

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
A61M 5/00

(11) 등록번호 실0117368

(21) 출원번호	실 1995-009990	(65) 공개번호	실 1996-036342
(22) 출원일자	1995년05월12일	(43) 공개일자	1996년12월16일
(73) 실용신안권자	학교법인 연세대학교 이천환 서울특별시 서대문구 신촌동 134번지		
(72) 고안자	황경자 서울특별시 서초구 잠원동 신반포26차아파트 347동 1002호 이광옥 경기도 고양시 일산신도시 강촌마을 코오롱아파트 706동 1501호 노성찬 경기도 안양시 동안구 비산3동 파그아파트 A 303호		
(74) 대리인	김성기		

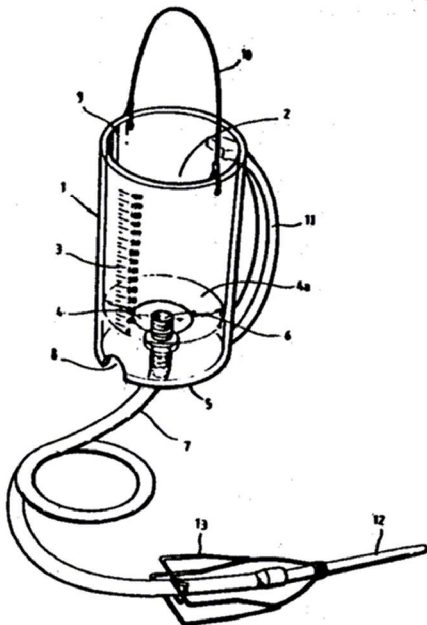
심사관 : 이성우 (책자공보 제2708호)

(54) 병원용 관장제 주입용기

요약

이 고안은 주로 병원에서 환자를 관장시키기 위해 사용하는 관장제 주입용기에 있어 정확한 양의 관장제 주입과 더불어서 주입되는 양을 쉽게 확인할 수 있게 하여 올바른 관장의료처치를 도모하게 하고 관장제 주입시 공기유입을 방지할 수 있게 하는 동시에 사용 편리성을 도모하게 하려는 목적으로 안출된 병원용 관장제 주입용기에 관한 것으로서, 용기의 본체(1)를 투명하게 하고 용량눈금 및 숫자(3)를 표시하게 하여 외부에서 액수용공(2)에 들어있는 관장제(E)를 쉽게 파악 및 확인할 수 있도록 하는 한편 경사부(4a)를 가진 바닥부(4)에 배출구(6)가 설치되게 하여 잔여량 주입을 가능하게 하는 동시에 들어 가는 관장액(E)을 눈으로 확인함으로써 공기의 유입을 방지할 수 있게 하고, 걸이끈(10)과 손잡이(11)를 구비하여 본체(1)를 들거나 기울이지 않고도 시각적으로 주입상태를 확인할 수 있게함으로써 간호업무수행에 편리성을 도모하도록 고안된 것이다.

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 본고안의 사시도

제2도는 본고안의 종단면도

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1:본체	3:용량노금 및 숫자
4:바닥부	4a:경사부
6:배출구	8:튜브인출구
9:입구	10:걸이끈
11:손잡이	

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 병원에서 환자에게 주입하는 관장제를 보다 정확한 양을 주입시킬 수 있게 하는 동시에 주입량을 쉽게 확인하고 신체내로 공기가 유입되는 것을 방지할 수 있도록 고안된 병원용 관장제 주입용기에 관한 것이다.

일반적으로 수술대기상태의 환자에게는 비누액이나 글리세린등과 같은 관장제를 수술하루전에 항문을 통해 주입시켜 배설을 시키게 되며, 이러한 관장제(액)는 용기에 담아서 적정량을 주입시키게 된다.

그러나 종래의 관장제 주입용기는 녹방지를 위해 스텐인레스로 된 용기를 사용하므로 인해 내부에 담겨 주입되는 관장액을 쉽게 확인할 수 없었기 때문에 용기내의 관장액이 얼마만큼 주입되었는지를 계속적으로 확인해야 하는 불편이 초래되었다.

그리고 스텐인레스용기를 사용함에 따라 불투명하기 때문에 용량표시를 하여도 무의미하므로써 용량이 표시되지 않은 상태의 용기를 불가피하게 사용할 수 밖에 없었으며, 그로 인해 정확한 관장액 양을 측정할 수 없었을 뿐만 아니라 정확한 량의 주입이 도모되지 못하여 올바른 관장의료처치를 할 수 없었다.

또한, 관장액이 용기로부터 나가는 배출구가 용기 하단의 일측면에 위치하고 있는 것이 사용되었기 때문에 관장을 시행하는 동안 용기를 비스듬하게 기울고 계속 들고 있어야 하는 불편이 야기되었을 뿐만 아니라, 이와 같은 기울기 동작과 확인 주시를 계속하지 않게 되면 관장액이 모두 주입된 상태를 모르게 되므로써 공기가 신

체내로 주입되는 등의 문제점을 수반하고 있었다.

본 고안은 상기와 같은 종래의 제반문제점을 감안하여 정확한 량의 관장액을 주입 가능하게 하는 동시에 잔여 관장액까지도 쉽게 주입시킬 수 있는 관장제 주입용기를 제공하려는데 그 목적이 있으며, 다른 목적은 주입 관장액 확인이 용이하게 용기를 계속 들거나 기울이지 않고도 주입가능하게 하는 관장제 주입용기를 제공함으로써 보다 간호업무수행을 용이하게 하려는데 있다.

상기한 목적을 달성시키기 위해 본 고안은 용기를 투명성 있게 하여 내부를 쉽게 확인할 수 있도록 하는 한편, 관장액 배출구멍이 있는 용기 내부를 경사지게 형성시켜 잔여용액의 주입이 확실히 되도록 하고, 용량표시와 포울(pole)에 걸수 있는 걸이끈 및 손잡이 등을 구입하도록 한 것으로서, 이하 첨부된 실시도면에 의거하여

보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 관장제 주입용기는 관장액(E)이 수용되는 액수용공(2)이 유관으로 보이도록 본체(1)가 투명하게 형성되고, 상기 본체(1)일측 주연부에는 높이방향으로 용량눈금 및 숫자(3)가 표시된다. 또한, 액수용공(2)의 최하부가 되는 바닥부(4)는 하단부(5)로 부터 상측에 형성되도록 되어 있고, 상기 바닥부(4)의 외부는 중심부로 갈수록 하향 경사지는 경사부(4a)를 이루도록 되어 있다.

그리고 배출구(6)는 바닥부(4)중심부에 위치하도록 설치되고, 하부일측에는 상기 배출구(6)와 연결되는 관장튜브(7) 직경보다 큰 튜브인출구(8)가 형성되도록 되어 있으며, 입구(9)가 있는 본체(1)상부에는 걸이끈(10)이 설치되고 일측에는 손잡이(11)를 구비하도록 되어 있다.

도면 중 미설명 부호 12는 주입구, 13은 주입차단구이다.

이와 같이 구성된 본 고안은 본체(1)의 입구(9)를 통해 관장액(E)을 담게 되는데, 본체(1)가 투명하여 액수용공(2)이 투시되므로 액수용공(2)에 점차 차오르는 관장액(E)을 볼수 있게 되는 동시에 용량논금 및 숫자(3)

가 표시되어 확인할 수 있게 되었기 때문에 정확한 관장액(E)량을 측정하여 수용시킬 수 있게 된다. 그리고 주입구(12)를 사용하여 항분에 주입시키는 과정에 본체(1)가 투명하므로 관장액(E)이 주입되는 것을 쉽게 알 수 있게 되는 것일 뿐만 아니라 용량눈금 및 숫자(3)에 의해 주입되는 을 정확하게 측정 및 확인할 수 있게 되므로 정확성 있고 확실성 있는 관장의료처치를 도모할 수 있게 된다.

또한, 본 고안은 액수용공(2)의 바닥부(4)에 경사부(4a)가 형성되어 있으므로 관장액(E)의 배출구(6)로 유도되어 배출될 뿐만 아니라 상기 배출구(6)가 바닥부(4) 중앙에 구비하게 되므로서 본체(1)를 기울이지 않아도 잔여량까지 모두 주입시킬 수 있게 된다.

그리고 본 고안은 걸이끈(10)을 구비하므로서 포울(미도시)에 걸고 사용할 수 있으므로 종전과 같이 용기를 계속 들고 주입시켜야 하는 불편이 없게 될 뿐만 아니라 손잡이(11)가 구비되어 있기 때문에 운반 및 취급이 편리한 장점이 있게 된다.

한편, 본 고안은 본체(1)의 하단부(5)에 튜브인출구(8)를 구비하고 있어 선반 등에 내려 놓게 되는 경우 상기 튜브인출구(8)로 관장튜브(7)가 빠져나오게 하므로써 그 보관 및 취급을 용이하게 한다.

이상의 설명에 따르면 본 고안에 의해 관장액(E)의 정확한 양을 주입시킬 수 있게 되는 동시에 주입되는 양을 쉽게 확인할 수 있게 되어 정확한 처치를 도모하게 되는 효과를 제공하게 된다.

그리고 주입되는 관장액(E)양을 시각적으로 확인하게 되므로 관장튜브(7)를 통해 신체내로 공기가 유입되는 것을 미연에 방지할 수 있게 될 뿐만 아니라 잔여용액까지도 주입시킬 수 있고, 용기를 계속 기울이거나 들고 있지 않아도 되므로 간호업무수행을 용이하게 편리성을 제공하게 되는 유용한 고안이다.

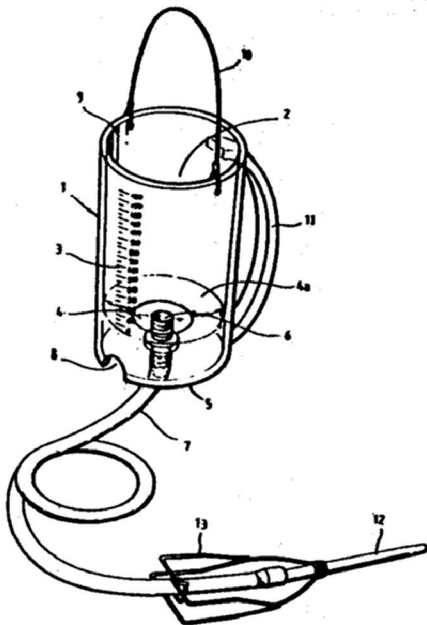
## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

본체(1)의 액수용공(2)으로부터 관장튜브(7)와 주입구(12)를 통해 관장액(E)이 주입되는 것에 있어서, 상기 본체(1)를 투명하게 하여 외주면에 용량 눈금 및 숫자(3)가 표시되도록 하고, 액수용공(2) 바닥부(4)에는 경사부(4a)를 이루도록 하는 동시에 관장튜브(7)와 연결되는 배출구(6)가 결합되도록 하고, 상기 바닥부(4)와 간격을 두고 형성되는 하단부(5)에는 튜브인출구(8)를 구비하도록 하며 본체(1) 입구(9)와 일측부에 걸이끈(10)과 손잡이(11)를 각각 구비하도록 구성하여서 된 것을 특징으로 하는 병원용 관장제 주입용기.

## 도면

### 도면1



도면2

