



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0080252
(43) 공개일자 2023년06월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47K 11/04 (2006.01) A47K 11/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47K 11/04 (2013.01)
A47K 11/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0177365
(22) 출원일자 2021년12월13일
심사청구일자 2021년12월13일
(30) 우선권주장
1020210167072 2021년11월29일 대한민국(KR)

(71) 출원인
임택순
강원도 원주시 관부면 남원로 223, 102동 502호(거장2차아파트)
(72) 발명자
임택순
강원도 원주시 관부면 남원로 223, 102동 502호(거장2차아파트)

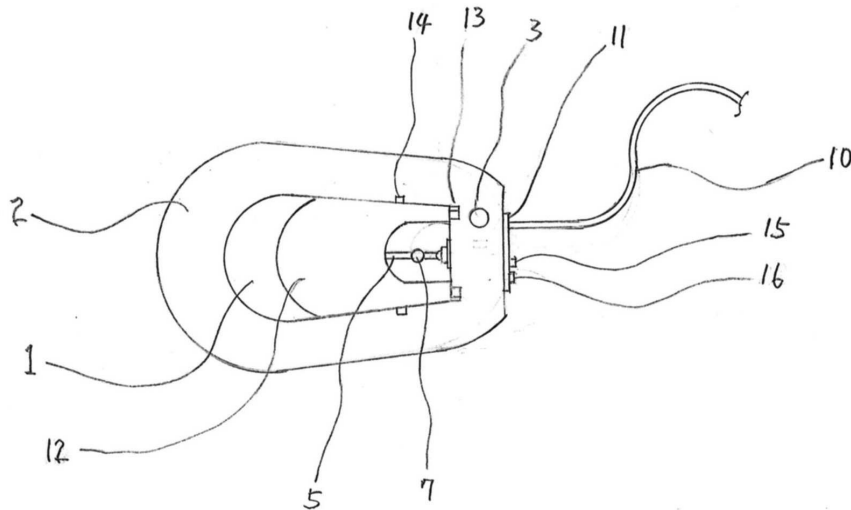
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 이동식 세정변기

(57) 요약

본 발명의 이동식 세정변기는 용변받이통을 형성하여 용변받이통에 물통을 장치하고 용변받이통 후방 중심에 조절밸브를 장치한 노즐을 장치하여 물통내에 모터로 작동하는 펌프와 호스로 연통하며, 물통에 에어호스를 장치하여 정전시나 펌프작동 불능시에 공기펌프를 에어호스에 연결하여 물통에 공기를 주입하여 압축공기로 물을 살수케 하며, 전방은 반원형이고 후방은 여백의 공간을 형성한 덮개를 용변받이통 후방에 힌지로 고정하여 환자의 엉덩이 하단에 받치고 용변후 오염물을 살수된 물로 깨끗이 세정케 된 것으로 종래의 이동식 변기는 세정장치 없이 용변후 환자를 좌우로 뒤척이며 휴지로 오염물을 닦아내는 것이었으나, 깨끗이 닦이지 못하고 환자와 간호사가 매우 불편한 문제점이 있었으나 본 발명은 이러한 문제점을 해결하여 깨끗하고 쾌적한 병상생활을 할수 있어 그 편리함으로 저변을 확대하여 경제적으로 이로우며 수출의 활로에 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

본 발명의 이동식 세정변기에 있어서 전방은 낮게 용변받이통을 형성하여 용변받이통에 물통을 장치하고 물통 후방을 절개하여 개구부를 만들어 물통 내부에 일측의 상단과 하단에 유입구를 천공한 칸막이를 형성하며, 물통 상단 일측에 물주입구를 형성하고 물통 하단 일측에 배수구를 만들며, 용변받이통 후방을 칸막이와 연통되게 천공하고 조절밸브를 장치한 노즐파이프를 형성하여 노즐파이프 일측에 볼을 형성하고 타측에 노즐을 장치하여 용변받이통의 천공된 곳에 노즐파이프를 삽입하여 볼궤로 볼을 덮어 고정하며, 모터로 작동하는 펌프를 칸막이 내에 삽입하고 연결호스로 펌프의 유출구와 노즐파이프를 연결하여 연통하고, 펌프의 유입구에 호스를 연결하여 박킹을 끼우고 칸막이 하단의 유입구에 호스를 삽입하여 펌프를 장치하며, 개부구궤를 형성하여 스위치와 충전소켓을 장치하고 에어호스를 돌출되게 삽설하여 칸막이 일측에 배터리를 내장하고 전선을 연결하며, 돌출된 에어호스에 박킹을 끼워 칸막이 상단의 유입구에 호스를 삽설하고 개구부를 개구부궤로 막아 고정하며, 전방을 반원으로 형성하고 좌우에 가림막을 형성하여 가림막 좌우에 걸침부를 장치한 덮개를 만들어 덮개 후방중심에 여백의 공간을 형성하고 덮개를 용변받이통 후방에 힌지로 고정하여 살수된 물이 외부로 누출되는 것을 차단케 하며, 덮개의 여백의 공간을 통하여 조절밸브를 잡고 노즐의 방향을 전후좌우로 이동하여 골고루 세정케 하고, 에어호스에 공기펌프를 연결하여 배터리의 소진시 물통에 공기를 주입하여 압축된 공기로 물을 펌프의 유로를 통하여 노즐에서 살수케 구성하여 본 발명의 이동식 세정변기를 이동식 좌식의자에 앉히거나 환자나 갓난아이의 엉덩이 밑에 받쳐 용변을 보고 국부를 물로 세정하는 것을 포함하며, 용변받이통에 물통을 장치하여 물을 펌프와 압축공기로 노즐에서 살수케 하여 국부를 세정하는 이동식 세정변기

청구항 2

제 1항에 있어서 이동식 세정변기는 이동식 휴대용 좌변기와 이동식 캠핑용 변기에 앉히는 이동식 세정변기.

청구항 3

제 1항에 있어서 이동식 세정변기는 이동식 간이화장실 변기와 이동식 환자용 변기에 앉히는 이동식 세정변기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 환자나 갓난아기의 용변후 물로 세정하기 위하여 용변받이통에 물통을 장치하고 펌프와 에어호스를 장치하여 노즐로 살수된 물이 국부를 세정하게 하는 이동식 세정변기에 관한 것이다,

배경 기술

[0002] 종래 환자용 이동식 변기는 세정장치 없이 단순히 용변만 받아내고 휴지로 닦아내는 것이었으나 깨끗이 닦이지 못하여 위생적이지 못하며 환자나 간호하는 사람이 매우 불편한 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 위와 같은 문제점을 해결하기 위하여 용변후 휴지로 닦지 않고 살수된 물로 국부를 깨끗이 세정하여 위생적이며 환자나 간호하는 사람이 편안하게 병상 생활을 할수있게 하는 것에 특징이 있다.

과제의 해결 수단

[0004] 본 발명은 용변받이통을 형성하여 용변받이통 외곽에 물통을 장치하고 물통 후방을 절개하여 개구부를 만들어 물통 내부에 칸막이를 만들고 용변받이통 후방 중심을 천공하여 조절밸브를 장치한 노즐파이프에 볼과 노즐을 장치하여 용변받이통 후방의 천공된 곳에 볼을 고정하며, 모터로 작동하는 펌프를 물통 후방 칸막이 내에 삽입

하여 연결호스로 노즐과 펌프의 유출구를 연결하고 펌프의 유입구를 칸막이의 유입구에 삽입하여 장치하며, 칸막이 일측에 배터리를 내장하고 충전소켓과 스위치에 연결하며, 개구부캡을 형성하여 개구부에 충전소켓과 스위치를 장치하고 에어호스를 삽설하여 개구부캡으로 칸막이를 막아서 밀폐하며, 배터리의 소진시에는 공기펌프로 물통에 공기를 주입하여 공기의 압력으로 물을 분산케 하여 국부를 세정 할수있게 구성된 것이다.

발명의 효과

[0005] 본 발명의 이동식 세정변기를 이동식 좌식의자에 앉히거나 환자나 갓난아기의 엉덩이 밑에 받치고 용변후 오염된 국부를 살수된 물로 세정하여 환자의 위생과 개운함으로 만족한 병상 생활을 할수 있어 그 편리함으로 저변을 확대하여 경제적으로 이로우며 수출의 활로에 매우 유용한 발명인 것이다.

도면의 간단한 설명

[0006] 도1은 본 설명의 장치도

도2는 본 발명의 측단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0007] 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0008] 전방은 낮게 용변받이통(1)을 형성하여 용변받이통(1) 외곽에 물통(2)을 장치하고 물통(2) 후방을 절개하여 개구부를 만들어 물통(2) 내부 일측의 상단과 하단에 유입구를 천공한 칸막이를 형성하며, 물통(2) 상단 일측을 천공하여 물주입구(3)를 형성하고, 물통(2) 하단 일측을 천공하여 배수구(4)를 만들며, 용변받이통(1) 후방 상단을 칸막이와 연통되게 천공하고 조절밸브(7)를 장치한 노즐파이프(5)을 형성하여 일측에 볼을 장치하고 타측에 노즐(6)을 장치하여 용변받이통(1) 후방의 천공된 곳에 노즐파이프(5)를 삽입하고 볼캡으로 볼을 덮어 고정하며, 모터로 작동하는 펌프(8)를 물통(2)의 칸막이에 삽입하고 연결호스(9)로 펌프(8)의 유출구와노즐파이프(5)를 연결하여 연통하고 펌프(8)의 유입구에 호스를 끼우고 박킹을 끼워 호스를 칸막이의 하단 유입구에 삽설하여 펌프(8)를 장치하며, 개구부캡을 형성하여 스위치(15)와 충전소켓(16)을 장치하고 에어호스(10)를 돌출되게 삽설하여 일측에 배터리를 내장하고 전선을 연결하여 돌출된 에어호스를 칸막이의 상단 유입구에 박킹을 끼워 삽입하여 개구부를 개구부캡(11)으로 막아 고정하며, 전방을 반원으로 형성하여 좌우에 가림막을 형성하고 가림막 좌우에 걸침부(14)를 장치한 덮개(12)를 만들어 덮개(12) 후방 중심에 여백의 공간을 형성하여 덮개(12)를 용변받이통(1) 후방에 힌지(13)로 고정하여 와병환자나 이동식 좌식 의자에 앉혀 국부를 세정하게 구성된 것이다.

[0009] 작동 원리를 설명하면, 물통(2)에 물을 주입하고 이동식 세정변기를 이동식 좌식의자에 앉히거나 환자의 엉덩이 밑에 받치고 덮개(12)로 하복부를 덮어 살수된 물의 누출을 차단케 한후 용변을 보고 스위치(15)를 켜서 펌프(8)가 물을 뿜어주면 연결호스(9)에 연결된 노즐파이프(5)를 통하여 노즐(6)에서 물이 살수되어 국부의 오염물을 세정하며, 덮개(12) 여백의 공간에 노출된 노즐파이프(5)의 조절밸브(7)를 잡고 노즐(6)을 상하좌우로 방향을 조절하여 골고루 세정하고 수압도 조절케 된것이며, 에어호스(10)에 공기펌프를 연결하여 배터리의 소진시 물통(2)에 공기를 주입하여 압축된 공기로 물을 펌프(8)의 유로를 통하여 노즐(6)에서 살수케 하여 국부를 세정케 구성된 것이다.

[0010] 상기는 본 발명의 바람직한 실시예로 설명하였으며 상기의 실시예에 한정되지 아니하고 상기의 실시예를 통해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자가 본 발명을 응용하여 다양한 변경으로 실시할수 있는 것이 자명한 것이다.

부호의 설명

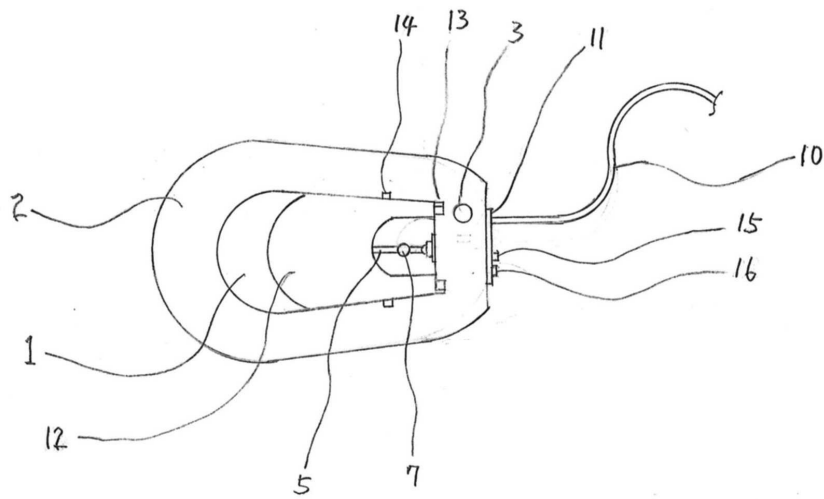
[0011]

1. 용변받이통	2. 물통	3. 물주입구
4. 배수구	5. 노즐파이프	6. 노즐
7. 조절밸브	8. 펌프	9. 연결호스
10. 에어호스	11. 개구부캡	12. 덮개
13. 힌지	14. 걸침부	15. 스위치

16. 충전소켓

도면

도면1



도면2

