



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년02월07일
(11) 등록번호 10-1220986
(24) 등록일자 2013년01월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E03C 1/22 (2006.01) E04H 1/12 (2006.01)
E03C 1/12 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0086558
(22) 출원일자 2012년08월08일
심사청구일자 2012년08월08일
(56) 선행기술조사문헌
EP2453061 A1
JP2000201989 A
KR100967792 B1
KR100147238 B1

(73) 특허권자
이엔후레쉬 주식회사
충청남도 아산시 순천향로 664-20 (장준동)
(72) 발명자
염성식
충청남도 아산시 남부로 353 동일하이빌아파트
117-502
(74) 대리인
김충호

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 전천규

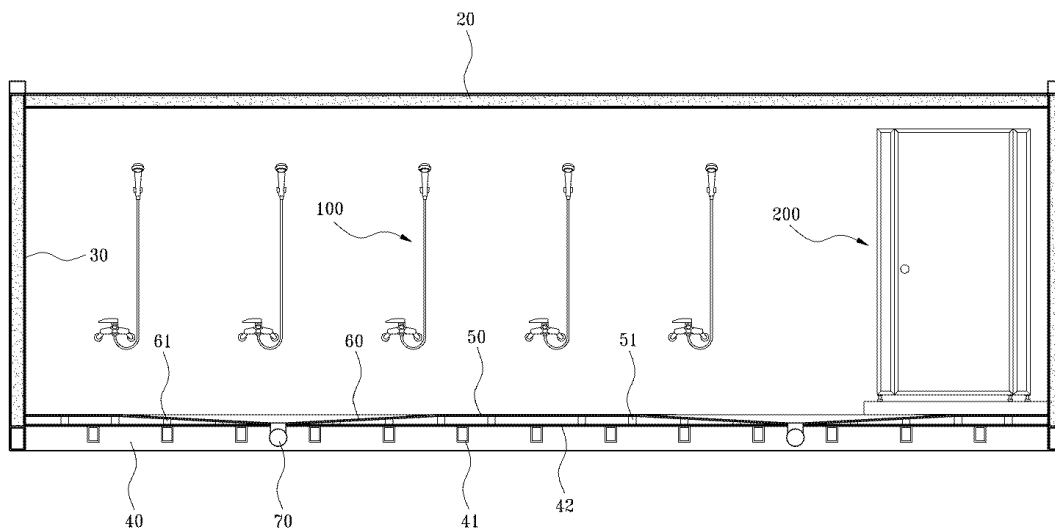
(54) 발명의 명칭 욕실형 컨테이너의 배수장치

(57) 요약

본 발명은 욕실형 컨테이너에 관한 기술로서, 컨테이너를 이동할 경우, 욕실 바닥면에 외력이 가해지거나 또는 뒤틀림이 발생해도 바닥면의 파손 및 크랙(crack)을 방지하여 하자로 인한 보수공사를 사전에 예방하는 한편 샤워 과정에서 발생한 오수가 원활하게 배출되고, 제조 공장에서 욕실 바닥면을 모두 시공하므로 작업성과 생산성이 우수한 욕실형 컨테이너 배수장치에 관한 것이다.

이러한 본 발명의 실시예에 따른 주요 구성은 샤워기나 화장실이 구비된 욕실형 컨테이너에서, 베이스프레임의 안쪽에 가로질러 설치된 지지프레임 위에 놓여 고정 설치되는 베이스패널과; 상기 베이스패널 위에 일정 간격으로 지지목이 놓여 고정 설치되고, 상기 지지목의 상부에 놓여 고정 설치되는 한편 중간 부분이 절개되는 바닥패널과; 상기 바닥패널의 절개된 부분에 중앙부를 중심으로 하향 경사지게 조립 설치되고, 중앙부에 배수구가 구비되는 다수개의 경사패널과; 상기 경사패널의 배수구에 연결 설치되고, 오수를 욕실에서 외부로 배출하는 배수관;을 포함하여 구현된다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

샤워기(100)나 화장실(200)이 구비된 욕실형 컨테이너에서,
 베이스프레임(40)의 안쪽에 가로질러 설치된 지지프레임(41) 위에 놓여 고정 설치되는 베이스패널(42)과;
 상기 베이스패널(42) 위에 일정 간격으로 지지목(51)이 놓여 고정 설치되고, 상기 지지목(51)의 상부에 놓여 고정 설치되는 한편 중간 부분이 절개되는 바닥패널(50)과;
 상기 바닥패널(50)의 절개된 부분에 중앙부를 중심으로 하향 경사지게 설치되고, 중앙부에 배수구(62)가 구비되는 다수개의 경사패널(60)과;
 상기 경사패널(60)의 배수구(62)에 연결 설치되고, 오수를 욕실에서 외부로 배출하는 배수관(70);을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 욕실형 컨테이너의 배수장치.

청구항 2

제1항에 있어서;
 바닥패널(50)은,
 컨테이너(10)의 내부공간에서 바닥면의 면적 넓이에 따라 중간 부분이 1~3곳으로 구획되어 절개되며, 상기 절개 부분은 4~6각의 형상으로 구현되는 것을 특징으로 하는 욕실형 컨테이너의 배수장치.

청구항 3

제1항에 있어서;
 경사패널(60)은,
 바닥패널(50)에 절개된 형상과 같이 4~6각의 형상으로 구현되는 한편 각 모서리 부분이 중앙부를 중심으로 분할되어 4~6개의 삼각형상으로 구성되고, 안쪽과 외측에 위치하도록 베이스패널(42) 위에 경사지지목(61)이 놓여 고정 설치되는 한편 경사지지목(61)의 상부면에 놓여 고정 설치되는 것을 특징으로 하는 욕실형 컨테이너의 배수장치.

청구항 4

제1항에 있어서;
 바닥패널(50)과 경사패널(60)은,
 상부 표면에 FRP(섬유 강화 플라스틱)(63) 수지가 도포되고, 상기 FRP(63) 수지 위에 방수도료(64)가 도포되는 것을 특징으로 하는 욕실형 컨테이너의 배수장치.

명세서

기술분야

본 발명은 이동용 간이 사무실·숙소·창고·욕실 등으로 사용되는 컨테이너에 관한 기술로서, 보다 상세하게 설명하면 내부에 샤워기나 화장실이 구비된 욕실형 컨테이너에서 오수가 외부로 배출되는 배수구를 중심으로 바닥면이 하향 경사지도록 바닥면에 다수개의 경사패널이 설치되는 한편 경사패널의 상부면에 FRP(섬유 강화 플라스틱)와 방수도료가 코팅되어 욕실 바닥면이 구현됨으로써, 욕실형 컨테이너를 이동할 경우, 욕실 바닥면에 외력이 가해지거나 또는 뒤틀림이 발생해도 바닥면의 파손 및 크랙(crack)을 방지하여 하자로 인한 보수공사를 사

[0001]

전에 예방하는 한편 샤워 과정에서 발생한 오수가 원활하게 배출되고, 제조 공장에서 욕실 바닥면을 모두 시공하므로 작업성과 생산성이 우수한 욕실형 컨테이너의 배수장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

- [0002] 일반적으로 컨테이너(container)는 주로 화물을 운송하기 위한 목적으로 사용하였으나, 최근에는 컨테이너를 개조하여 간이 사무실·숙소·창고·욕실 등으로 사용하고 있으며, 그 사용 목적에 따라 적합한 형상이나 크기로 제작되어 사용자의 편의를 도모하고 있다.
- [0003] 최근 작업현장에서 간이 사무실·숙소·창고·욕실 등으로 사용되고 있는 컨테이너는 철재 강판의 내측면에 단열재를 부착함으로써, 컨테이너의 내부공간을 외부로부터 단열하거나 또는 기온이 낮은 겨울철 컨테이너의 내벽에 생기는 결로현상을 방지하고 있다.
- [0004] 종래 일반적인 컨테이너의 구조를 살펴보면, 도면에서 도 1과 같이, 컨테이너(10)는 지붕을 이루는 상부패널(20)과, 사방면의 외부벽체를 이루는 외측패널(30)과, 바닥면을 이루는 베이스프레임(40)으로 구현되며, 대부분 베이스프레임(40)의 각 모서리에 수직프레임이 설치되고, 여기에 상부패널(20)과 외측패널(30)이 고정 설치된다.
- [0005] 상기에서 지붕을 이루는 상부패널과 외부벽체를 이루는 외측패널은 내측면에 각각 단열재가 내장되고, 상기 단열재의 내측면에 각각 천장을 이루는 천장패널과 벽면을 이루는 내측패널이 부착 시공되며, 컨테이너에서 상부패널과 외측패널은 내구성을 높이고자 철재 강판으로 제작된다.
- [0006] 근래 욕실형으로 사용되고 있는 컨테이너는 내부에 샤워기나 소변기 및 좌변기 등이 설치되며, 샤워 또는 청소 과정에서 발생한 오수가 배수관을 통해 외부로 배출되도록 욕실 바닥면에 배수구가 구비되고, 욕실 바닥면은 배수구를 중심으로 하향 경사지도록 시공되어 오수가 원활하게 배출되도록 구현되어 있다.
- [0007] 종래 욕실형 컨테이너는 오수가 원활하게 배출되도록 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공하고 있으나, 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공할 경우, 욕실형 컨테이너의 이동시 욕실 바닥면에 외력이 가해지거나 또는 뒤틀림이 발생하면, 바닥면이 쉽게 파손 및 크랙(crack)이 발생하여 보수공사가 불가피한 문제점이 있었다.
- [0008] 또한 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공할 경우, 욕실형 컨테이너의 이동시 바닥면이 쉽게 파손 및 크랙이 발생함에 따라 욕실형 컨테이너가 놓이는 현장에서 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공하는 실정으로, 작업성과 생산성이 저하되는 문제점들이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명은 종래 욕실형 컨테이너에서 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공함에 따라 컨테이너의 이동시 바닥면이 쉽게 파손 및 크랙이 발생하여 보수공사가 불가피한 문제점과, 욕실형 컨테이너가 놓이는 현장에서 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공함에 따라 작업성과 생산성이 저하되는 문제점들을 개선하고자 안출된 기술로서, 욕실형 컨테이너를 이동할 경우, 욕실 바닥면에 외력이 가해지거나 또는 뒤틀림이 발생해도 바닥면의 파손 및 크랙을 방지하여 하자로 인한 보수공사를 사전에 예방하는 한편 샤워 과정에서 발생한 오수가 원활하게 배출되고, 제조 공장에서 욕실 바닥면을 모두 시공하므로 작업성과 생산성이 우수한 욕실형 컨테이너의 배수장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0010] 본 발명은 상기와 같은 소기의 목적을 실현하고자,
- [0011] 샤워기나 화장실이 구비된 욕실형 컨테이너에서, 베이스프레임의 안쪽에 가로질러 설치된 지지프레임 위에 놓여 고정 설치되는 베이스패널과; 상기 베이스패널 위에 일정 간격으로 지지목이 놓여 고정 설치되고, 상기 지지목의 상부에 놓여 고정 설치되는 한편 중간 부분이 절개되는 바닥패널과; 상기 바닥패널의 절개된 부분에 중앙부

를 중심으로 하향 경사지게 조립 설치되고, 중앙부에 배수구가 구비되는 다수개의 경사패널과; 상기 경사패널의 배수구에 연결 설치되고, 오수를 욕실에서 외부로 배출하는 배수관;을 포함하여 구현된다.

[0012] 또한 본 발명의 실시예로서, 바닥패널은 컨테이너의 내부공간에서 바닥면의 면적 넓이에 따라 중간 부분이 1~3 곳으로 구획되어 절개되며, 상기 절개 부분은 4~6각의 형상으로 구현되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한 본 발명의 실시예로서, 경사패널은 바닥패널에 절개된 형상과 같이 4~6각의 형상으로 구현되는 한편 각 모서리 부분이 중앙부를 중심으로 분할되어 4~6개의 삼각형상으로 구성되고, 안쪽과 외측에 위치하도록 베이스패널 위에 경사지지목이 놓여 고정 설치되는 한편 경사지지목의 상부면에 놓여 고정 설치되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0014] 본 발명의 실시예에 의하면, 욕실형 컨테이너에서 오수가 외부로 배출되는 배수구를 중심으로 바닥면이 하향 경사지도록 바닥면에 다수개의 경사패널이 설치되는 한편 경사패널의 상부면에 FRP(섬유 강화 플라스틱)와 방수도료가 코팅되어 욕실 바닥면이 구현됨으로써, 욕실형 컨테이너를 이동할 경우, 욕실 바닥면에 외력이 가해지거나 또는 뒤틀림이 발생해도 바닥면의 파손 및 크랙(crack)을 방지하여 하자로 인한 보수공사를 사전에 예방하는 한편 샤워 과정에서 발생한 오수가 원활하게 배출되고, 제조 공장에서 욕실 바닥면을 모두 시공하므로 작업성과 생산성이 우수한 효과를 제공하는 것이다.

[0015] 특히, 본 발명의 실시예는 욕실형 컨테이너에서 종래 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공하는 방식과 달리, 욕실 바닥면을 이루는 바닥패널과 경사패널을 목재 판재 또는 합판을 사용하여 설치하고, 경사패널이 배수구를 중심으로 하향 경사지게 설치되는 한편 바닥패널과 경사패널의 상부 표면에 FRP 수지와 방수도료가 도포되어 배수장치가 구현됨으로써, 욕실 바닥면의 파손 및 크랙을 방지하고, 작업성과 생산성이 우수한 것이다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 종래 컨테이너를 나타낸 사시도.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 욕실형 컨테이너를 나타낸 정단면도.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 욕실형 컨테이너를 나타낸 평단면도.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 설치상태를 나타낸 정단면도.

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 설치상태를 나타낸 측단면도.

도 6은 본 발명의 실시예에 따른 설치상태를 나타낸 요부 정단면도.

도 7은 본 발명의 실시예에서 경사패널의 설치상태를 나타낸 요부 평면도.

도 8은 본 발명의 실시예에서 경사패널의 설치상태를 나타낸 요부 정단면도.

도 9는 본 발명의 실시예에서 경사패널의 요부 단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 본 발명의 실시예에서 주된 요지는 컨테이너를 이동할 경우, 욕실 바닥면에 외력이 가해지거나 또는 뒤틀림이 발생해도 바닥면의 파손 및 크랙을 방지하여 하자로 인한 보수공사를 사전에 예방하는 한편 샤워 과정에서 발생한 오수가 원활하게 배출되고, 제조 공장에서 욕실 바닥면을 모두 시공하므로 작업성과 생산성이 우수한 욕실형 컨테이너 배수장치를 제공하는 것이다.

[0018] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 욕실형 컨테이너의 배수장치의 주요 구성을 살펴보면, 샤워기(100)나 화장실(200)이 구비된 욕실형 컨테이너에서, 베이스프레임(40)의 안쪽에 가로질러 설치된 지지프레임(41) 위에 놓여 고정 설치되는 베이스패널(42)과; 상기 베이스패널(42) 위에 일정 간격으로 지지목(51)이 놓여 고정 설치되고, 상기 지지목(51)의 상부에 놓여 고정 설치되는 한편 중간 부분이 절개되는

바닥패널(50)과; 상기 바닥패널(50)의 절개된 부분에 중앙부를 중심으로 하향 경사지게 설치되고, 중앙부에 배수구(62)가 구비되는 다수개의 경사패널(60)과; 상기 경사패널(60)의 배수구(62)에 연결 설치되고, 오수를 욕실에서 외부로 배출하는 배수관(70);을 포함하여 이루어진다.

[0019] 본 발명의 실시예에 적용되는 욕실형 컨테이너는 일반적인 형태로서, 욕실 내부에 샤워기(100)나 화장실(200)이 구비되고, 지붕을 이루는 상부패널(20)과, 사방면의 외부벽체를 이루는 외측패널(30)과, 바닥면을 이루는 베이스프레임(40)으로 구현되며, 여기서 지면에 놓이는 베이스프레임(40)의 각 모서리에 수직프레임이 설치되고, 여기에 상부패널(20)과 외측패널(30)이 고정 설치된다.

[0020] 아울러, 지붕을 이루는 상부패널(20)과 외부벽체를 이루는 외측패널(30)은 내측면에 각각 단열재가 내장되고, 상기 단열재의 내측면에 각각 천장을 이루는 천장패널과 벽면을 이루는 내측패널이 부착 설치되며, 여기에 본 발명의 실시예는 욕실 바닥패널(50)과, 경사패널(60)과, 배수관(70)이 추가적으로 구현된다.

[0021] 본 발명의 실시예에 따른 주요 구성에서 베이스프레임(40)은 직사각형태로서, 도면에서 도 2 내지 도 5와 같이, 컨테이너(10)의 지지력을 높이는 한편 뒤틀림을 방지하여 내구성을 높이고자 개방된 안쪽에 일정한 간격으로 가로질러 다수개의 지지프레임(41)이 부착 설치되고, 상기 지지프레임(41)의 상부에 베이스패널(42)이 부착 설치된다.

[0022] 상기에서 지지프레임(41)의 상부에 설치되는 베이스패널(42)은 컨테이너(10)의 내부공간에서 바닥면의 전체 면적에 구현되며, 내구성이 우수한 철판을 사용하여 설치할 수 있으나, 가능한 어느 정도 유연성을 갖는 목재 판재 또는 합판을 사용하여 설치함이 바람직하다.

[0023] 또한 실시예에 따른 주요 구성에서 바닥패널(50)은 베이스패널(42) 위에 설치되어 욕실 바닥면을 구현하는 것으로서, 상기 바닥패널(50)은 도면에서 도 2 내지 도 5와 같이, 베이스패널(42) 위에 일정한 간격으로 사각형태의 지지목(51)이 놓여 고정 설치되고, 상기 지지목(51) 위에 바닥패널(50)이 놓여 고정 설치된다.

[0024] 상기에서 바닥패널(50)은 컨테이너(10)의 내부공간에서 바닥면의 전체 면적에 구현되며, 가능한 어느 정도 유연성을 갖는 목재 판재 또는 합판을 사용하여 설치함이 바람직하고, 작업성을 높이기 위해 에어타카 또는 전기타카 등을 이용하여 고정 설치할 수 있다.

[0025] 한편 바닥패널(50)은 컨테이너(10)의 내부공간에서 바닥면의 면적 넓이에 따라 중간 부분이 1~3곳으로 구획되어 절개되며, 상기 절개 부분은 4~6각의 형상으로 구현될 수 있다.

[0026] 즉, 컨테이너(10)의 바닥면 넓이에 따라 1~3곳으로 절개되는 부분은 사용자가 샤워를 하거나 바닥면을 청소할 경우 발생하는 오수를 외부로 배출하기 위한 목적으로서, 바닥면의 넓이에 따라 중간 부분을 1~3곳으로 구획하여 4~6각의 형상으로 절개시켜 구성한다.

[0027] 또한 실시예에 따른 주요 구성에서 경사패널(60)은 욕실 바닥면으로 흐르는 오수를 외부로 배출시키는 기능으로서, 상기 경사패널(60)은 목재 판재 또는 합판을 사용하여 구현되고, 도면에서 도 3 내지 도 7과 같이, 바닥패널(50)에서 4~6각의 형상으로 절개된 부분에 설치되며, 중앙부에 배수구(62)가 구비된다.

[0028] 상기에서 경사패널(60)은 바닥패널(50)에 절개된 형상과 같이, 4~6각의 형상으로 구현되며, 도면에서 도 7과 같이, 바닥패널(50)을 4각의 형상으로 절개할 경우, 경사패널(60)의 전체 형상은 4각의 형상으로 구현되며, 각 모서리 부분이 중앙부를 중심으로 분할되어 4개의 삼각형상으로 구성된다.

[0029] 한편 4개의 삼각형상으로 구성된 경사패널(60)의 중앙부에는 오수가 배출되는 배수구(62)가 형성되고, 도면에서 도 7 내지 도 8과 같이, 바닥패널(50)에서 4각의 형상으로 절개된 부분의 중앙부를 중심으로 안쪽과 외측에 위치하도록 베이스패널(42) 위에 경사지지목(61)이 놓여 고정 설치된다.

[0030] 상기에서 경사지지목(61)의 상부면은 바닥패널(50)에서 4각의 형상으로 절개된 부분의 중앙부를 중심으로 하향 경사져 구현되고, 상기 경사지지목(61)의 상부면에 4개의 삼각형상으로 구성된 경사패널(60)이 놓여 고정 설치되며, 여기서 바닥패널(50)에 절개된 단부와 경사패널(60)의 외측 가장자리 단부 높이가 서로 일치하도록 설치

됨이 바람직하다.

- [0031] 따라서, 경사패널(60)은 바닥패널(50)에 4각의 형상으로 절개된 부분에서 베이스패널(42) 위에 경사지지목(61)이 놓여 설치된 한편 경사지지목(61)의 상부면에 배수구(62)를 중심으로 하향 경사지게 설치됨에 따라 욕실 바닥면으로 흐르는 오수가 배수구(62)로 모아져 원활하게 배출된다.
- [0032] 또한 본 발명의 실시예는 욕실 바닥면을 이루는 바닥패널(50)과 경사패널(60)의 표면을 방수 코팅하는 것으로서, 상기 바닥패널(50)과 경사패널(60)은 목재 판재 또는 합판으로 설치됨에 따라 수분에 취약하여 쉽게 부식되므로 상부 표면을 방수처리할 필요가 있다.
- [0033] 상기에서 바닥패널(50)과 경사패널(60)의 상부 표면에 우선 내구성을 높이고자 FRP(섬유 강화 플라스틱)(63) 수지를 도포한 다음, 상기 FRP(63) 수지가 완전히 건조되면, 그 위에 방수도료(64)를 도포하여 바닥패널(50)과 경사패널(60)의 상부 표면을 방수 코팅한다.
- [0034] 바닥패널(50)과 경사패널(60)의 상부 표면에 도포된 FRP(63) 수지는 내구성을 높이는 한편 바닥패널(50)과 경사패널(60)에 발생하는 틈과 홈을 채워서 방수효과를 높이며, 바닥패널(50)과 경사패널(60)의 상부 표면에 FRP(63) 수지와 방수도료(64)가 도포되므로 부식을 방지하는 한편 방수기능을 높이게 된다.
- [0035] 또한 실시예에 따른 주요 구성에서 배수관(70)은 욕실 바닥면에서 배수구(62)로 모아진 오수를 외부로 배출하는 기능으로서, 상기 배수관(70)은 도면에서 도 3 내지 도 6과 같이, 배수구(62) 위에 거름망(71)이 놓여 각종 이물질과 머리카락 등을 거르고, 배수구(62)의 하부에 배수관(70)이 연결되어 컨테이너(10)의 외부로 설치된다.
- [0036] 상기에서 배수관(70)은 지지프레임(41)과 지지프레임(41) 사이에 위치함이 바람직하며, 일측이 배수구(62)에 연결되고, 타측이 후방측 베이스프레임(40)을 관통하여 외부로 설치되며, 배수관(70)을 통해 배출된 오수는 저수조나 또는 저장탱크로 유입된다.
- [0037] 이러한 본 발명의 실시예는 욕실형 컨테이너에서 종래 욕실 바닥면을 콘크리트로 타설하여 시공하는 방식과 달리, 욕실 바닥면을 이루는 바닥패널(50)과 경사패널(60)을 목재 판재 또는 합판을 사용하여 설치하고, 욕실 바닥면으로 흐르는 오수가 배수구(62)로 모아져 원활하게 배출되도록 경사패널(60)이 하향 경사지게 설치되는 한편 바닥패널(50)과 경사패널(60)의 상부 표면에 FRP(63) 수지와 방수도료(64)가 도포되어 배수장치가 구현됨으로써, 욕실 바닥면에 외력이 가해지거나 또는 뒤틀림이 발생해도 바닥면의 파손 및 크랙(crack)을 방지하여 하자로 인한 보수공사를 사전에 예방하는 한편 제조 공장에서 욕실 바닥면을 모두 시공하므로 작업성과 생산성이 우수하다.
- [0038] 상기에서 본 발명의 바람직한 실시예를 참고로 설명 하였으며, 상기의 실시예에 한정되지 아니하고, 상기의 실시예를 통해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위에서 다양한 변경으로 실시할 수 있는 것이다.

부호의 설명

- [0039]
- | | |
|-----------|------------|
| 10: 컨테이너 | 20: 상부패널 |
| 30: 외측패널 | 40: 베이스프레임 |
| 41: 지지프레임 | 42: 베이스패널 |
| 50: 바닥패널 | 51: 지지목 |
| 60: 경사패널 | 61: 경사지지목 |
| 62: 배수구 | 63: FRP |
| 64: 방수코팅층 | 70: 배수관 |

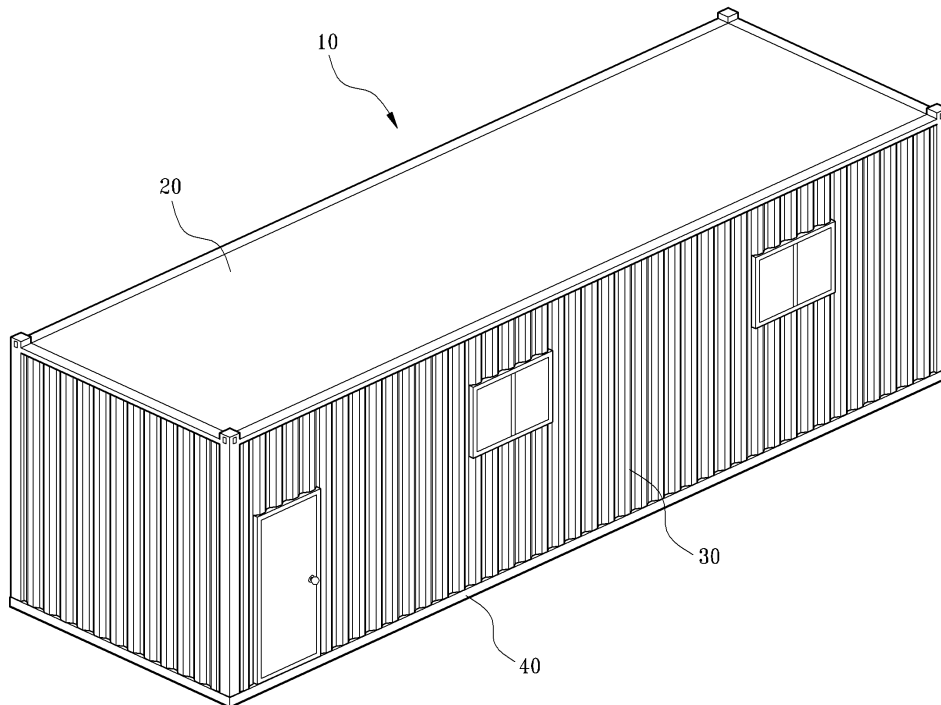
71: 거름망

100: 샤워기

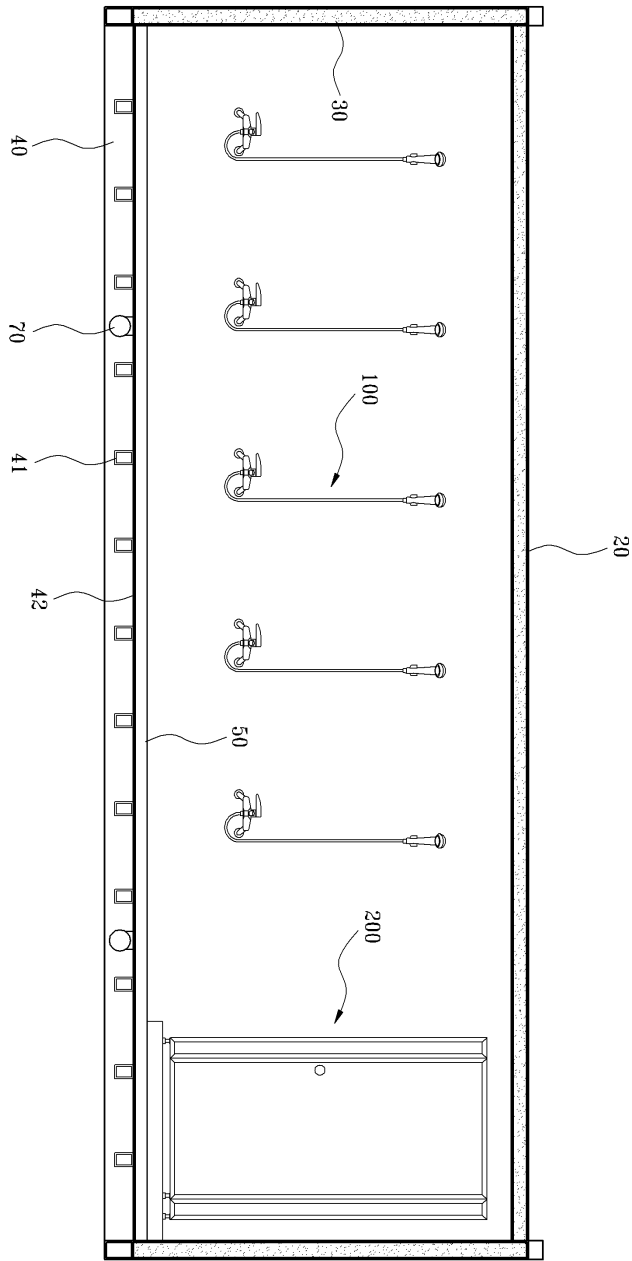
200: 화장실

도면

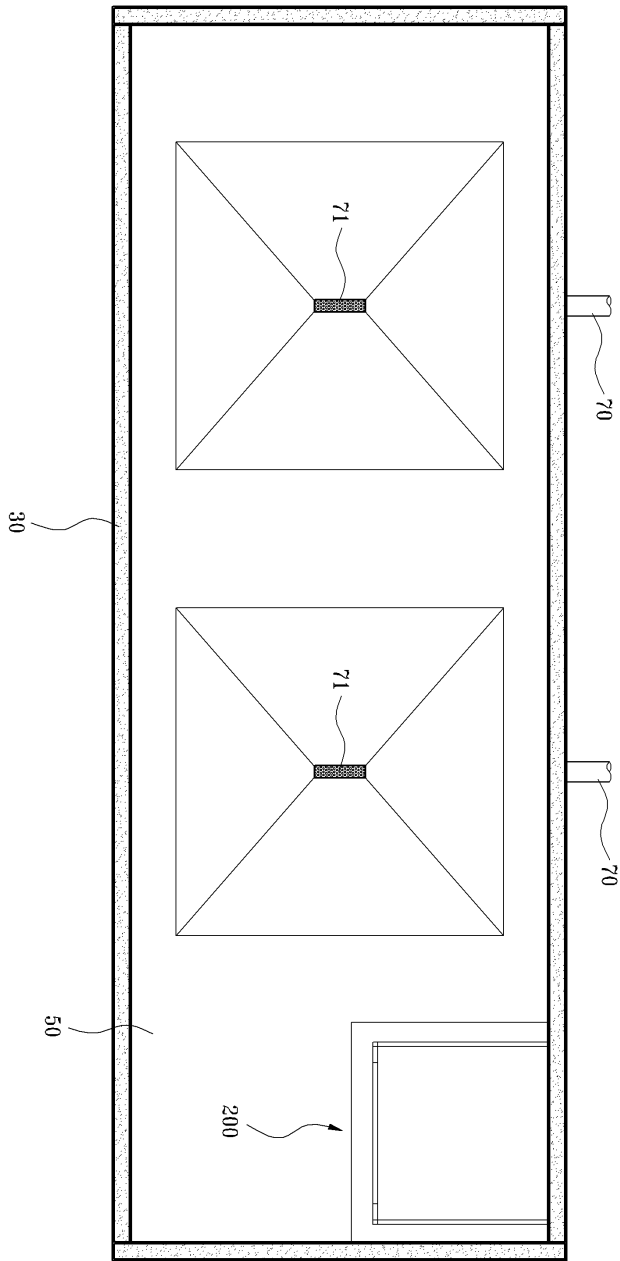
도면1



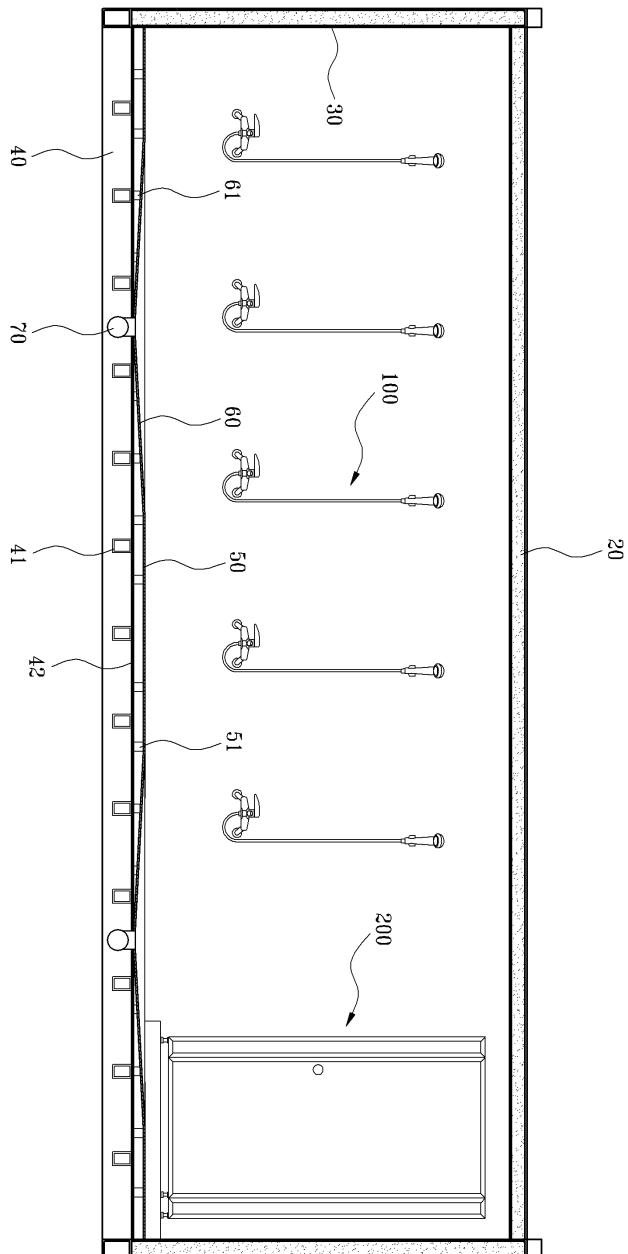
도면2



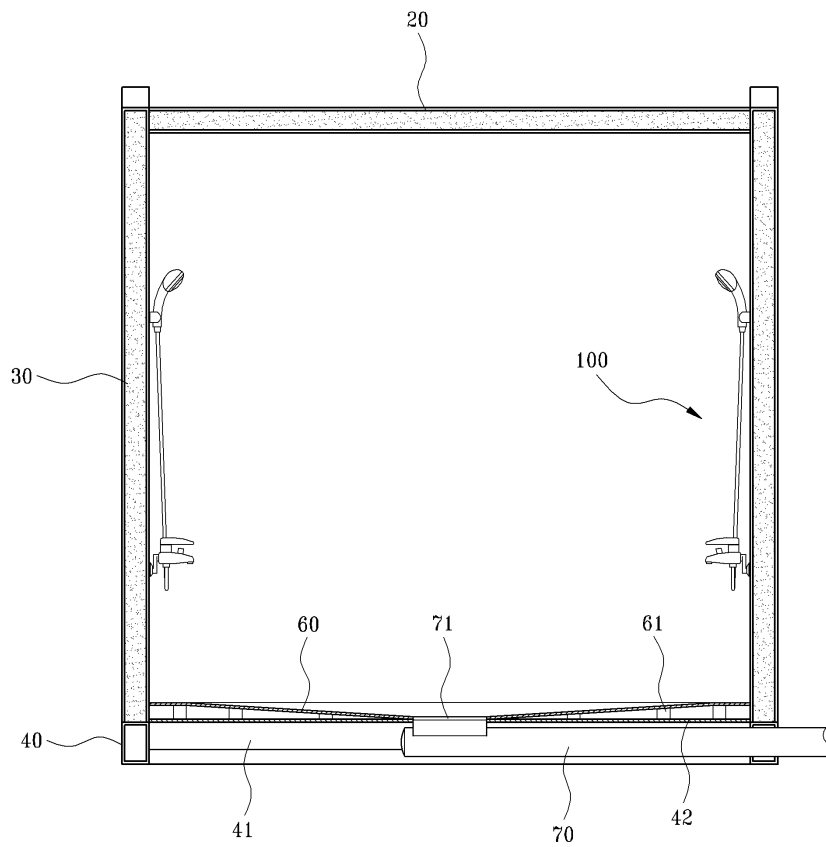
도면3



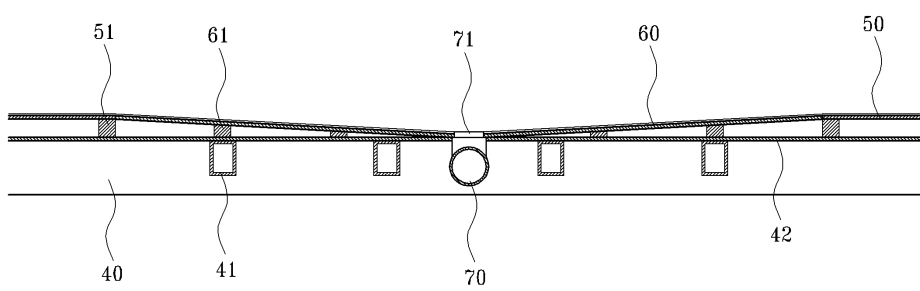
도면4



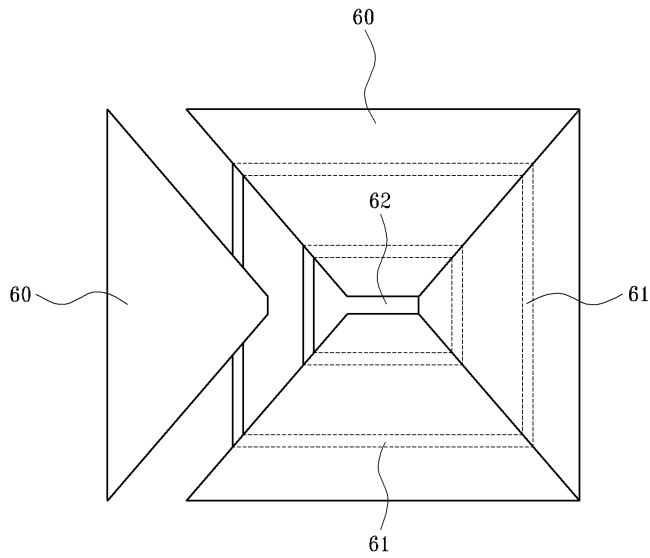
도면5



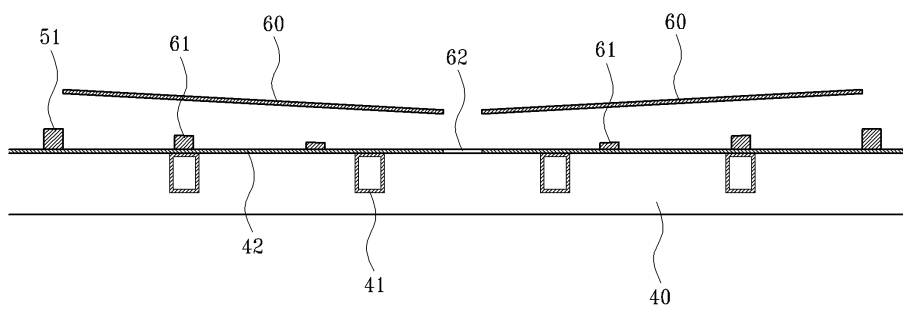
도면6



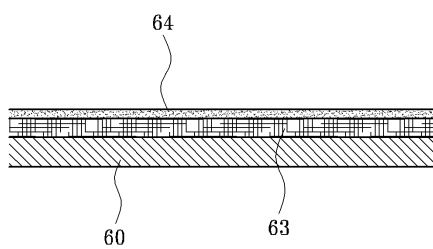
도면7



도면8



도면9



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 부호의설명

【변경전】

64: 방수코팅층

【변경후】

64: 방수도료