pene.

Questi ed altri scopi, diretti e complementari, sono raggiunti dalla nuova pompa ad acqua per provocare o migliorare l'erezione del pene umano comprendente un elemento tubolare interno di alloggiamento, un elemento tubolare a campana esterno scorrevole esternamente su detto elemento tubolare di alloggiamento, un elemento elastico di collegamento a tenuta fra
15 detto elemento tubolare di alloggiamento e detto elemento tubolare a campana, un elemento mobile elastico di regolazione della pressione interna, un elemento di trattenimento di detto elemento mobile elastico, una guarnizione di tenuta di appoggio nella zona inguinale attorno al pene.

20 L'elemento tubolare di alloggiamento, successivamente detto corpo interno, è costituito da un cilindro tubolare rigido avente ad un'estremità un bordo anulare allargato. Tale corpo interno di alloggiamento ha diametro interno e lunghezza adeguate ad alloggiare un pene umano in erezione.

Sono previsti rilievi o nervature sulla superficie esterna di detto corpo
25 interno, disposti paralleli alla lunghezza del corpo interno stesso.

L'elemento tubolare a campana, successivamente detto corpo traslante, è costituito da un elemento tubolare rigido avente un'estremità sagomata a cupola.

5 Tale corpo traslante ha lunghezza e diametro interno tali da scorrere esternamente su detto corpo interno e sulle nervature o rilievi esterni di detto corpo interno.

L'estremità sagomata a cupola presenta un'apertura o sede circolare atta ad accogliere l'elemento mobile elastico ed il relativo elemento di trattenimento.

10 L'estremità di detto corpo traslante, opposta all'estremità sagomata a cupola, è collegata all'estremità con bordo anulare allargato del corpo interno mediante un elemento elastico di collegamento a tenuta.

Sia detto corpo interno che detto corpo traslante sono realizzati preferibilmente in materiale trasparente.

15 Sul corpo traslante è presente una scala graduata.

L'elemento elastico di collegamento a tenuta, successivamente chiamato soffiETTO, è costituito da un manicotto corrugato flessibile avente i due bordi anulari atti ad essere collegati ed uniti rispettivamente con il bordo anulare allargato del corpo interno e con l'estremità opposta all'estremità a cupola di
20 detto corpo traslante.

La parete di detto soffiETTO ha sezione longitudinale formata da porzioni a inclinazioni contrapposte così da permettere il suo allungamento o accorciamento.

25 L'elemento mobile elastico di regolazione della pressione interna, successivamente chiamato valvola, è costituito da un elemento in materiale

plastico formato da una prima parte sostanzialmente a disco con quattro rilievi radiali sulla circonferenza, al cui centro è presente una seconda parte sostanzialmente lineare a sezione circolare ortogonale a detta parte a disco. Una terza parte conformata a parete genericamente rettangolare è unita a

5 detta prima parte a disco sul medesimo lato di detta seconda parte lineare, nello spazio compreso fra il bordo di detta prima parte a disco e detta seconda parte lineare. In particolare detta terza parte a parete è genericamente passante per la corda della prima parte a disco passante per il bordo di unione di detta terza parte a parete con detta prima parte a disco.

10 E' previsto che detta terza parte a parete sia inclinata rispetto a detta prima parte a disco in direzione opposta a detta seconda parte lineare.

Detta valvola è atta ad essere alloggiata nel foro o sede circolare dell'estremità sagomata a cupola del corpo traslante.

E' prevista una guarnizione in materiale elastico sul lato di detta prima parte

15 a disco della valvola opposto a dette seconda parte e terza parte.

L'elemento di trattenimento di detta valvola, successivamente detto coperchio, è costituito da un elemento atto ad essere alloggiato almeno sul bordo esterno di detto foro o sede dell'estremità a cupola del corpo traslante.

In particolare detto coperchio è atto ad essere posizionato e fissato, ad

20 esempio a pressione, in detto foro o sede del corpo traslante.

Il coperchio presenta almeno un foro allungato o asola in direzione radiale attraverso cui viene alloggiata la seconda parte lineare della valvola.

Sul lato di detto coperchio rivolto verso l'interno del corpo traslante è presente una sede o vano per l'alloggiamento della terza parte a parete della

25 valvola.

Su detto coperchio sono previsti uno o più ulteriori fori passanti atti a mettere in comunicazione la sede o vano del corpo traslante con l'ambiente.

Sul bordo o parete di detto coperchio rivolto verso il corpo traslante sono previsti incavi o sedi atti a facilitare l'applicazione e la rimozione di detto coperchio da detto corpo traslante.

Una guarnizione di tenuta, elastica e di forma anulare, è posta sul bordo di detto soffietto corrispondente al bordo anulare allargato del corpo interno.

Tale guarnizione è atta ad assicurare la tenuta della nuova pompa sull'inguine attorno al pene dell'utente.

E' previsto che detta guarnizione e detto soffietto presentino il foro centrale rivolto verso l'inguine dell'utente eccentrico rispetto alla sua circonferenza esterna.

Le caratteristiche della nuova pompa ad acqua per provocare o migliorare l'erezione del pene umano saranno meglio chiarite dalla seguente descrizione con riferimento alla tavola di disegno, allegata a titolo di esempio non limitativo.

In figura 1 è illustrata una sezione verticale della nuova pompa.

La nuova pompa comprende un corpo interno (C), un corpo traslante (T) scorrevole su detto corpo interno (C), un soffietto (S) di collegamento a tenuta fra detto corpo interno (C) e detto corpo traslante (T), una valvola (V), un coperchio (U), una guarnizione anulare (G).

Il corpo interno (C) è costituito da un cilindro tubolare rigido avente un bordo anulare allargato (C1). Tale corpo interno (C) ha diametro interno e lunghezza adeguate ad alloggiare un pene umano in erezione.

Sulla superficie esterna di detto corpo interno (C) sono presenti rilievi o

nervature (C2) disposti paralleli alla lunghezza del corpo interno (C) stesso.

Il corpo traslante (T) è costituito da un elemento tubolare rigido avente un'estremità sagomata a cupola (T1).

5 Tale corpo traslante (T) ha lunghezza e diametro interno tali da scorrere esternamente a detto corpo interno (C).

L'estremità sagomata a cupola (T1) presenta un'apertura o sede circolare (T2) atta ad accogliere la valvola (V) ed il coperchio (U), come visibile in figura 3.

10 L'estremità (T3) di detto corpo traslante (T), opposta all'estremità sagomata a cupola (T1), è collegata all'estremità con bordo anulare allargato (C1) del corpo interno (C) mediante detto soffiETTO (S).

15 Detto soffiETTO (S) è costituito da un manicotto corrugato flessibile avente i due bordi anulari (S1, S2) atti ad essere collegati ed uniti rispettivamente con il bordo anulare allargato (C1) del corpo interno (C) e con l'estremità (T3) opposta all'estremità a cupola (T1) di detto corpo traslante (T).

La parete di detto soffiETTO (S) ha sezione longitudinale formata da porzioni a inclinazioni contrapposte così da permettere il suo allungamento o accorciamento.

20 La valvola (V), illustrata in vista assonometrica in figura 2, è costituita da un elemento in materiale plastico formato da una prima parte (V1) sostanzialmente a disco, avente dei rilievi radiali (V5) sulla circonferenza, al cui centro è presente una seconda parte (V2) sostanzialmente lineare a sezione circolare ortogonale a detta parte a disco (V1). Una terza parte (V3) conformata a parete genericamente rettangolare è unita a detta prima parte a disco (V1) sul medesimo lato di detta seconda parte lineare (V2), nello

25

spazio compreso fra il bordo di detta prima parte a disco (V1) e detta seconda parte lineare (V2).

Sul lato di detta prima parte a disco (V1) della valvola (V) opposto a dette seconda parte (V2) e terza parte (V3) è presente una guarnizione (V4) in
5 materiale elastico.

Detta valvola (V) è atta ad essere alloggiata nel foro o sede circolare (T2) dell'estremità sagomata a cupola (T1) del corpo traslante (T), come illustrato nella sezione di figura 3.

Il coperchio (U) illustrato in dettaglio in figura 4, è costituito da un
10 elemento atto ad essere alloggiato almeno sul bordo esterno di detto foro o sede (T2) dell'estremità a cupola (T1) del corpo traslante (T).

In particolare detto coperchio (U) è atto ad essere posizionato e fissato a pressione in detto foro o sede (T2) del corpo traslante (T).

Il coperchio (U) presenta un foro allungato o asola (U1) in direzione radiale
15 attraverso cui viene alloggiata la seconda parte lineare (V2) della valvola (V) ed uno o più ulteriori fori passanti (U2) atti a mettere in comunicazione la sede o vano (T2) del corpo traslante (T) con l'ambiente.

Sul lato di detto coperchio (U) rivolto verso l'interno del corpo traslante (T) è presente una sede o vano (U3) per l'alloggiamento della terza parte a
20 parete (V3) della valvola (V).

Sul bordo del lato di detto coperchio (U) rivolto verso l'interno del corpo traslante (T) sono presenti incavi o sedi (U4) atti a facilitare l'applicazione e la rimozione di detto coperchio (U) da detto corpo traslante (T).

La guarnizione anulare (G) è costituita da un elemento in materiale flessibile
25 a tenuta applicato sul bordo (S1) del soffietto (S) corrispondente al bordo

anulare allargato (C1) del corpo interno (C).

In particolare il foro centrale (G2) di detta guarnizione anulare (G), ed il foro corrispondente del soffiutto (S), sono eccentrici rispetto alle circonferenze dei loro bordi esterni (G1, S1).

5 Viene di seguito descritto l'utilizzo della nuova pompa.

L'intera nuova pompa viene riempita di acqua.

Il pene flaccido o semi eretto viene collocato all'interno del corpo interno (C), attraverso l'apertura in corrispondenza del bordo anulare allargato (C1) così che detta guarnizione anulare (G) appoggi nella zona pubica dell'utente.

10 L'utente trasla il corpo traslante (T) verso il suo corpo e distante dal suo corpo provocando così la compressione nell'acqua interna al corpo interno (C) ed al corpo traslante (T).

Tale acqua compressa spinge su detta valvola (V), aprendola, e fuoriesce dalla nuova pompa.

15 Traslando nuovamente detto corpo traslante (T) lontano dal corpo viene creata all'interno della nuova pompa una depressione che favorisce il flusso sanguigno nel pene dell'utente. Tale traslazione non provoca il rientro di aria nella nuova pompa poiché la valvola (V) mantiene chiuso il foro presente nella parte a cupola (T1) del corpo traslante (T).

20 Ripetendo varie volte la traslazione di detto corpo traslante (T) verso e distante dal corpo dell'utente viene espulsa ulteriore acqua presente all'interno della pompa e viene aumentata la depressione all'interno della nuova pompa stessa.

Per rimuovere la nuova pompa dal corpo dell'utente è sufficiente agire
25 sull'estremità della seconda parte lineare (V2) della valvola fuoriuscente dal

foro o asola (U1) del coperchio (U) così da flettere o sollevare la prima parte anulare (V1) della valvola (V) stessa e permettere all'aria di refluire all'interno della nuova pompa ristabilendo la pressione ambientale all'interno della nuova pompa stessa e scaricando l'acqua.

5 Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alla tavola acclusa si

10 esprimono le seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano **caratterizzata dal fatto** di comprendere un corpo interno (C) sostanzialmente tubolare avente un bordo anulare allargato (C1) atto ad alloggiare un pene umano in erezione, un corpo traslante (T) scorrevole su detto corpo interno (C) avente l'estremità opposta a detto bordo anulare allargato (C1) di detto corpo interno (C) sagomata a cupola (T1) con un'apertura o sede circolare (T2) atta ad accogliere una valvola (V) in materiale elastico ed un coperchio (U), un soffietto (S) a manicotto di materiale flessibile avente i due bordi anulari (S1, S2) atti ad essere collegati ed uniti rispettivamente con il bordo anulare allargato (C1) del corpo interno (C) e con l'estremità (T3) opposta all'estremità a cupola (T1) di detto corpo traslante (T), e dove detta valvola (V) è formata da una prima parte (V1) sostanzialmente a disco al cui centro è presente una seconda parte (V2) sostanzialmente lineare a sezione circolare ortogonale a detta parte a disco (V1), e dove detto coperchio (U) è costituito da un elemento circolare avente un foro allungato o asola (U1) in direzione radiale atto a mettere in comunicazione la sede o vano (T2) del corpo traslante (T) con l'ambiente ed attraverso cui viene alloggiata e sporge la seconda parte lineare (V2) della valvola (V) ed uno o più ulteriori fori passanti (U2).
2. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detto corpo interno (C) presenta sulla superficie esterna rilievi o nervature disposti paralleli alla lunghezza del corpo interno stesso atti a facilitare lo scorrimento del corpo traslante (T) sul corpo interno (C) stesso e a facilitare il deflusso dell'acqua

presente fra soffietto (S) e corpo interno (C).

3. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detto coperchio (U) comprende uno o più ulteriori fori passanti (U2) atti a mettere in comunicazione la sede o vano (T2) del corpo traslante (T) con l'ambiente.
4. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detto coperchio (U) comprende sul suo bordo rivolto verso l'interno del corpo traslante (T) uno o più incavi o sedi (U4) atti a facilitare l'applicazione e la rimozione di detto coperchio (U) da detto corpo traslante (T).
5. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detta valvola (V) comprende una terza parte (V3) conformata a parete genericamente rettangolare, unita a detta prima parte a disco (V1) sul medesimo lato di detta seconda parte lineare (V2), nello spazio compreso fra il bordo di detta prima parte a disco (V1) e detta seconda parte lineare (V2), e dove detto coperchio (U) presenta sul suo lato rivolto verso l'interno del corpo traslante (T) una sede o vano (U3) per l'alloggiamento di detta terza parte a parete (V3) della valvola (V).
6. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazioni precedenti, **caratterizzata dal fatto** che detta valvola (V) comprende dei rilievi radiali (V5) sulla circonferenza della sua prima parte (V1) sostanzialmente a disco.
7. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazioni precedenti, **caratterizzata dal fatto** che detta valvola (V) comprende una guarnizione (V4) anulare o circolare in materiale elastico sul

lato di detta prima parte a disco (V1) opposto a detta seconda parte (V2) e terza parte (V3).

8. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazioni precedenti, **caratterizzata dal fatto** di comprendere una
5 guarnizione anulare (G), costituita da un elemento in materiale flessibile a tenuta d'aria, applicata sul bordo (S1) del soffiello (S) corrispondente al bordo anulare allargato (C1) del corpo interno (C).

9. Pompa per provocare o migliorare l'erezione del pene umano, come da rivendicazioni precedenti, **caratterizzata dal fatto** che il foro centrale (G2)
10 di detta guarnizione anulare (G) ed il foro corrispondente del soffiello (S) sono eccentrici rispetto alle circonferenze dei loro bordi esterni (G1, S1).

CLAIMS

1. Pump to produce or improve human penis erection **characterized in that** it comprises a substantially tubular inner assembly (C) having a rimmed annular edge (C1) suited to accommodate an erect human penis, a
5 translating assembly (T) suited to slide on said inner assembly (C) having the opposite end from said rimmed annular edge (C1) of said inner assembly (C) dome-shaped (T1) with an aperture or circular seat (T2) suited to accommodate a valve (V) made of elastic material and a lid (U), a bellows (S) comprised of a sleeve made of flexible material having the two annular
10 edges (S1, S2) suited to be connected and joined respectively with the rimmed annular edge (C1) of the inner assembly (C) and with the opposite end (T3) with respect to the dome-shaped end (T1) of said translating assembly (T), and where said valve (V) is comprised of a first substantially disk-shaped part (V1) the centre of which has a second substantially linear
15 part (V2) with a circular cross-section perpendicular to said disk-shaped part (V1), and where said lid (U) is comprised of a circular element having an elongated hole or slot (U1) in a radial direction suitable to put the seat or compartment (T2) of the translating assembly (T) in communication with the environment and through which the second linear part (V2) of the valve
20 (V) is housed and protrudes as well one or more additional through holes (U2).
2. Pump to produce or improve human penis erection, according to claim 1, **characterized in that** said inner assembly (C) has raised reliefs or ribs on the outer surface arranged parallel to the length of the inner assembly itself
25 suited to facilitate the sliding of the translating assembly (T) over the inner

assembly (C) and to facilitate the outflow of the water present between the bellows (S) and the inner assembly (C).

3. Pump to produce or improve human penis erection, according to claim 1, **characterized in that** said lid (U) comprises one or more additional through
5 holes (U2) suited to put the seat or compartment (T2) of the translating assembly (T) in communication with the environment.

4. Pump to produce or improve human penis erection, according to claim 1, **characterized in that** said lid (U) comprises on the edge facing the inside
10 of the translating assembly (T), one or more recesses or seats (U4) suited to facilitate the application and removal of said lid (U) from the translating assembly (T).

5. Pump to produce or improve human penis erection, according to claim 1, **characterized in that** said valve (V) comprises a third generally rectangular
15 wall-shaped part (V3), joined to said first disc-shaped part (V1) on the same side as said second linear part (V2), in the space between the edge of said first disc-shaped part (V1) and said second linear part (V2), and where said lid (U) has on its side facing the inside of the translating assembly (T), a seat or compartment (U3) for the housing of said third wall-shaped part (V3) of the valve (V).

20 6. Pump to produce or improve human penis erection, according to any of the preceding claims, **characterized in that** said valve (V) comprises radial reliefs (V5) on the circumference of its first substantially disc-shaped part (V1).

25 7. Pump to produce or improve human penis erection, according to any of the preceding claims, **characterized in that** said valve (V) comprises an

annular or circular gasket (V4) made of elastic material on the side of said first disc-shaped part (V1) opposite to said second part (V2) and third part (V3).

- 5 **8.** Pump to produce or improve human penis erection, according to any of the preceding claims, **characterized in that** it comprises an air-tight annular gasket (G), consisting of an element made of flexible material, applied on the edge (S1) of the bellows (S) corresponding to the rimmed annular edge (C1) of the inner assembly (C).
- 10 **9.** Pump to produce or improve human penis erection, according to any of the preceding claims, **characterized in that** the central hole (G2) of said annular gasket (G) and the corresponding hole of the bellows (S) are eccentric with respect to the circumferences of their outer edges (G1, S1).

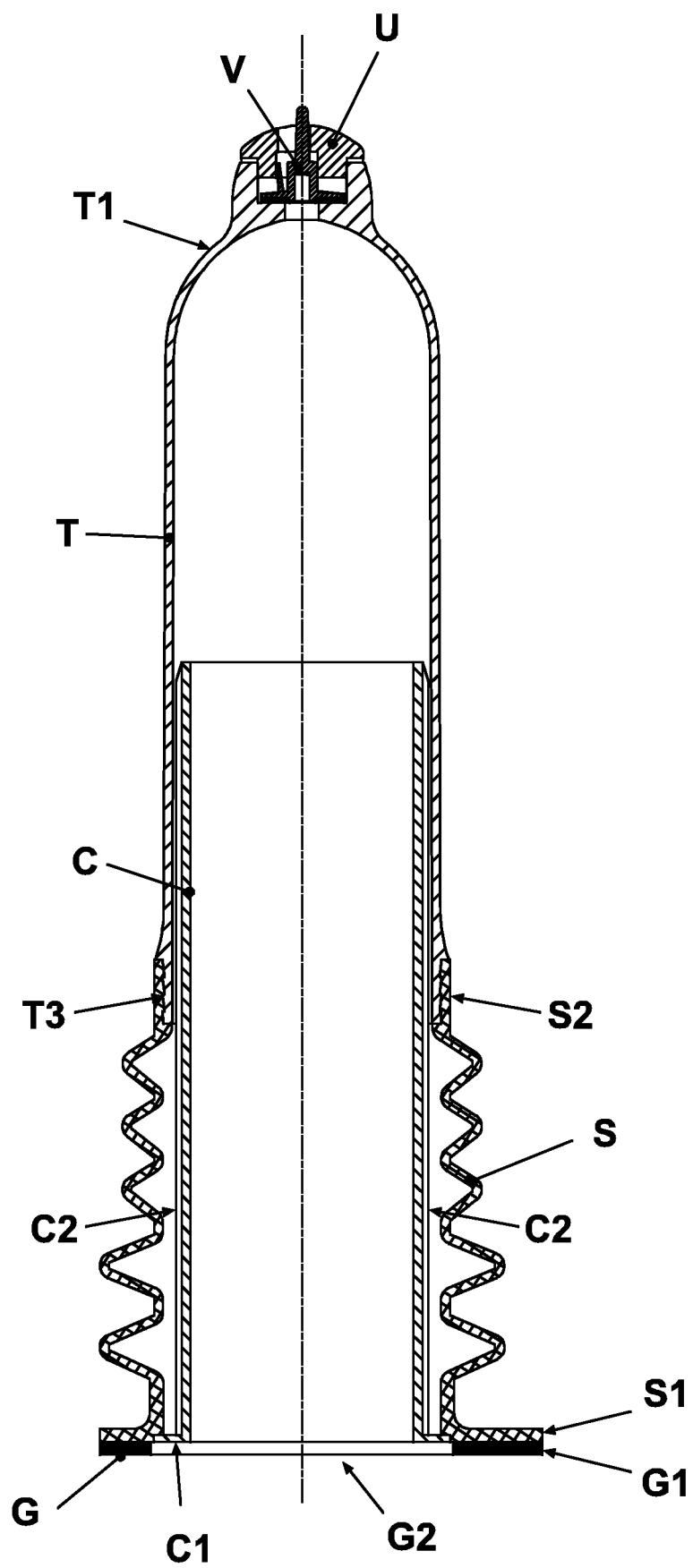


Fig. 1

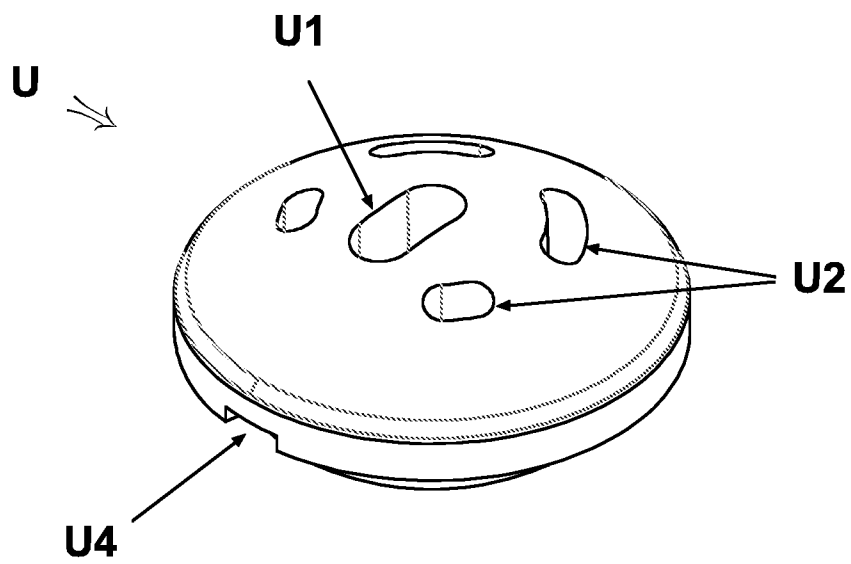


Fig. 4

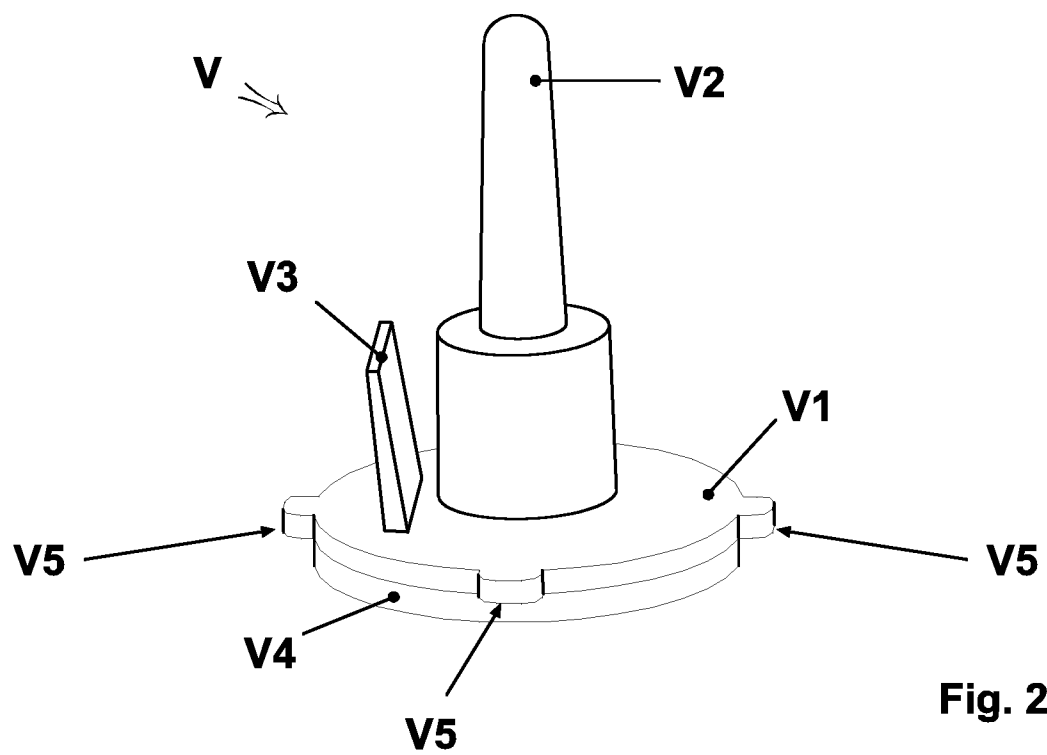


Fig. 2

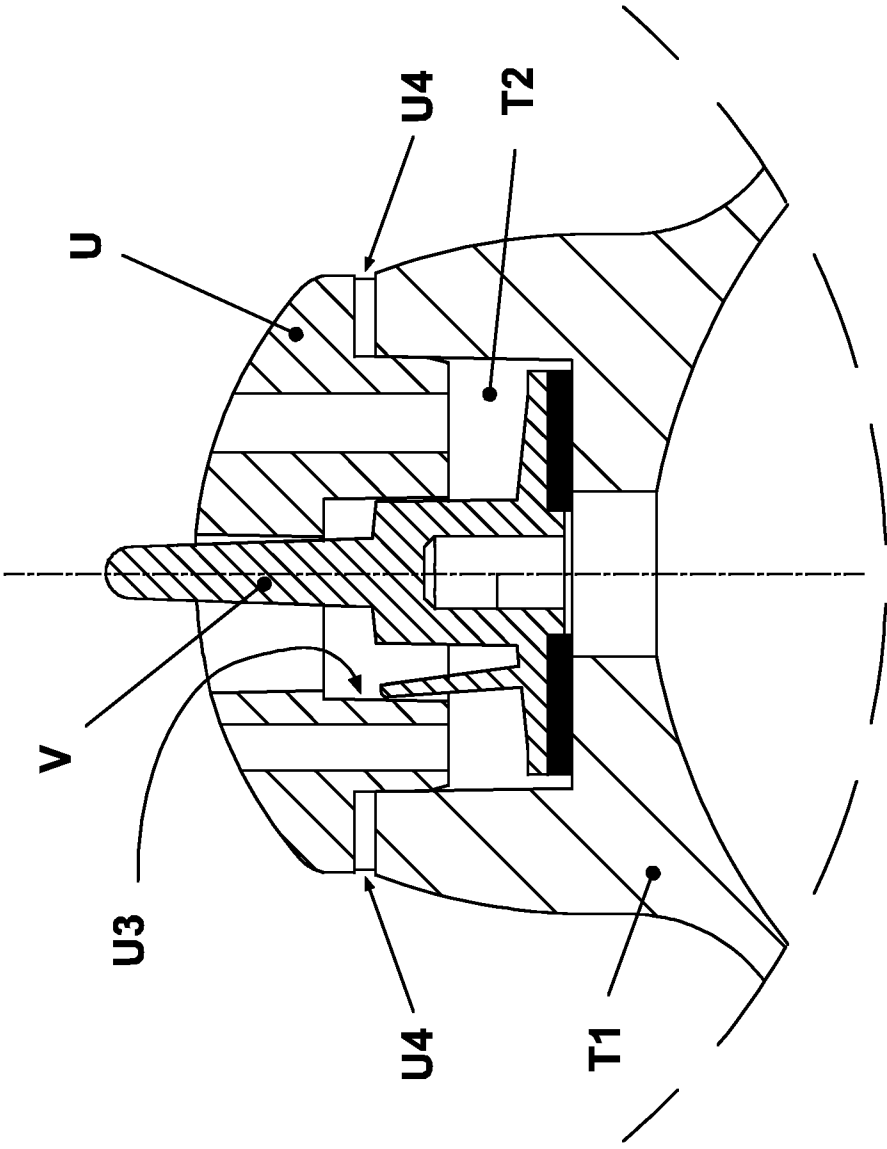


Fig. 3