(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0025465
(43) 공개일자 2017년03월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 19/00 (2006.01) *A61F 5/41* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61H 19/32 (2013.01)
A61F 5/41 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0121935
(22) 출원일자 2015년08월28일
심사청구일자 2015년08월28일

(71) 출원인
김영삼
부산광역시 사상구 학장로324번길 25-6, 102호 (주례동, 건우빌라)
차미란
부산광역시 해운대구 해운대로 550, 101동 2804호 (우동, 해운대 한신 휴플러스 아파트)
(72) 발명자
김영삼
부산광역시 사상구 학장로324번길 25-6, 102호 (주례동, 건우빌라)
차미란
부산광역시 해운대구 해운대로 550, 101동 2804호 (우동, 해운대 한신 휴플러스 아파트)
(74) 대리인
특허법인대한

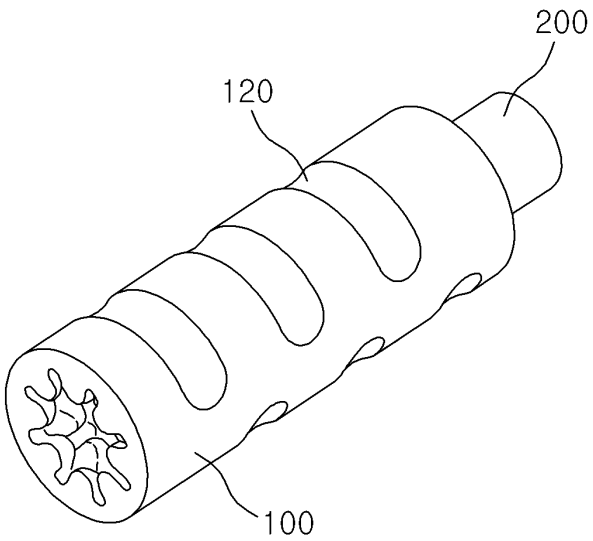
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **혈류개선보조기구**

(57) 요 약

본 발명은 혈류 및 혈행을 개선 시킬 수 있는 보조기구에 관한 것으로, 일 측 단부로 해면체를 내부에 삽입시킬 수 있는 몸체가 형성되어, 상기 해면체의 삽입과 인출의 반복적 운동이 가능하되, 상기 몸체는 내부 일 측 방향으로 윤활제가 새어 나올 수 있도록 타 측에 상기 윤활제가 담긴 오일통이 결합되어, 음경해면체 및 요도해면체가 긴장한 상태로 혈류의 흐름을 지속적으로 왕성하게 하여 생리적 기능을 단련할 수 있는 혈류개선보조기구에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61H 2205/087 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

일 측 단부로 해면체를 내부에 삽입시킬 수 있는 몸체(100)가 형성되어, 상기 해면체의 삽입과 인출의 반복적 운동이 가능하되,

상기 몸체(100)는 내부 일 측 방향으로 윤활제가 새어 나올 수 있도록 타 측에 상기 윤활제가 담긴 오일통(200)이 결합되어,

해면체가 긴장한 상태로 혈류의 흐름을 지속적으로 왕성하게 하여 생리적 기능을 단련할 수 있는 혈류개선보조기구.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 오일통(200)은 입구에 결합되고, 다수의 구멍(320)이 형성되어 상기 몸체(100)의 내부에 삽입 가능한 마개(300)를 더 포함하여,

상기 마개(300)는 상기 구멍(320)을 통하여 윤활제를 분사시켜 상기 새어 나오는 정도를 조절할 수 있는 혈류개선보조기구.

청구항 3

제2 항에 있어서,

상기 마개(300)는 가장자리가 상기 몸체(100)의 내부 표면을 향하되 중심부가 상기 일 측 방향으로 볼록하게 형성되고,

상기 구멍(320)은 상기 중심부에 형성되어,

새어 나온 윤활제가 다시 상기 구멍(320)을 통해 오일통(200)으로 들어가는 것을 방지할 수 있는 혈류개선보조기구.

청구항 4

제2 항에 있어서,

상기 몸체(100)의 타 측은 상기 운동 중에 상기 마개(300)가 분리되어 빠지지 않도록 분리방지턱(160)이 형성되고,

상기 분리방지턱(160)은 상기 몸체(100)의 일 측 방향으로 하향 경사지는 면이 형성되어,

상기 마개(300)를 교체 시 상기 몸체(100)에 삽입과 인출을 용이하게 할 수 있는 혈류개선보조기구.

청구항 5

제1 항에 있어서,

상기 몸체(100)의 표면은 피부와 같은 질감을 느낄 수 있도록 형성되어,

이물질감에서 오는 불안감을 해소하여 해면체의 팽창을 유도할 수 있는 혈류개선보조기구.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 혈류 및 혈행을 개선 시킬 수 있는 보조기구에 관한 것으로, 특히 음경해면체 및 요도해면체 내부의

혈액순환을 촉진시켜 정상적인 성생활을 도모하며, 발기 부전을 교정할 수 있는 혈류개선보조기구에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 정상적인 기능을 갖는 음경해면체는 혈액의 충혈에 의하여 팽대될 수 있는 기관으로서, 발달부진과 같은 신체적 결함이나 질병 또는 노화에 의해 혈관벽의 탄력성이 떨어지거나 동맥경화 등으로 원활한 혈액의 흐름이 방해되는 등 기능적 장애가 있는 경우 해면체기관의 혈류 및 혈행이 원활히 이루어지지 않게 된다.

[0003] 더욱이 기능적 장애요인과 더하여 심리적 요인에 의해 많은 영향을 받을 수 있다. 일반적으로 심리적 요인에는 불안감, 노화, 반성욕적 성향 등이 있으며, 특히 남성은 여성 신체적 접촉에 따른 죄의식과 여성의 육체적 매력의 결핍이 원인이 될 수 있다.

[0004] 이와 같은 문제점을 해결할 수 있는 방법으로 혈관확장제 및 촉진제를 이용하거나, 보형물 삽입술과 같은 외과적 치료방법이 있으나, 이러한 방법은 비용 및 시간이 많이 소모되며, 특히 극단적인 방법으로써 최종적으로 치료의 목적으로 행하여지는 것이 바람직하다.

[0005] 따라서 위의 문제점을 해결하기 위하여, 해면체근육 구조의 생리작용을 이용하여 해면체근육의 근력트레이닝을 시도하여 원활한 생리작용이 되도록 인위적으로 근육이완과 긴장한 상태를 일으켜 근력의 증강, 생리적인 기능을 향상시킴으로써 원활한 생리작용의 항상성이 유지되게 할 수 있다.

[0006] 즉, 이를 실현하기 위하여, 등록실용신안 제0357579호 (이하, '인용발명'이라 함)이 제안되었다.

[0007] 그러나 상기 인용발명은 남성의 해면체가 기구를 통과할 때 귀두가 밀리고, 기구 내부에 윤활제(오일)가 없어 일정시간 경과 후 기구와 해면체의 표피와의 마찰이 커져 해면체의 표피에 외상을 유발케 하는 단점이 발생하고, 상기 마찰을 완화하기 위하여 수시로 윤활제(오일)를 첨가해주어야 하기 때문에 자극의 흐름이 중단됨으로써, 심리적 영향 및 시간의 경과에 따라 해면체의 발기된 상태가 원활하게 지속되지 못하는 문제점이 발생한다. 또한, 심리적인 요인을 전혀 고려하지 않아 심인성 발기부전 등의 원인에 따라 해면체가 발기되지 않음으로써 상기 인용발명을 전혀 사용할 수 없다는 문제점이 지적되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 특히 기구와 음경의 표피 사이에 윤활제(오일)을 첨가해주기 위하여, 음경해면체 및 요도해면체를 지속적으로 자극하지 못하는 문제점을 해결하며, 심리적인 문제의 원인까지 고려되지 않아 상기 해면체가 팽창되지 못 하는 점을 해결하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명은 위와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 일 측 단부로 해면체를 내부에 삽입시킬 수 있는 몸체가 형성되어, 상기 해면체의 삽입과 인출의 반복적 운동이 가능하되, 상기 몸체는 내부 일 측 방향으로 윤활제가 새어나올 수 있도록 타 측에 상기 윤활제가 담긴 오일통이 결합되고, 사람의 피부와 같은 질감을 느낄 수 있는 혈류개선보조기구를 제안한다.

발명의 효과

[0010] 본 발명은 몸체의 내부에 윤활제가 반 지속적으로 제공되어 남성의 음경이 기구를 통과할 때 귀두가 밀리는 현상이 일어나지 않으며, 이에 따라 음경의 표피에 외상이 발생하지 않게 된다. 특히, 심리적 및 육체적 자극이 중단되지 않고 지속 되어 음경해면체 및 요도해면체가 지속하여 팽창된 상태를 유지 가능함으로써, 혈류 및 혈행이 원활하게 이루어질 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 사시도를 나타낸 것이다.

도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 분해사시도를 나타낸 것이다.

도 3은 본 발명의 두껑의 단면을 실시 예로 나타낸 것이다.

도 4는 도 2의 단면도를 나타낸 것이다.

도 5는 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 단면도를 나타낸 것이다.

도 6은 본 발명의 실시 예에 따른 뚜껑의 사시도를 나타낸 것이다.

도 7은 도 6의 또 다른 실시 예이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 본 발명은 음경해면체와 요도해면체가 포함된 음경을 일 측에 삽입시킬 수 있는 몸체(100)와, 상기 몸체(100)의 타 측에 오일통(200)이 결합하여, 상기 오일통(200)에 보관된 윤활제가 상기 몸체(100)의 내부로 공급됨으로써, 음경이 상기 몸체(100)에 삽입되거나 인출되는 동작을 지속적으로 할 수 있는 혈류개선보조기구를 제공함에 있다.

[0013] 따라서, 상기 동작을 지속시켜 행하는 과정 중에 상기 음경해면체 및 요도해면체를 포함한 해면체와 상기 몸체의 사이에 윤활제(오일)등을 주입하는 등의 불가피한 선택적 과정을 거치면서 중단될 수 있는 해면체의 혈류 흐름을, 상기 윤활제를 주입하는 과정을 생략할 수 있게 됨에 따라 상기 해면체가 긴장한 상태를 지속시킬 수 있게 되어, 혈류의 흐름을 왕성하게 함으로써 생리적 기능을 단련할 수 있게 된다.

[0015] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있는 바람직한 실시 예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시 예에 대한 동작 원리를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.

[0017] 이하 본 발명에 첨부된 도 1 내지 도 7을 참고하여, 상세하게 설명한다. 상기 첨부 도면에 도시된 도면은 본 발명의 이해를 돕기 위한 예시적인 것일 뿐 발명을 한정하는 것은 아니다.

[0019] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 사시도를 나타낸 것으로, 상기 몸체(100)는 파이프 형상과 같이 내부가 비어 내부에 공간(이하 '내부공간'이라 함)이 형성되고, 개방된 일 측 단부로 상기 내부공간에 해면체를 삽입할 수 있도록 형성된다. 즉, 상기 몸체(100)는 실리콘과 같은 탄성체로 이루어져 상기 해면체를 감쌀 수 있도록 형성되며, 특정한 형태로 한정하는 것은 아니다. 여기서, 내부공간의 크기 즉 단면의 넓이는 상기 해면체의 크기보다 작게 형성되거나 또는 상기 몸체(100)에 상기 해면체가 삽입될 때 상기 내부공간이 일정너비로 늘어날 수 있도록 형성하는 것이 바람직하다. 결국 상기 내부공간에 삽입된 해면체를 상기 몸체(100)의 재질 또는 내부공간을 이루는 재질의 탄성력을 이용하여 상기 해면체를 압박하며 감쌀 수 있도록 형성하는 것이 바람직하다.

[0020] 따라서, 상기 몸체(100)는 해면체를 마사지하는 것과 같이 해면체의 표피의 신경을 자극할 수 있게 된다.

[0022] 또한, 상기 몸체(100)와 같이 내부공간에 상기 해면체를 삽입 또는 인출이 가능하다. 즉, 상기 압박이 가해지는 상기 해면체가 삽입과 인출의 동작을 반복적으로 실시됨으로써 압박의 유무를 변화시킬 수 있게 됨으로써 혈류의 흐름을 더욱 왕성하게 유도할 수 있게 되며, 자칫 지속적인 압박에 의해 무디어질 수 있는 상기 표피의 신경을 예민하도록 변화시킬 수 있게 된다.

[0024] 또한, 상기 몸체(100)는 내부의 표면에 상기 해면체의 표피에 가해지는 자극이 증강되도록 돌기(120)와 홈(140)이 형성될 수 있다. 여기서 상기 돌기(120)와 홈은 상기 몸체(100)와 독립된 구조로 형성되어 상기 내부공간에 결합 또는 분리 되도록 형성할 수 있으며, 상기 몸체(100)의 표면이 굴곡지도록 형성하여 상기 몸체(100)와 일체 형상으로 형성할 수 있다.

[0025] 따라서, 상기 몸체(100)의 내부공간의 크기보다 작은 해면체를 상기 내부공간에 삽입하더라도 상기 표피는 상기 돌기(120)에 의해 자극을 받을 수 있게 되고, 돌기(120)의 크기 또는 홈(140)의 깊이에 따라 해면체에 가해지는

자극의 정도와 종류를 변화시킬 수 있게 된다.

[0027] 더하여, 상기 홈(140)이 형성되어 상기 오일통(200)으로부터 새어 나온 윤활제가 상기 홈(140)에 머물 수 있게 된다. 즉, 상기 윤활제로부터 새어 나와 상기 몸체(100)의 일 측으로 흐른 후 외부로 새지 않고 상기 몸체(100)의 내부공간에 머물 수 있게 되는 것이다. 여기서 상기 홈(140)은 돌기(120)가 다수개로 밀집되도록 형성되어 상호 인접하게 되는 돌기(120)의 사이마다 상기 홈(140)이 형성될 수 있으며, 상기 몸체(100)의 내부 표면에 상기 돌기(120)가 형성되지 않고 상기 내부 표면이 오목하게 패이는 것과 같이 형성될 수 있다.

[0028] 따라서, 상기 홈(140)에 상기 윤활제가 상기 몸체(100)의 일 측 단부에 이르기까지 머물 수 있게 되어 상기 해면체가 최초 삽입될 시에도 상기 홈에 머무는 윤활제에 의해 상기 해면체의 표피가 밀리지 않고 신경을 자극하며 삽입을 원활하게 할 수 있게 된다.

[0030] 그리고, 상기 몸체(100)의 외측 표면에는 사람의 피부와 같은 질감과 색상을 가질 수 있도록 스킨코팅이 형성된다. 즉, 상기 피부와 같은 질감의 상기 몸체(100)가 형성되어 사용자에게 실제 사람의 피부의 느낌을 느낄 수 있게 함으로써 상기 해면체의 팽창을 돕고, 상기 몸체(100)를 잡는 느낌을 향상시킬 수 있게 된다.

[0031] 또한, 상기 몸체(100)는 내측 표면 즉 내부공간에 여성의 질벽과 같은 스킨코팅을 할 수 있다. 즉, 상기 해면체가 상기 내부공간에 삽입될 때 여정의 질에 삽입하는 것과 같은 느낌을 받을 수 있게 된다.

[0032] 따라서, 상기 몸체(100)를 실리콘의 재질로 형성할 경우 사용자에 따라 이질감을 느낌으로써 해면체가 팽창되지 않는 심리적 문제를 해결할 수 있으며, 상기 해면체의 표피의 신경을 더욱 자극할 수 있게 된다.

[0034] 그리고 상기 몸체(100)는 외 측 표면을 굴곡 형상의 손잡이홈(180)을 형성시켜 사용자의 손으로 상기 몸체(100)의 표면을 잡기 편하게 할 수 있다. 또한 상기 해면체를 상기 내부공간에 삽입 및 인출의 반복 운동을 하는데 있어서 미끌림 현상을 방지할 수 있게 된다.

[0035] 여기서 상기 골곡 형상은 상기 몸체(100)의 외 측 표면으로부터 돌출 되거나 움푹 패이도록 형성할 수 있으며, 더욱이 상기 골곡되 형상은 사용자 손의 손가락 및 손바닥이 위치할 수 있는 위치에 형성시켜 미끌림 없는 안정감을 도모할 수 있게 된다.

[0037] 도 2는 본 발명의 실시 예에 따라 분해된 형태를 나타내는 사시도로서, 상기 몸체(100)의 타 측에는 상기 오일통(200)이 결합하여, 상기 몸체(100)의 내부에 상기 오일통(200)에 보관된 윤활제가 새어 나오도록 할 수 있다.

[0038] 상기 오일통(200)은 오일과 같이 흘러낼 수 있는 점성도가 있으며, 마찰을 줄일 수 있는 윤활제를 담아 보관할 수 있다. 즉, 상기 오일통(200)은 내부가 비고 일 측이 개방된 입구가 형성되어 상기 입구를 통하여, 상기 윤활제를 담아두었다가 새어 나오도록 사용할 수 있게 된다.

[0040] 상기 오일통(200)은 상기 몸체(100)의 타 측에 결합할 수 있다. 즉, 상기 오일통(200)의 입구를 상기 몸체(100)의 내부공간을 향하도록 하여 상기 내부공간에 삽입하는 것과 같이 단순 끼움으로써 결합할 수 있다.

[0041] 따라서, 상기 오일통(200)과 상기 몸체(100)는 일체 형태로 결합하여, 상기 내부공간에 상기 해면체가 반복운동을 할 시 형성되는 마찰을 줄이기 위하여 윤활제를 별도로 구비할 필요성이 없고, 따라서 상기 오일통(200)으로부터 윤활제가 지속적으로 새어 나오게 되어, 별도로 시간을 소비하여 윤활제를 첨가해줄 필요성이 없게 된다.

[0043] 그리고 상기 오일통(200)은 상기 오일통(200)으로부터 윤활제를 주입하거나 새어 나오도록 통로가 될 수 있는 입구에 마개(300)가 결합된다.

[0044] 상기 마개(300)는 상기 입구에 결합하여 상기 몸체(100)의 내부공간에 삽입시켜 결합할 수 있다. 즉, 상기 마개(300)는 상기 몸체(100)의 내부공간에 삽입되어 일체의 형태로 결합된다.

[0045] 여기서 상기 마개(300)는 상기 오일통(200)의 입구를 막아 윤활제가 새어 나오는 경로를 형성해주며 새어 나오는 량을 조절할 수 있게 된다.

[0046] 즉, 일 실시 예로 상기 마개(300)는 상기 오일통(200)의 입구와 접하는 부분으로부터 일 방향으로 다수의 구멍(320)이 형성되도록 할 수 있다. 따라서, 상기 윤활제는 상기 구멍(320)을 통하여, 상기 구멍(320)이 형성된 일정방향으로 새어 나오게 된다. 즉 구멍(320)의 크기에 의하거나 개수에 의하여 조절할 수 있으며, 상기 오일통(200)에 압력이 가해지거나 상기 탄성을 가진 마개(300)가 외부의 힘으로부터 압착되는 등에 의해 상기 구멍(320)으로부터 더욱 많은 량의 상기 윤활제가 분사될 수 있다.

[0047] 이와 같이, 상기 마개(300)는 외부에 힘이 작용하여 형태가 변화되, 다시 복원될 수 있는 재질로 이루어질 수 있다. 즉, 실리콘으로 상기 마개(300)를 형성하여 상기 몸체(100)의 일 측으로부터 해면체가 삽입되어 상기 몸체(100)에 삽입된 마개(300)에 닿더라도 상기 해면체에 가해지는 충격이 완화되고, 상기 마개(300)에서 윤활제가 충격에 의해 반자동으로 새어 나오도록 유도할 수 있게 된다.

[0048] 또한, 상기 마개(300)가 압축 가능함으로써 크기가 작아져 상기 몸체(100)에 원활하게 삽입할 수 있게 되며, 삽입된 상기 마개(300)는 다시 팽창하여 상기 마개(300)의 표면과 상기 몸체(100)의 내부 표면의 마찰에 의하거나 상기 몸체(100)의 내부 구조에 의해 일정한 힘 이상을 작용하여 인출 가능하게 된다. 이하, 도면을 참고하여 자세히 설명한다.

[0050] 도 3을 참고하여, 상기 마개(300)는 스폰지와 같이 다공질의 탄성체로 형성될 수 있다. 평시에는 상기 윤활제를 머금고 있다가 즉, 상기 오일통(200)으로부터 새어 나오지 않게 하다가 상기 마개(300)에 외부의 힘이 작용하면 윤활제는 상기 마개(300)가 압착되는 정도에 따라 분출되어 새어 나오게 된다.

[0052] 또한, 도 3을 참고하여, 상기 마개(300)는 다양한 재료를 통해 다양하게 형성될 수 있다. 즉, 상기 오일통(200)과 나사산의 암수 형태로 견고하게 결합하기 위하여, 플라스틱과 같은 재질로을 사용하여 상기 결합부위를 형성할 수 있으며, 상기 결합부위와 일체 형상으로 스폰지와 같은 재질과 같은 재료를 사용하여 결합함으로써 상기 오일통(200)의 윤활제를 흡수하도록 할 수 있다. 또한 상기 스펀지에 상기 내부공간을 향하여 구멍(320)을 청공하여, 상기 구멍(320)을 따라 흐르는 윤활제를 상기 스펀지가 흡수되도록 하여, 상기 스펀지의 일정 부분에 많은 량의 윤활제가 국부적으로 흡수되도록 함으로써 상기 내부공간에 많은 량을 분출되도록 할 수 있다.

[0054] 도 4 및 도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 단면을 나타낸 것으로, 상기 몸체(100)는 상기 마개(300)가 삽입되어 쉽게 빠지지 않도록 분리방지턱(160)이 형성된다.

[0055] 상기 분리방지턱(160)은 상기 마개(300)가 삽입 가능하도록 상기 몸체(100)의 타 측 단부 또는 타 측 특정 지점에 형성될 수 있다. 여기서 상기 분리방지턱(160)은 상기 몸체(100)와 일체로 형성되어 타 측 단부가 상기 내부공간의 연이어 형성되도록 상기 몸체(100)의 중심부를 관통하여 형성될 수 있으며, 상기 내부공간이 형성된 몸체(100) 내부표면에 상기 내부공간의 중심부를 향하여 다수개로 돌출 형성됨으로써 형성될 수 있다.

[0056] 즉, 상기 분리방지턱(160)은 상기 몸체(100)에 상기 마개(300)가 결합되는 부위보다 상기 마개(300)의 중심부로부터 바깥쪽에 형성되어 상기 마개(300)가 상기 몸체(100)로부터 쉽게 삐지는 것을 방지할 수 있게 된다.

[0057] 또한, 상기 몸체(100)의 내부공간보다 단면의 넓이보다 넓게 형성된 상기 마개(300)가 결합될 경우 상기 마개(300)가 결합하여 상기 몸체(100)의 내부에 별도의 자리에 위치할 수 있도록 상기 내부공간의 입구에 상기 마개(300)와 같은 입체형상의 공간이 상기 몸체(100)의 타 측 내부에 형성될 수 있다.

[0058] 즉, 상기 몸체(100)의 내부에 형성되는 상기 마개(300)와 같은 입체적 공간은 상기 내부공간의 입구(A)에 형성되어, 상기 마개(300)가 결합할 시 상기 마개(300)보다 상대적으로 작게 형성된 상기 내부공간의 입구(A)를 막을 수 있게 되며, 정확한 위치에 바르게 고정될 수 있게 된다.

[0060] 그리고 상기 분리방지턱(160)은 상기 몸체(100)의 내부공간의 중심방향으로 상기 몸체(100)의 내부표면으로부터 수직으로 형성되되, 상기 마개(300)가 결합되는 방향의 일면은 경사지어 낮아지도록 형성할 수 있다.

[0061] 따라서, 경사지도록 형성된 상기 분리방지턱(160)에 의해 상기 마개(300)는 적정 이상의 힘이 작용할 때 상기 마개(300)를 손쉽게 상기 몸체(100)로부터 분리가능하게 된다. 즉, 상기 해면체가 상기 몸체(100)에 삽입 및 인출의 반복적 운동에 의해 흔들림이 발생할 때에는 상기 마개(300)가 분리되지 않으며, 상기 마개(300)를 교체하거나 인위적으로 빼내고자 할 때에는 쉽게 상기 마개(300)를 상기 몸체(100)로부터 빼낼 수 있게 된다.

[0063] 도 6은 본 발명의 실시 예에 따른 마개(300)를 나타낸 것으로, 상기 마개(300)는 반구(半球) 의 형태로 형성될 수 있다. 상기 반구 형태의 마개(300)는 볼록한 면이 상기 몸체(100)의 내부공간을 향하게 되고, 평면이 상기 분리방지턱(160)에 위치되도록 상기 몸체(100)에 결합 된다. 즉, 상기 반구의 평면의 중심부에 상기 오일통(200)의 입구를 결합할 수 있다.

[0064] 또한, 상기 마개(300)의 볼록한 부분의 끝 부분에 상기 구멍이 형성될 수 있다. 앞서 설명한 것과 같이 다수개로 형성된 상기 구멍은 상기 오일통(200)의 입구가 결합되는 부분으로부터 상기 내부공간을 향하도록 형성된다.

[0066] 여기서 상기 마개(300)는 반구의 형태로 한정하는 것은 아니며, 도 7에서 알 수 있는 것과 같이 불특정한 형상 등으로 다양하게 형성될 수 있다.

[0067] 그러나 바람직하게는 상기 몸체(100)의 내부에 결합 되되, 상기 반구 또는 구와 같은 형상으로 형성되어, 상기 몸체(100)에 삽입과 인출이 쉽게 이루어지도록 하고, 상기 몸체(100)의 타 측 내부공간의 입구를 막을 수 있도록 결합하는 것이 바람직하다.

[0068] 즉, 상기 반구 또는 구 형태 마개(300)의 볼록한 끝 부분이 상기 내부공간의 입구에 막혀 접하게 되는 부분보다 더욱 몸체(100)의 일측 방향에 위치하게 된다.

[0069] 따라서, 상기 반구의 끝점에 형성된 구멍으로 통해 새어 나온 윤활제는 사용되고, 상기 내부공간의 표면을 따라 다시 구멍으로 흘러들어 가는 것을 방지할 수 있게 된다.

[0071] 도 7은 상기 마개(300)의 또 다른 실시 예로 도 6에서 설명한 것과 같이, 상기 마개(300)의 가장자리가 상기 몸체(100)의 내부공간의 표면을 향하여 접하게 될 시 상기 마개(300)의 중앙부는 더욱 돌출되도록 하여 상기 내부공간의 입구(A)와 단차를 형성하여 상기 구멍(320)으로 상기 윤활제가 역류를 방지할 수 있게 된다.

부호의 설명

[0072] 100 : 몸체 120 : 돌기

140 : 홈 160 : 분리방지턱

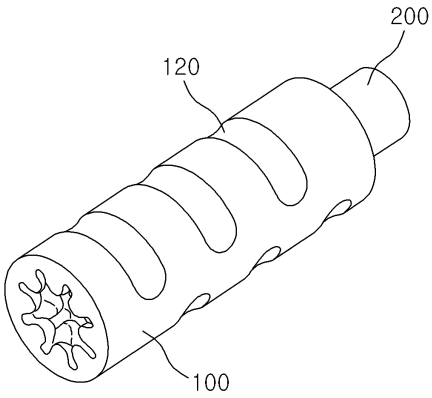
180 : 손잡이홈 200 : 오일통

300 : 마개 320 : 구멍

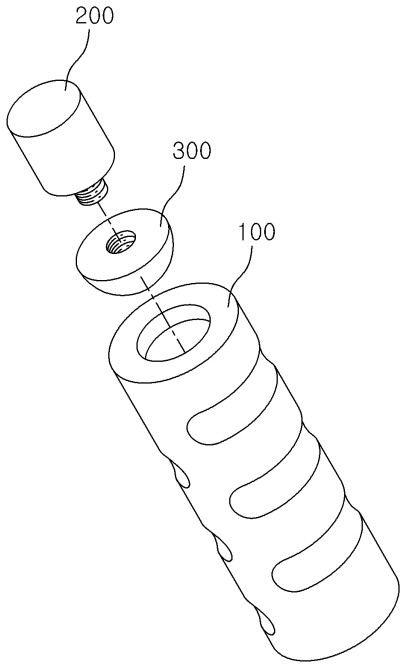
A : 내부공간의 입구

도면

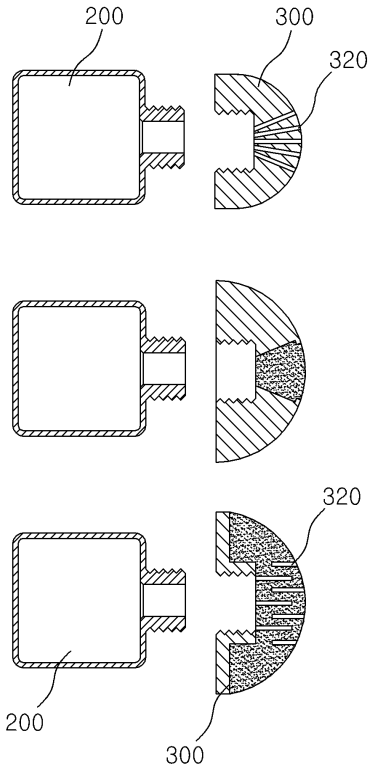
도면1



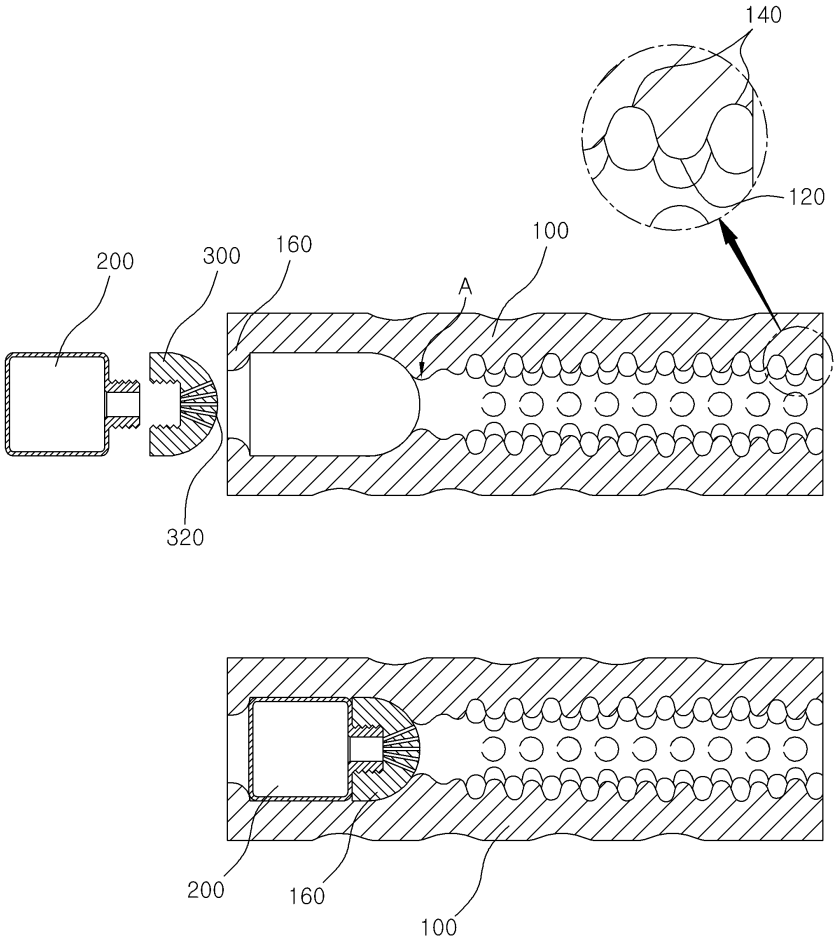
도면2



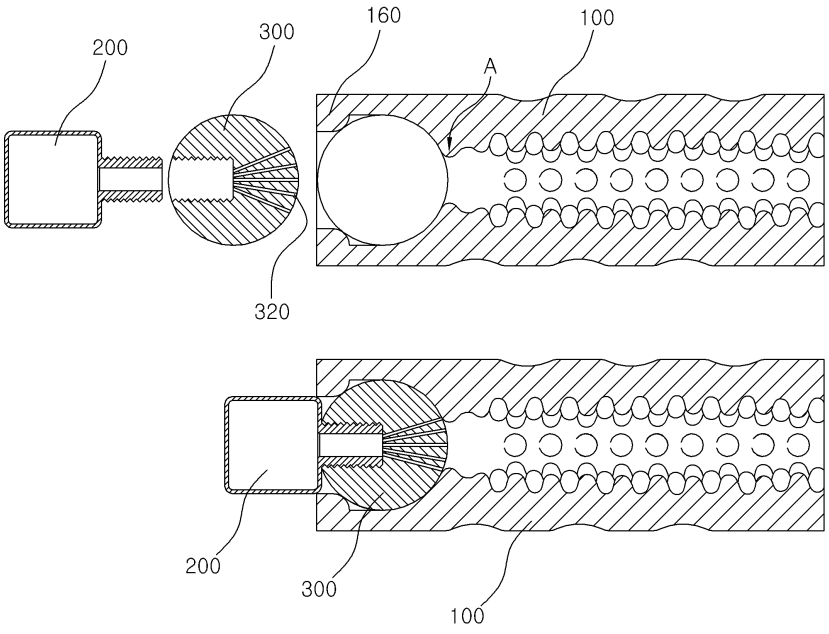
도면3



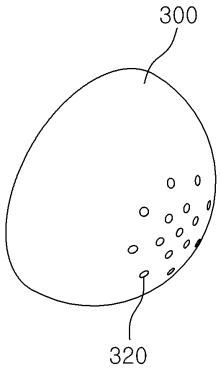
도면4


140
120
200
300
160
100
A
320
200
160
100

도면5


160
100
200
300
A
320
200
300
100

도면6



도면7

