

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ A61M 3/02 A61M 3/04	(45) 공고일자 2005년09월02일 (11) 등록번호 20-0394643 (24) 등록일자 2005년08월26일
--	---

(21) 출원번호	20-2005-0018007
(22) 출원일자	2005년06월22일

(73) 실용신안권자 유병언
 대구 남구 대명9동 616-5

(72) 고안자 유병언
 대구 남구 대명9동 616-5

(74) 대리인 이세진

기초적요건 심사관 : 신동환

(54)포터블형 세척기

요약

본 고안은 사람의 대장 속에 있는 숙변 내지는 여성의 질 내부를 세척하는 세척기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자가 장소에 구애받지 않고 편리하고 손쉽게 사용할 수 있을 뿐만 아니라 사용시 대장 속이나 질 내부로 공급되는 수액의 공급량을 조절할 수 있는 개선된 포터블형 세척기에 관한 것이다.

이를 위해 본 고안은 수액 공급부의 수액을 흡입호스(1)와 에어펌프(2) 및 노즐 주입부(3)를 매개로 항문을 거쳐 대장 내부 또는 직접 질 내부로 주입시키어 공급되는 수액으로 대장 또는 질 내부를 세척하는 세척기에 있어서, 상기 흡입호스(1)는 수액 공급부(4)에 연결되되, 이 수액 공급부(4)는 격벽(5)을 기준으로 각각 분할된 개별 수액 공급부(4a,4b)를 갖추고, 이 개별 수액 공급부(4a,4b) 각각에는 에어펌프(2)가 각각 설치되며, 이 수액 공급부(4)와 노즐 주입부(3) 사이를 연결하는 연결홈(6)에는 공급되는 수액 양을 조절하는 유량 조절기(7)가 설치되어 이루어진 구조로 되어 있다.

대표도

도 3

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 포터블형 세척기의 전체 외관 사시도,

도 2는 도 1의 평면도,

도 3은 도 1의 포터블형 세척기의 전체 단면도,

도 4(A),(B)는 본 고안에 설치되는 유량 조절기의 확대 사시도와 측단면도이다.

-도면의 주요부분에 대한 부호의 설명-

1 : 흡입호스, 2 : 에어펌프,

3 : 노즐 주입부, 4 : 수액 공급부,

4a,4b : 개별 수액 공급부, 5 : 격벽,

6 : 연결호스, 7 : 유량 조절기,

8 : 케이스, 9 : 테이퍼 저면,

10 : 조절롤러, 11 : 체결부,

12 : 체크밸브.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 사람의 대장 속에 있는 숙변 내지는 여성의 질 내부를 세척하는 세척기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자가 장소에 구애받지 않고 편리하고 손쉽게 사용할 수 있을 뿐만 아니라 사용시 대장 속이나 질 내부로 공급되는 수액의 공급량을 조절할 수 있는 개선된 포터블형 세척기에 관한 것이다.

통상적으로 사람의 대장은 수분을 조절하고 전해질을 유지하며 세균작업에 의해 음식물을 변으로 만드는 기능을 갖고 있으나, 이러한 기능이 충분히 발휘되지 못하면 체내에 유해성분과 독소가 축적되어 장이 마비되고, 노혈관의 파열 내지는 팽창되어 결국 대장암, 대장염, 과민성 증후군, 대장궤양, 치질과 같은 장질환은 물론 변기, 설사, 소화불량, 가는 변, 하복부 가스대장 등 각종 질병과 세균의 온상이 되는 실정이다.

따라서 장내에 노폐물이 정체되면 장이 마비되고, 장 기능의 장애, 피부노화 등 각종 질병의 근원이 되기 때문에 이러한 원인을 근본적으로 해결하기 위하여 장 세척기를 이용한 세척으로 장의 노폐물을 제거하여 각종 질병을 예방하도록 되어 있는바, 이같이 장 세척기는 장내의 숙변으로 인한 독소를 제거하여 여러 질병의 예방과 치질에 탁월한 효과를 보이고 있다.

종래 장 세척기는 크게 기계식과 가정용 장 세척기로 구분되는데, 전자인 기계식 장 세척기는 그 크기와 가격이 비싼 관계로 주로 병원 내지는 요양원 등과 같이 공공기관에 주로 설치되어 있는 반면, 후자인 가정용 장 세척기는 소병원 뿐만 아니라 가정에 널리 보급되어 있었다.

본 고안은 후자로서, 주로 가정에서 환자 내지는 사용자가 간편하고 손쉽게 사용할 수 있는 가정용 세척기인바, 종래 이러한 가정용 세척기 구조를 살펴보면, 대한민국 실용신안등록 제218,980호에 제안된 대장 세척기는 수액 저장부를 갖추고 여러 개의 밸브와 에어펌프 및 그 외 각종 부대 부품들을 갖춘 구조로 되어 있는 벽걸이 취부용 대장 세척기로서, 그 구조와 설비가 복잡하고 환자 또는 사용자가 주입기를 이용하여 항문을 통해 대장 내로 수액 공급시 그 사용방법과 설치 등이 번거로운 실정이었다.

이에 본 출원인은 종래 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 대한민국 등록실용신안 제338,146호와 제342,570호로 보다 간편하게 사용할 수 있는 세척기를 제안하였다.

상기와 같이 본 출원인이 제안한 등록실용신안 제338,146호의 대장 세척기는 수액 흡입호스와 노즐 주입부를 연결하는 곡면 연결파이프에 에어 펌프가 부착된 구조로서 간편하게 사용할 수 있는 잇점이 있으나, 사용자가 에어펌프를 잡고 사용하기에는 다소 불편한 점이 있었으며, 등록실용신안 제342,570호는 사용은 편리하나 디자인을 개선시킬 필요가 있었으며, 특히 사용시 수액 공급량을 조절할 수 없는 단점이 있었다.

또한, 종래에도 여성의 질 내부를 세척하는 세척기들이 다양하게 제안되었으나 구조의 복잡함과 외관의 불편함으로 사용시 사용 부담감을 가짐에 따라 널리 활용되지 못한 실정이었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 고안은 상기와 같은 종래 문제점을 해결하기 위해 제안된 것으로, 환자 또는 사용자가 대장 또는 질 내부를 보다 간편하고 용이하게 검용으로 사용할 수 있으면서 모양 외관도 더욱 개선되어 사용 부담감이 없으며, 특히 사용시 수액 공급량을 사용자에게 맞추어 조절 이용할 수 있을 뿐만 아니라 편리하게 사용할 수 있는 포트블형 세척기를 제공함에 그 목적이 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은 수액 저장부의 수액을 흡입호스와 에어펌프 및 노즐 주입부를 매개로 항문을 거쳐 대장 내부 또는 직접 질 내부로 주입시키어 공급되는 수액으로 대장 또는 질 내부를 세척하는 세척기에 있어서, 상기 흡입호스 수액 공급부에 연결되되, 이 수액 공급부는 격벽을 기준으로 분할되어 각각의 에어펌프를 갖춘 개별 수액 공급부로 이루어지고 이 수액 공급부와 노즐 주입부 사이를 연결하는 연결 호스에는 유량 조절기가 설치되어 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안을 첨부된 예시도면에 의거 보다 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 포트블형 세척기의 전체 외관 사시도 이고, 도 2는 도 1의 평면도, 도 3은 도 1의 단면도를 각각 나타낸다.

본 고안은 도면에 도시된 바와 같이 수액 공급부의 수액을 흡입호스(1)와 에어펌프(2) 및 노즐 주입부(3)를 매개로 항문을 거쳐 대장 내부 또는 직접 질 내부로 주입시키어 공급되는 수액으로 대장 또는 질 내부를 세척하는 세척기에 있어서, 상기 흡입호스(1)는 수액 공급부(4)에 연결되되, 이 수액 공급부(4)는 격벽(5)을 기준으로 각각 분할된 개별 수액 공급부(4a,4b)를 갖추고, 이 개별 수액 공급부(4a,4b) 각각에는 에어펌프(2)가 각각 설치되며, 이 수액 공급부(4)와 노즐 주입부(3) 사이를 연결하는 연결호스(6)에는 공급되는 수액 양을 조절하는 유량 조절기(7)가 설치되어 있다.

그리고 가요성의 상기 연결호스(6)에 설치되는 유량 조절기(7)는 도 4(A),(B)에 도시된 바와 같이 케이스(8)의 테이퍼 저면(9)에 안착되는 연결호스(6)를 조절롤러(10)가 화살표 방향으로 전후진 이동하여 이 가요성의 연결호스(6)를 눌러 폐쇄시키거나 개방시키어 수액 공급량을 조절할 수 있도록 되어 있다.

예를 들어 도 4(A)에서 상기 조절롤러(10)가 눈금 "0" 부위에 위치하게 되면 연결호스(6)를 완전 폐쇄시키어 수액공급을 차단하게 되고 눈금 "3" 부위에 있게 되면 연결호스(6)를 완전 개방시키어 수액을 공급하도록 되어 있기 때문에 공급되는 수액량을 사용자가 이 유량 조절기(7)의 조절롤러(10)를 사용하여 조절할 수 있도록 되어 있다.

그리고 상기 노즐 주입부(3)에 연결되는 연결호스(6)와 흡입호스(1)는 수액 공급부(4)와 체결부(11)에서 나사 결합식으로 체결되기 때문에 분리 보관이 용이하고, 상기 노즐 주입부(3)가 오염되거나 더러워졌을 때 이를 분리 제거하고 새로운 노즐 주입부로 손쉽게 교체 사용할 수 있다.

이러 본 고안의 사용방법을 설명한다.

본 고안은 원활한 숙면 배출 내지는 질 내부를 세척하기 위해 노즐 주입부(3)를 항문 또는 질 내부에 꽂아 놓고 공지의 수액 저장부의 수액을 공급하도록 되어 있는바, 즉 흡입호스(1)를 수액 저장부의 수액에 담금 상태에서 사용자는 수액 공급부(4) 중 어느 하나의 에어펌프(2)를 손으로 조작하게 되면, 수액이 조작하는 에어펌프(2)를 갖춘 해당 개별 수액 공급부만

을 통하여 흡입되어서 연결호스(6)를 거쳐 노즐 주입부(3)에서 분사 배출되는데, 이때 상기 체크밸브(12)들에 의해 공급된 수액은 역류하지 않고 노즐 주입부(3)를 거쳐 항문을 통하여 대장 또는 직접 질 내부로 공급되어 대장 또는 질 내부를 세척할 수 있다.

이러한 항문 또는 질 내부 세척시 사용자는 유량 조절기(7)를 이용하여 수액의 공급량을 조절할 수 있음은 물론이다.

고안의 효과

상기와 같이 본 고안에 따른 포터블형 세척기는 종래 세척기를 외관과 기능면에서 한층 개량 진보시키면서 사용이 보다 편리하며 장소에 제약을 받지 않고 휴대용으로 대장 또는 질 내부를 세척할 수 있다.

(57) 청구의 범위

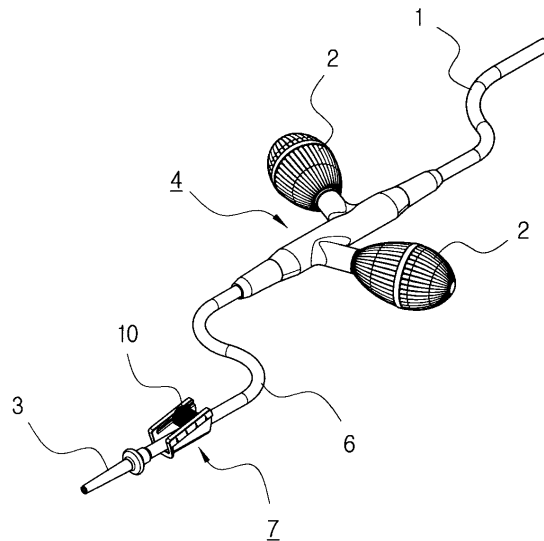
청구항 1.

수액 공급부의 수액을 흡입호수(1)와 에어펌프(2) 및 노즐 주입부(3)를 매개로 항문을 거쳐 대장 내부 또는 직접 질 내부로 주입시켜 공급되는 수액으로 대장 또는 질 내부를 세척하는 세척기에 있어서,

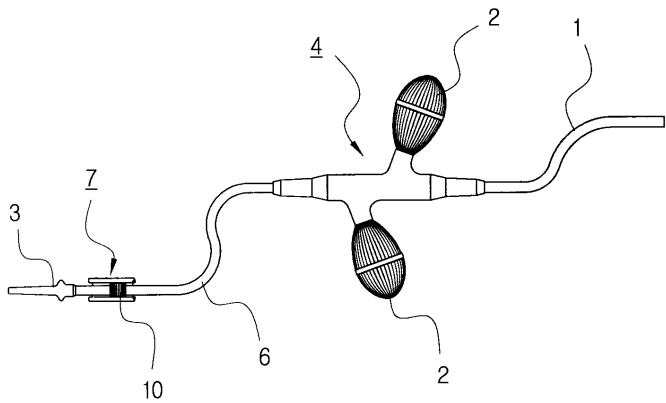
상기 흡입호스(1)는 수액 공급부(4)에 연결되되, 이 수액 공급부(4)는 격벽(5)을 기준으로 각각 분할된 개별 수액 공급부(4a,4b)를 갖추고, 이 개별 수액 공급부(4a,4b) 각각에는 에어펌프(2)가 각각 설치되며, 이 수액 공급부(4)와 노즐 주입부(3) 사이를 연결하는 연결호스(6)에는 공급되는 수액 양을 조절하는 유량 조절기(7)가 설치되어 이루어진 것을 특징으로 하는 포터블형 세척기.

도면

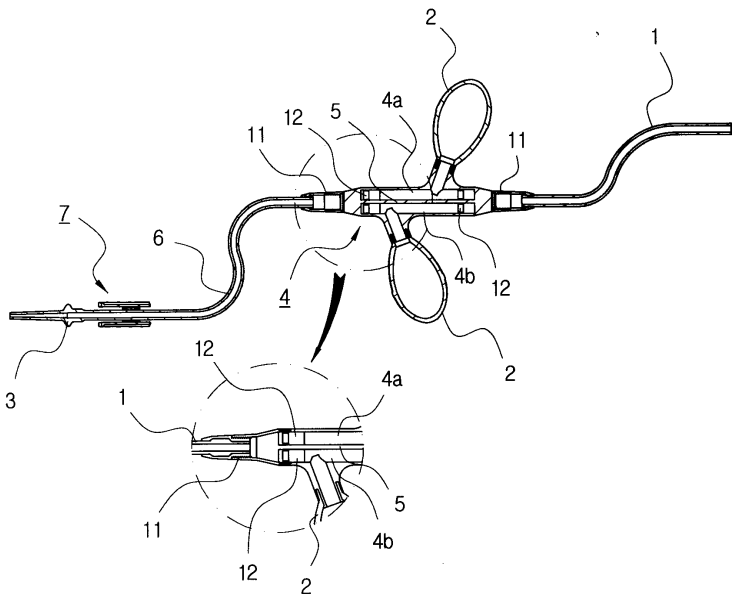
도면1



도면2

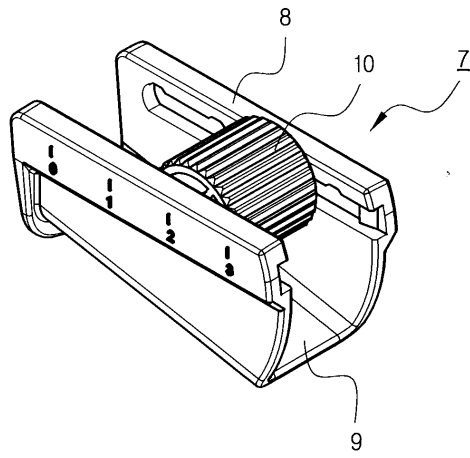


도면3



도면4

(A)



(B)

