



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년03월21일  
(11) 등록번호 10-2376842  
(24) 등록일자 2022년03월16일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61B 1/12 (2006.01) A61B 90/70 (2016.01)  
B08B 15/00 (2006.01) B08B 15/02 (2006.01)  
B08B 3/08 (2006.01)
- (52) CPC특허분류  
A61B 1/121 (2013.01)  
A61B 90/70 (2016.02)
- (21) 출원번호 10-2020-0154714
- (22) 출원일자 2020년11월18일  
심사청구일자 2020년11월18일
- (56) 선행기술조사문헌  
JP2010115268 A\*  
KR1020200013829 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자  
김태일  
대구광역시 중구  
안남희  
대구광역시 달서구
- (72) 발명자  
김태일  
대구광역시 중구  
안남희  
대구광역시 달서구
- (74) 대리인  
구웅희

전체 청구항 수 : 총 5 항

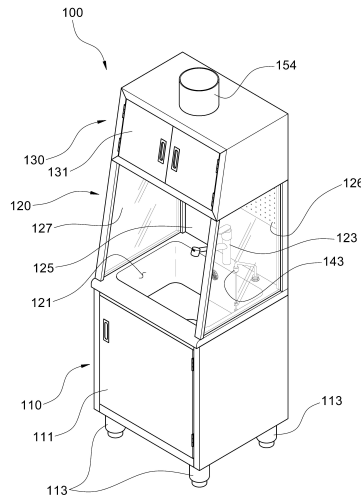
심사관 : 김진률

(54) 발명의 명칭 내시경 세척용 싱크 캐비닛

(57) 요약

본 발명은 내시경 세척용 싱크 캐비닛에 관한 것으로, 본 발명은 하부수납부 내측으로부터 개수대 내부 일 측에 걸쳐 설치되는 세정제자동주입유닛, 개수대 전방과 양측에 대하여 구비되는 전면패널과 측면투명패널, 상부수납부 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되는 배기수단이 적용됨으로써 세정제를 자동으로 물에 공급시켜 세척작업이 간편하게 이루어질 수 있도록 하는 한편, 세척 작업시 오염수의 비산으로 인한 주변 오염을 방지할 수 있으며, 세척시 발생하는 오염공기를 세척공간으로부터 외부로 배출시켜 작업자의 안전을 도모할 수 있는 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*B08B 15/002* (2013.01)

*B08B 15/02* (2013.01)

*B08B 3/048* (2013.01)

*B08B 3/08* (2013.01)

*A61B 2090/701* (2016.02)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

하측 모서리부분에 받침다리(113)가 구비되며, 전면에 개폐도어(111)가 구비되어 내부에 수납공간이 구비되는 하부수납부(110); 하부수납부(110)의 상면에 하향 함몰되어 선택적으로 물을 저수하거나 하향 배수시키도록 하는 개수대(121)가 형성되고 개수대(121)의 전방측 상면 중앙에 수전(123)이 구비되는 중앙세척부(120); 중앙세척부(120)의 상부에 하부수납부(110)와 대향되어 하단이 프레임 구조로 연결되면서 전면이 개폐도어(131)에 의해 밀폐되어 내부공간을 가지는 상부수납부(130);를 포함하되,

상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 전방에는 세척수가 비산되어 주변의 오염됨을 방지하기 위하여 하부수납부(110) 상단으로부터 상향 일정길이에 걸쳐 전면패널(125)이 구비되고,

상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 양측에는 세척수가 양측으로 비산되나 주변의 오염됨을 방지하기 위하여 프레임 구조의 사이 부분을 밀폐시키도록 측면투명패널(127)이 구비되는 한편,

상기 전면패널(125) 상부에는 전면패널(125) 상단으로부터 상부수납부(130)의 하단에 이르는 공간을 막으면서 부자재바구니(10)를 걸고리(11)로 걸 수 있도록 하는 타공 패널(126)이 구비되어 구성되고,

상기 하부수납부(110)의 내부 일 측으로부터 중앙세척부(120)를 관통하여 개수대(121) 내부 일 측에 걸쳐 설치되며, 선택적으로 개수대(121) 내부로 세정액을 일정량 공급시키는 세정제자동주입유닛 및

상부수납부(130)의 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되며, 중앙세척부(120)에서 세척작업시 발생하는 오염공기를 상향 외부로 배출시키는 배기수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 내시경 세척용 싱크 캐비닛.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 세정제자동주입유닛은 하부수납부(110)의 수납공간에 안착설치되며, 내부에 세정제가 일정량 수용되어 선택적인 조작을 통해 내설된 펌프를 통해 세정제를 펌핑하여 외부로 배출시키는 본체(141) 및

상기 본체(141)의 상부 일 측으로부터 개수대(121) 상부 일 측을 관통하여 개수대(121) 내부 바닥면으로부터 상향 일정거리 떨어지도록 관 형상으로 연장설치되며, 본체(141)의 조작시 배출되는 세정제를 개수대(121) 내부로 주입 안내하는 주입라인(143)을 포함하는 것을 특징으로 하는 내시경 세척용 싱크 캐비닛.

#### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 세정제자동주입유닛의 본체(141)는 펌프를 작동시켜 세정제를 펌핑하여 외부로 배출시키기 위한 조작스위치(143)를 더 포함하는 한편,

상기 조작스위치(143)는 본체(141)의 전면에 설치되는 버튼스위치로 적용되거나 별도의 케이블에 의해 본체와 전기적으로 연결되는 풋 스위치로 적용되는 것을 특징으로 하는 내시경 세척용 싱크 캐비닛.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 배기수단은 상부수납부(130)의 하면에 하광상협의 형상으로 상향 오염공기의 배출을 안내하는 배기경사안내판(151)과,

배기경사안내판(151)의 상단에 함체형상으로 구비되는 팬설치함(152)과,  
팬설치함(152) 내부에 회전가능토록 설치되는 배기팬(153) 및

상부수납부(130)의 상면 중앙에 중공의 원통 형상으로 돌출되며, 배기팬(153)과 상하방향으로 연통되어 선택적으로 배기팬(153)을 통해 안내되는 오염공기를 외부로 배출시키는 배기구(154)를 포함하는 것을 특징으로 하는 내시경 세척용 싱크 캐비닛.

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

제1항에 있어서,

상기 상부수납부(130)의 하면 일 측에는 하향 조명을 비출 수 있도록 하는 조명수단이 더 구비되는 것을 특징으로 하는 내시경 세척용 싱크 캐비닛.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 내시경 세척용 싱크 캐비닛에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 하부수납부 내측으로부터 개수대 내부 일 측에 걸쳐 설치되는 세정제자동주입유닛, 개수대 전방과 양측에 대하여 구비되는 전면패널과 측면투명패널, 상부수납부 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되는 배기수단이 적용됨으로써 세정제를 자동으로 물에 공급시켜 세척작업이 간편하게 이루어질 수 있도록 하는 한편, 세척 작업시 오염수의 비산으로 인한 주변 오염을 방지할 수 있으며, 세척시 발생하는 오염공기를 세척공간으로부터 외부로 배출시켜 작업자의 안전을 도모할 수 있도록 한 내시경 세척용 싱크 캐비닛에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 일반적으로 싱크대는 상부에 조리과 세척작업이 이루어지는 조리대 및 개수대 등이 구비되고, 내부에는 주방용구들을 보관하는 수납장이 형성되어 있으며, 상부에서 진행되는 조리 및 세척작업을 바른 자세로 수행할 수 있도록 함은 물론 주변환경을 청결하게 하여 위생적으로 관리될 수 있도록 구성된다.

[0004] 또한, 상기 싱크대는 지지다리에 의해 수납장을 바닥면으로부터 일정간격 이격시켜 설치하고, 상기 지지다리에 의해 형성된 수납장과 바닥면 사이 공간부를 차단판에 의해 폐쇄하도록 구성된다.

[0005] 한편, 병의원에서는 내시경 검사를 위한 내시경을 사용한 후에 내시경에 각종 병원균, 혈액, 타액 등이 묻어서, 다음에 검사를 받는 환자에게 2차 감염의 위험이 있고, 진료하는 의사와 간호사 등의 치료진의 건강을 위협할 수도 있기 때문에 한번 환자를 검사한 이후에 반드시 세척을 해야한다.

[0006] 다시 말하면, 상기와 같은 내시경 세척을 위한 종래의 내시경 세척기는 인체의 장기를 순차적으로 관찰하거나 환부를 시술할 수 있는 내과 의료기구의 하나로서, 내시경의 사용 후에는 반드시 세척 및 소독하여 사용하여야 한다.

[0007] 이러한 내시경의 세척은 통상 병원용으로 사용되는 싱크 캐비닛의 개수대 상에 일정량의 물을 저수시킨 후 수작업으로 세정제를 일정량 풀어서 세정수를 만들며, 만들어진 세정수로 내시경을 세척하였다.

[0008] 그러나 상기와 같은 내시경 세척을 위한 싱크 캐비닛은 세정수를 수작업으로 풀어 사용함에 따라 세척작업이 불편하다는 문제가 있으며, 더욱이 세정을 위한 세척 작업시 오염수가 비산되어 주변을 오염시키는 문제가 있고, 아울러 세척시 발생하는 오염공기를 세척공간으로부터 배출시키기 어려운 등의 문제가 있었다.

[0009] 그러므로 세정제를 자동으로 물에 공급시켜 세척작업이 간편하게 이루어질 수 있도록 하는 한편, 세척 작업시 오염수의 비산으로 인한 주변 오염을 방지할 수 있으며, 세척시 발생하는 오염공기를 세척공간으로부터 외부로 배출시켜 작업자의 안전을 도모할 수 있도록 한 내시경 세척용 싱크 캐비닛에 대한 연구 및 개발이 요구되는 실정이다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0011] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안 제0410634호 2006.03.02. 등록.
- (특허문헌 0002) 대한민국 공개특허 제2007-0088410호 2007.08.29. 공개.
- (특허문헌 0003) 대한민국 공개특허 제2008-0101413호 2008.11.21. 공개.
- (특허문헌 0004) 대한민국 공개특허 제2019-0049613호 2019.05.09. 공개.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0012] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 하부수납부 내측으로부터 개수대 내부 일 측에 걸쳐 설치되는 세정제자동주입유닛이 적용됨으로써 세정제를 자동으로 물에 공급시켜 세척작업이 간편하게 이루어질 수 있도록 한 내시경 세척용 싱크 캐비닛을 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0013] 본 발명에 따른 기술의 다른 목적은 개수대 전방과 양측에 대하여 구비되는 전면패널과 측면투명패널이 적용됨으로써 세척 작업시 오염수의 비산으로 인한 주변 오염을 방지할 수 있도록 함에 있다.
- [0014] 본 발명에 따른 기술의 또 다른 목적은 상부수납부 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되는 배기수단이 적용됨으로써 세척시 발생하는 오염공기를 세척공간으로부터 외부로 배출시켜 작업자의 안전을 도모할 수 있도록 함에 있다.
- [0015] 본 발명에 따른 기술의 또 다른 목적은 개수대 전방에 구비되는 전면패널 상부에 타공 패널이 구비됨으로써 세척을 위한 부자재 등을 수납하는 부자재바구니를 간편하게 타공 패널 상에 걸어 사용할 수 있으며, 이에 따라 세척을 위한 부자재 등을 비치하여 세척작업이 더욱 원활하게 이루어질 수 있도록 함에 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0017] 전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 다음과 같다. 즉, 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛은 하측 모서리부분에 받침다리가 구비되며, 전면에 개폐도어가 구비되어 내부에 수납공간이 구비되는 하부수납부; 하부수납부의 상면에 하향 함몰되어 선택적으로 물을 저수하거나 하향 배수시키도록 하는 개수대가 형성되고 개수대의 전방측 상면 중앙에 수전이 구비되는 중앙세척부; 중앙세척부의 상부에 하부수납부와 대향되어 하단이 프레임 구조로 연결되면서 전면이 개폐도어에 의해 밀폐되어 내부공간을 가지는 상부수납부;를 포함하는 한편, 하부수납부의 내부 일 측으로부터 중앙세척부를 관통하여 개수대 내부 일 측에 걸쳐 설치되며, 선택적으로 개수대 내부로 세정액을 일정량 공급시키는 세정제자동주입유닛 및 상부수납부의 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되며, 중앙세척부에서 세척작업시 발생하는 오염공기를 상향 외부로 배출시키는 배기수단을 더 포함하는 구성으로 이루어진다.
- [0018] 여기서, 상기 세정제자동주입유닛은 하부수납부의 수납공간에 안착설치되며, 내부에 세정제가 일정량 수용되어 선택적인 조작을 통해 내설된 펌프를 통해 세정제를 펌핑하여 외부로 배출시키는 본체 및 상기 본체의 상부 일 측으로부터 개수대 상부 일 측을 관통하여 개수대 내부 바닥면으로부터 상향 일정거리 떨어지도록 관 형상으로 연장설치되며, 본체의 조작시 배출되는 세정제를 개수대 내부로 주입 안내하는 주입라인을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0019] 이때, 상기 세정제자동주입유닛의 본체는 펌프를 작동시켜 세정제를 펌핑하여 외부로 배출시키기 위한 조작스위치의 위치를 더 포함하는 한편, 상기 조작스위치는 본체의 전면에 설치되는 버튼스위치로 적용되거나 별도의 케이블에

의해 본체와 전기적으로 연결되는 풋 스위치로 적용되는 것이 양호하다.

[0020] 또한, 상기 배기수단은 상부수납부의 하면에 하광상협의 형상으로 상향 오염공기의 배출을 안내하는 배기경사안 내판과, 배기경사안내판의 상단에 함체형상으로 구비되는 팬설치함과, 팬설치함 내부에 회전가능토록 설치되는 배기팬 및 상부수납부의 상면 중앙에 중공의 원통 형상으로 돌출되며, 배기팬과 상하방향으로 연통되어 선택적으로 배기팬을 통해 안내되는 오염공기를 외부로 배출시키는 배기구를 포함하는 것이 바람직하다.

[0021] 그리고 상기 중앙세척부의 개수대 전방에는 하부수납부 상단으로부터 상향 일정길이에 걸쳐 전면패널이 구비되며, 상기 중앙세척부의 개수대 양측에는 프레임 구조의 사이 부분을 밀폐시키도록 측면투명패널이 구비되는 것이 양호하다.

[0022] 더욱이, 상기 전면패널 상부에는 전면패널 상단으로부터 상부수납부의 하단에 이르는 공간을 막으면서 부자재바구니를 걸고리로 걸 수 있도록 하는 타공 패널이 구비되는 것이 바람직하다.

[0023] 또한, 상기 상부수납부의 하면 일 측에는 하향 조명을 비출 수 있도록 하는 조명수단이 더 구비되는 것이 양호하다.

**발명의 효과**

[0025] 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛의 효과를 설명하면 다음과 같다.

[0026] 첫째, 하부수납부 내측으로부터 개수대 내부 일 측에 걸쳐 설치되는 세정제자동주입유닛이 적용됨으로써 세정제를 자동으로 물에 공급시켜 세척작업이 간편하게 이루어질 수 있다.

[0027] 둘째, 개수대 전방과 양측에 대하여 구비되는 전면패널과 측면투명패널이 적용됨으로써 세척 작업시 오염수의 비산으로 인한 주변 오염을 방지할 수 있다.

[0028] 셋째, 상부수납부 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되는 배기수단이 적용됨으로써 세척시 발생하는 오염공기를 세척공간으로부터 외부로 배출시켜 작업자의 안전을 도모할 수 있다.

[0029] 넷째, 개수대 전방에 구비되는 전면패널 상부에 타공 패널이 구비됨으로써 세척을 위한 부자재 등을 수납하는 부자재바구니를 간편하게 타공 패널 상에 걸어 사용할 수 있으며, 이에 따라 세척을 위한 부자재 등을 비치하여 세척작업이 더욱 원활하게 이루어질 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0031] 도 1은 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛을 나타낸 사시구성도.

도 2는 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛을 나타낸 정면예시도.

도 3은 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛을 나타낸 측면예시도.

도 4는 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛의 사용상태를 나타낸 사용상태예시도.

도 5는 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛의 다른 실시예를 나타낸 사시구성도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0032] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

[0033] 도 1은 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛을 나타낸 사시구성도이고, 도 2는 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛을 나타낸 정면예시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛을 나타낸 측면예시도이다.

[0034] 도 4는 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛의 사용상태를 나타낸 사용상태예시도이다.

[0035] 도 1 내지 4에서 보는 바와 같이, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛(100)은 하부수납부(110), 중앙세척부(120) 및 상부수납부(130)를 포함한다.

[0036] 구체적으로, 상기 하부수납부(110)는 하측 모서리부분에 받침다리(113)가 구비되며, 전면에 개폐도어(111)가 구비되어 내부에 수납공간이 구비되는 것이다.

- [0037] 이러한 하부수납부(110)는 도면에서 보는 바와 같이 합체 형상으로 형성되어 전면에 개폐도어(111)가 구비되며, 모서리 부분에는 프레임 구조가 적용됨이 바람직한 것이다.
- [0038] 또한, 상기 중앙세척부(120)는 하부수납부(110)의 상면에 하향 함몰되어 선택적으로 물을 저수하거나 하향 배수 시키도록 하는 개수대(121)가 형성되고 개수대(121)의 전방측 상면 중앙에 수전(123)이 구비되는 것이다.
- [0039] 그리고 상기 상부수납부(130)는 중앙세척부(120)의 상부에 하부수납부(110)와 대향되어 하단이 프레임 구조로 연결되면서 전면이 개폐도어(131)에 의해 밀폐되어 내부공간을 가지는 것이다.
- [0040] 다시 말하면, 상기 중앙세척부(120)는 세척을 위한 공간으로서, 상부수납부(130)와 하부수납부(110) 사이에 위치하여 개수대(121) 및 수전(123) 등을 포함하는 부분을 의미한다.
- [0041] 한편, 상기와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛(100)은 세정제자동주입유닛 및 배기수단을 더 포함한다.
- [0042] 이때, 상기 세정제자동주입유닛은 하부수납부(110)의 내부 일 측으로부터 중앙세척부(120)를 관통하여 개수대(121) 내부 일 측에 걸쳐 설치되며, 선택적으로 개수대(121) 내부로 세정액을 일정량 공급시키는 것이다.
- [0043] 상기와 같은 세정제자동주입유닛은 본체(141) 및 주입라인(143)을 포함한다.
- [0044] 상세히, 상기 본체(141)는 하부수납부(110)의 수납공간에 안착설치되며, 내부에 세정제가 일정량 수용되어 선택적인 조작을 통해 내설된 펌프를 통해 세정제를 펌핑하여 외부로 배출시키는 것이다.
- [0045] 또한, 상기 주입라인(143)은 상기 본체(141)의 상부 일 측으로부터 개수대(121) 상부 일 측을 관통하여 개수대(121) 내부 바닥면으로부터 상향 일정거리 떨어지도록 관 형상으로 연장설치되며, 본체(141)의 조작시 배출되는 세정제를 개수대(121) 내부로 주입 안내하는 것이다.
- [0046] 더욱이, 상기 세정제자동주입유닛의 본체(141)는 펌프를 작동시켜 세정제를 펌핑하여 외부로 배출시키기 위한 조작스위치(143)를 더 포함한다.
- [0047] 이때, 상기 조작스위치(143)는 도면에 도시된 바와 같이, 본체(141)의 전면에 설치되는 버튼스위치로 적용되는 것이 바람직하며, 물론 별도의 케이블에 의해 본체와 전기적으로 연결되는 풋 스위치로 적용될 수도 있는 것이다.
- [0048] 한편, 상기 배기수단은 상부수납부(130)의 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되며, 중앙세척부(120)에서 세척작업시 발생하는 오염공기를 상향 외부로 배출시키는 것이다.
- [0049] 이러한 배기수단은 배기경사안내판(151)과, 팬설치함(152)과, 배기팬(153) 및 배기구(154)로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0050] 상세히, 상기 배기경사안내판(151)은 상부수납부(130)의 하면에 하광상협의 형상으로 상향 오염공기의 배출을 안내하는 것이다.
- [0051] 또한, 상기 팬설치함(152)은 배기경사안내판(151)의 상단에 합체형상으로 구비되는 것이다.
- [0052] 그리고 상기 배기팬(153)은 팬설치함(152) 내부에 회전가능토록 설치되는 것이다.
- [0053] 이러한 배기팬(153)은 전원연결라인을 통해 별도로 전원을 연결하여 선택적으로 작동시키거나, 도면으로 구체적으로 도시하지는 않았으나 별도의 컨트롤박스(미도시)를 통해 선택적으로 작동되도록 제어될 수 있는 것이다.
- [0054] 또한, 상기 배기구(154)는 상부수납부(130)의 상면 중앙에 중공의 원통 형상으로 돌출되며, 배기팬(153)과 상하 방향으로 연통되어 선택적으로 배기팬(153)을 통해 안내되는 오염공기를 외부로 배출시키는 것이다.
- [0055] 전술한 바와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛(100)에서, 특히 상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 전방에는 하부수납부(110) 상단으로부터 상향 일정길이에 걸쳐 전면패널(125)이 구비되는 것이 바람직하다.
- [0056] 또한, 상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 양측에는 프레임 구조의 사이 부분을 밀폐시키도록 측면투명패널(127)이 구비되는 것이 바람직하다.
- [0057] 아울러, 상기 전면패널(125) 상부에는 전면패널(125) 상단으로부터 상부수납부(130)의 하단에 이르는 공간을 막 으면서 부자재바구니(10)를 걸고리(11)로 걸 수 있도록 하는 타공 패널(126)이 구비되는 것이 더욱 바람직한 것

이다.

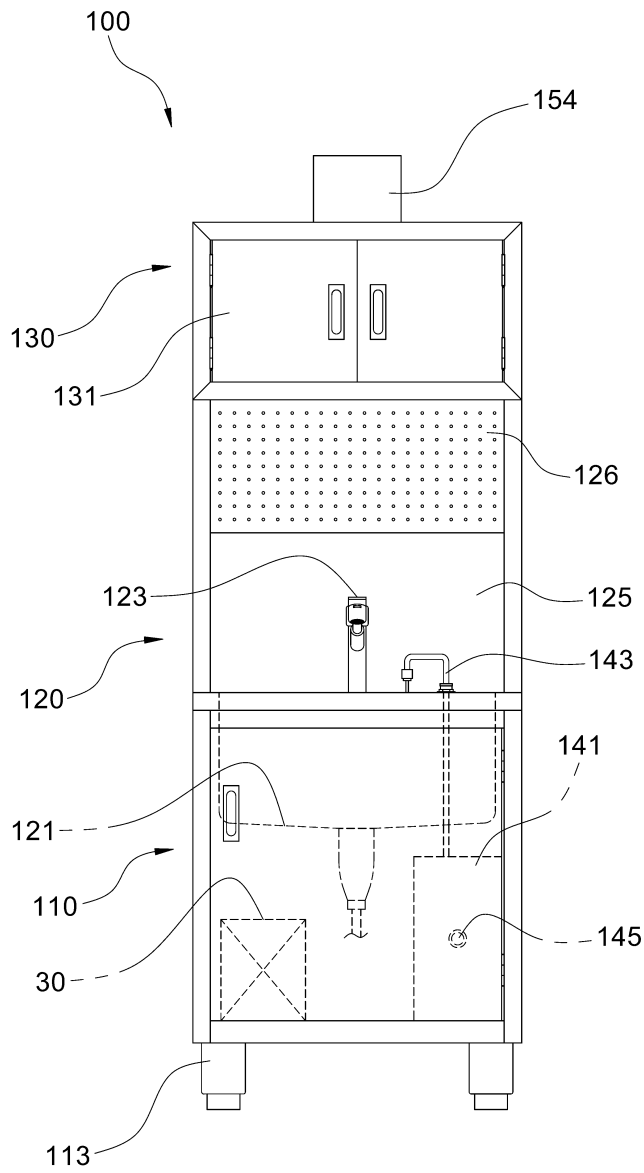
- [0058] 즉, 상기 전면패널(125)과 측면투명패널(127)을 통해 중앙세척부(120)의 세척공간에 대하여 전면과 양측에 대해 외부로 오염된 세정수 등이 비산되는 것을 방지할 수 있으며, 아울러 전면패널(125) 상부에 대하여서는 타공 패널(126)을 통해 외부와 통풍이 이루어지도록 함과 동시에 부자재바구니(10)를 걸고리(11)로 걸어 부자재를 간편하게 비치하여 사용할 수 있게 되는 것이다.
- [0059] 또한, 전술한 바와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛(100)에서, 상기 상부수납부(130)의 하면 일 측에는 야간 등의 어두운 환경에서의 세척작업시 세척작업이 용이하도록, 하향 조명을 비출 수 있도록 하는 조명수단(미도시)이 더 구비되는 것이 바람직하다.
- [0060] 그리고 전술한 바와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛(100)은 세정제자동주입유닛 내에 수용되는 세정제를 간편하게 보충할 수 있도록, 하부수납부(110)의 수납공간 내에 세정제보관함(30)이 더 구비됨이 바람직한 것이다.
- [0061] 이러한 세정제보관함(30)은 특히, 하부수납부(110)의 수납공간으로부터 분리 가능한 합체로 제공됨이 바람직하며, 내부에 세정제 보충을 위한 리필용 세정제를 보관할 수 있는 것이다.
- [0062] 도 5는 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛의 다른 실시예를 나타낸 사시구성도이다.
- [0063] 도 5에서 보는 바와 같은 실시예는 도 1 내지 4를 참고하여 설명한 실시예와는 하부수납부(110), 중앙세척부(120) 및 상부수납부(130)에 대한 길이가 더 길게 형성되는 한편, 개수대(121), 수전(123), 세정제자동주입유닛 및 배기수단에 대하여 길이방향으로 한 쌍, 즉 2개로 구비되는 점에서만 차이를 가지는 것이며, 이에 따라 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0064] 다시 말하면, 도 5에서 보는 바와 같은 실시예는 세척공간을 2개의 공간으로 구비하면서 1차 및 2차의 세척작업을 병행할 수 있는 구조로서 사용될 수 있는 것이다.
- [0065] 전술한 바와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 내시경 세척용 싱크 캐비닛의 실시예들에 의하면, 하부수납부 내측으로부터 개수대 내부 일 측에 걸쳐 설치되는 세정제자동주입유닛이 적용됨으로써 세정제를 자동으로 물에 공급시켜 세척작업이 간편하게 이루어질 수 있다.
- [0066] 또한, 개수대 전방과 양측에 대하여 구비되는 전면패널과 측면투명패널이 적용됨으로써 세척 작업시 오염수의 비산으로 인한 주변 오염을 방지할 수 있게 된다.
- [0067] 더욱이, 상부수납부 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되는 배기수단이 적용됨으로써 세척시 발생하는 오염공기를 세척공간으로부터 외부로 배출시켜 작업자의 안전을 도모할 수 있는 것이다.
- [0068] 아울러, 개수대 전방에 구비되는 전면패널 상부에 타공 패널이 구비됨으로써 세척을 위한 부자재 등을 수납하는 부자재바구니를 간편하게 타공 패널 상에 걸어 사용할 수 있으며, 이에 따라 세척을 위한 부자재 등을 비치하여 세척작업이 더욱 원활하게 이루어질 수 있다.
- [0069] 이상에서 본 발명의 구체적인 실시예를 상세히 설명하였으나, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니며, 본 발명은 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형의 실시가 가능하며, 이러한 변형은 본 발명의 범위에 포함된다.

**부호의 설명**

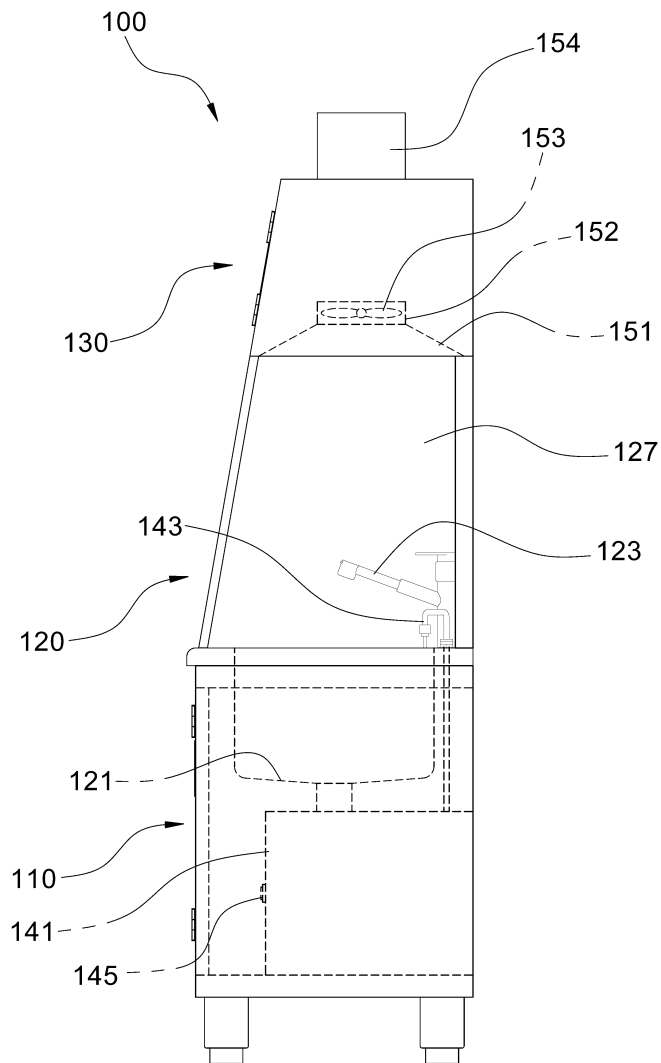
- [0071] 100: 싱크 캐비닛
- 110: 하부수납부                      111: 개폐도어
- 113: 받침다리
- 120: 중앙세척부                      121: 개수대
- 123: 수전                              125: 전면패널
- 126: 타공 패널                      127: 측면투명패널
- 130: 상부수납부                      131: 개폐도어



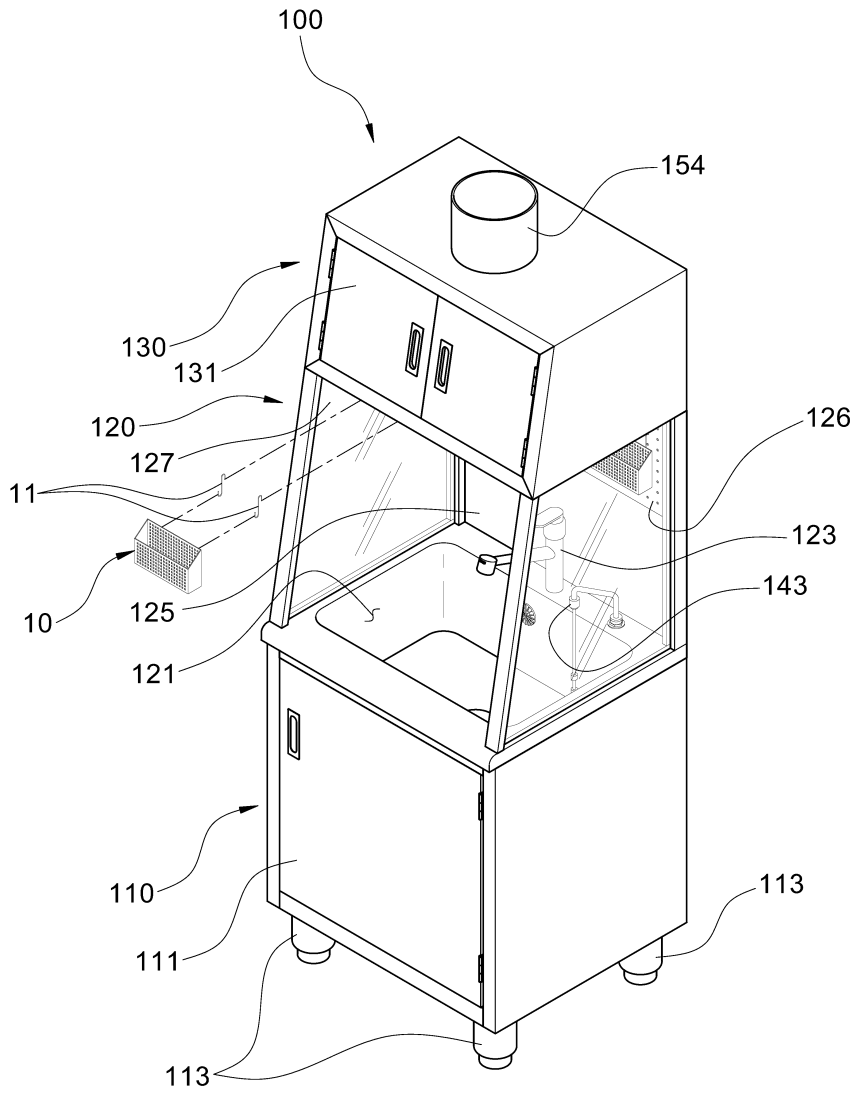
도면2



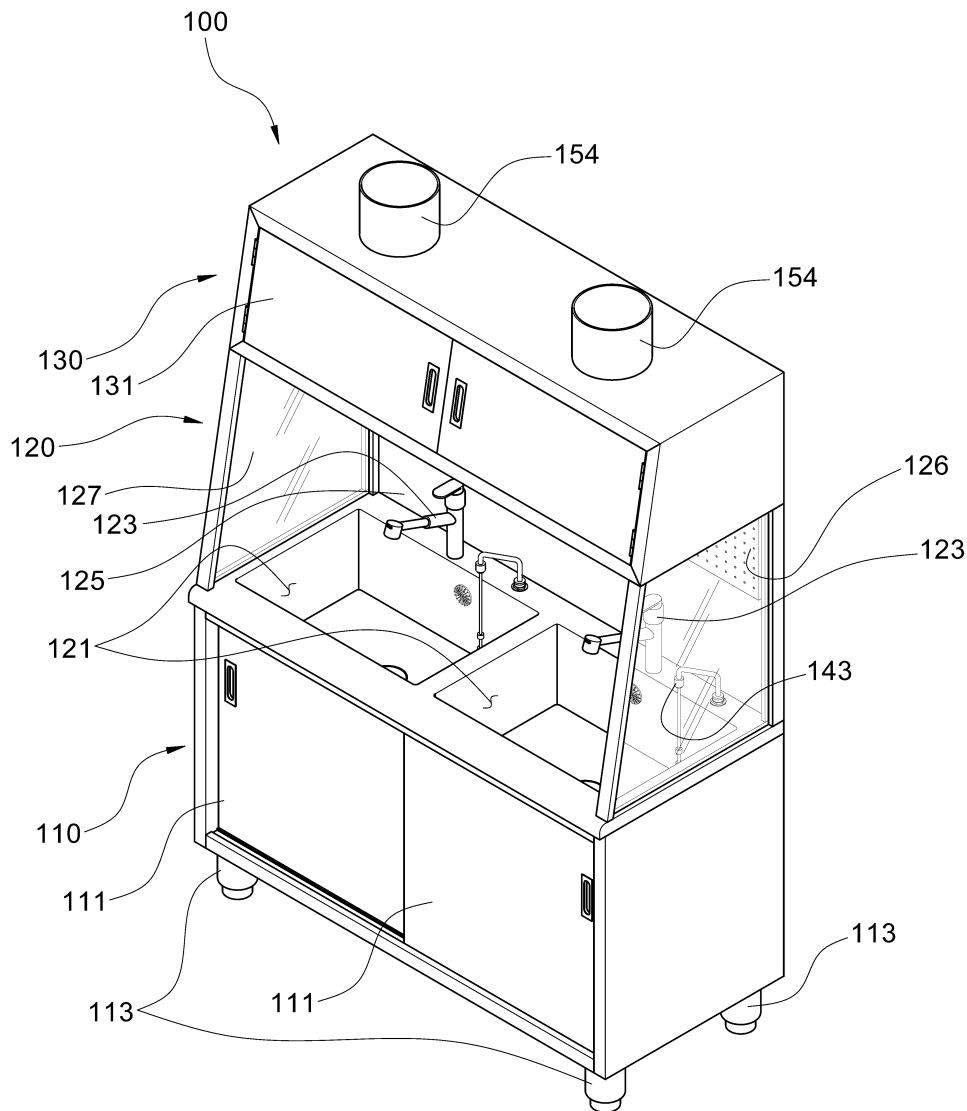
도면3



도면4



도면5



**【심사관 직권보정사항】**

**【직권보정 1】**

**【보정항목】** 청구범위

**【보정세부항목】** 청구항 1

**【변경전】**

하측 모서리부분에 받침다리(113)가 구비되며, 전면에 개폐도어(111)가 구비되어 내부에 수납공간이 구비되는 하부수납부(110); 하부수납부(110)의 상면에 하향 함몰되어 선택적으로 물을 저수하거나 하향 배수시키도록 하는 개수대(121)가 형성되고 개수대(121)의 전방측 상면 중앙에 수전(123)이 구비되는 중앙세척부(120); 중앙세척부(120)의 상부에 하부수납부(110)와 대향되어 하단이 프레임 구조로 연결되면서 전면이 개폐도어(131)에 의해 밀폐되어 내부공간을 가지는 상부수납부(130);를 포함하되,

상기 상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 전방에는 세척수가 비산되어 주변의 오염됨을 방지하기 위하여 하부수납부(110) 상단으로부터 상향 일정길이에 걸쳐 전면패널(125)이 구비되고,

상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 양측에는 세척수가 양측으로 비산되니 주변의 오염됨을 방지하기 위하여 프레임 구조의 사이 부분을 밀폐시키도록 측면투명패널(127)이 구비되는 한편,

상기 전면패널(125) 상부에는 전면패널(125) 상단으로부터 상부수납부(130)의 하단에 이르는 공간을 막으면서

부자재바구니(10)를 걸고리(11)로 걸 수 있도록 하는 타공 패널(126)이 구비되어 구성되고,

상기 하부수납부(110)의 내부 일 측으로부터 중앙세척부(120)를 관통하여 개수대(121) 내부 일 측에 걸쳐 설치되며, 선택적으로 개수대(121) 내부로 세정액을 일정량 공급시키는 세정제자동주입유닛 및

상부수납부(130)의 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되며, 중앙세척부(120)에서 세척작업시 발생하는 오염공기를 상향 외부로 배출시키는 배기수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 내시경 세척용 싱크 캐비닛.

**【변경후】**

하측 모서리부분에 받침다리(113)가 구비되며, 전면에 개폐도어(111)가 구비되어 내부에 수납공간이 구비되는 하부수납부(110); 하부수납부(110)의 상면에 하향 함몰되어 선택적으로 물을 저수하거나 하향 배수시키도록 하는 개수대(121)가 형성되고 개수대(121)의 전방측 상면 중앙에 수전(123)이 구비되는 중앙세척부(120); 중앙세척부(120)의 상부에 하부수납부(110)와 대향되어 하단이 프레임 구조로 연결되면서 전면이 개폐도어(131)에 의해 밀폐되어 내부공간을 가지는 상부수납부(130);를 포함하되,

상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 전방에는 세척수가 비산되어 주변의 오염됨을 방지하기 위하여 하부수납부(110) 상단으로부터 상향 일정길이에 걸쳐 전면패널(125)이 구비되고,

상기 중앙세척부(120)의 개수대(121) 양측에는 세척수가 양측으로 비산되나 주변의 오염됨을 방지하기 위하여 프레임 구조의 사이 부분을 밀폐시키도록 측면투명패널(127)이 구비되는 한편,

상기 전면패널(125) 상부에는 전면패널(125) 상단으로부터 상부수납부(130)의 하단에 이르는 공간을 막으면서 부자재바구니(10)를 걸고리(11)로 걸 수 있도록 하는 타공 패널(126)이 구비되어 구성되고,

상기 하부수납부(110)의 내부 일 측으로부터 중앙세척부(120)를 관통하여 개수대(121) 내부 일 측에 걸쳐 설치되며, 선택적으로 개수대(121) 내부로 세정액을 일정량 공급시키는 세정제자동주입유닛 및

상부수납부(130)의 내측 하면 및 상면에 걸쳐 설치되며, 중앙세척부(120)에서 세척작업시 발생하는 오염공기를 상향 외부로 배출시키는 배기수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 내시경 세척용 싱크 캐비닛.