



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년06월05일
(11) 등록번호 10-2672096
(24) 등록일자 2024년05월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B08B 9/023 (2006.01) B08B 1/00 (2024.01)
(52) CPC특허분류
B08B 9/023 (2013.01)
B08B 1/12 (2024.01)
(21) 출원번호 10-2021-0110021
(22) 출원일자 2021년08월20일
심사청구일자 2021년08월23일
(65) 공개번호 10-2023-0027816
(43) 공개일자 2023년02월28일
(56) 선행기술조사문헌
JP2003061752 A*
KR200172549 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
황상두
강원특별자치도 원주시 혁신로 400, 1105동 601호
(반곡동, 반곡퍼스트힐)
(72) 발명자
황상두
강원특별자치도 원주시 혁신로 400, 1105동 601호
(반곡동, 반곡퍼스트힐)
(74) 대리인
배영준, 윤의섭

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 김정현

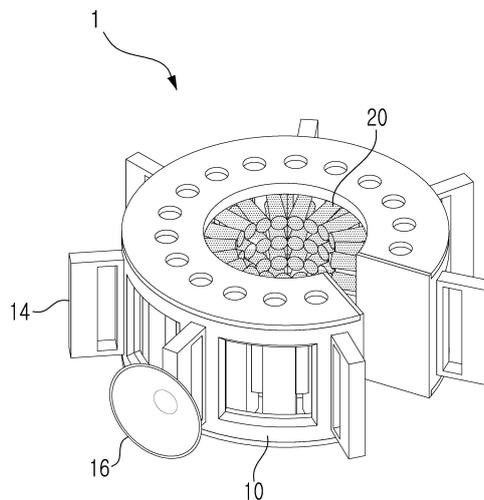
(54) 발명의 명칭 샤워호스용 세척용구

(57) 요약

개시된 내용은 케이스 본체 내부에 샤워호스 외주연을 감쌀 수 있는 세척솔이 구비됨에 따라 이 세척솔을 샤워호스 외측에 위치시키고, 반복적으로 이동시키는 동작으로 샤워호스 골 사이 사이에 형성된 오염물질이 신속용이하게 제거될 수 있도록 한 샤워호스용 세척용구에 관한 것이다.

개시된 내용의 일 실시 예에 따른 샤워호스용 세척용구는 내부에 공간부가 형성된 원통 형상으로 제조되며, 샤워호스를 따라 왕복 이동될 수 있도록 상, 하부면 중앙에는 관통공이 형성되고 샤워호스 내로 진입 가능하도록 일측방에 개방구가 형성되는 케이스 본체와, 호 형상으로 변형되는 몸체와, 상기 몸체 일면에 식모된 세척모로 구성되어 상기 공간부 내에 위치되며, 상기 관통공 중심 방향으로 세척모의 단부가 모아질 수 있도록 상기 몸체의 측면이 상기 케이스 본체의 상, 하부면 측에 안착 고정되는 세척솔이 포함되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
B08B 1/30 (2024.01)

명세서

청구범위

청구항 1

내부에 공간부가 형성된 원통 형상으로 제조되며, 샤워호스를 따라 왕복 이동될 수 있도록 상, 하부면 중앙에는 관통공이 형성되고 샤워호스 내로 진입 가능하도록 일측방에 개방구가 형성되는 케이스 본체; 및

호 형상으로 변형되는 몸체와, 상기 몸체 일면에 식모된 세척모로 구성되어 상기 공간부 내에 위치되며, 상기 관통공 중심 방향으로 세척모의 단부가 모아질 수 있도록 상기 몸체의 측면이 상기 케이스 본체의 상, 하부면 측에 안착 고정되는 세척솔;이 포함되고,

상기 케이스 본체의 외부면에는 다수 개의 손잡이가 돌출 형성되며,

상기 케이스 본체의 외부면 중 상기 손잡이 사이에는 샤워호스 세척시 사용자에게 의해 상기 세척솔이 가압될 수 있도록 다수 개의 관통구가 형성되는 것을 특징으로 하는 샤워호스용 세척용구.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 케이스 본체 일측에는 상기 샤워호스용 세척용구가 타일벽 또는 유리벽에 흡착 거치될 수 있도록 흡착패드가 연결 구비되는 것을 특징으로 하는 샤워호스용 세척용구.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 케이스 본체의 상, 하부면 중 일측은 상기 케이스 본체와 상호 탈부착 가능하게 분리되는 것을 특징으로 하는 샤워호스용 세척용구.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 케이스 본체의 상, 하부면의 내측 가장자리에는 상기 세척솔이 안착 고정될 수 있도록 고정단턱이 돌출 형성되는 것을 특징으로 하는 샤워호스용 세척용구.

청구항 7

청구항 1에 있어서,

상기 세척솔의 몸체는 경질소재로 제조되고 세척모가 식모되는 고정부와, 상기 고정부와 고정부 사이에 연결되며 연결소재로 제조되어 상기 몸체가 호 형상으로 변형될 수 있게 하는 연결부로 이루어지는 것을 특징으로 하

는 샤워호스용 세척용구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 개시된 내용은 욕실에서 사용되는 금속 자바라 형태의 샤워호스를 세척하기 위한 샤워호스용 세척용구에 관련된 것이다.

배경 기술

[0003] 본 명세서에서 달리 표시되지 않는 한, 이 섹션에 설명되는 내용들은 이 출원의 청구항들에 대한 종래 기술이 아니며, 이 섹션에 포함된다고 하여 종래기술이라고 인정되는 것은 아니다.

[0005] 일반적으로 화장실이나 다용도실, 베란다, 주방 싱크대 등에는 급수를 위해 다양한 형태의 호스가 사용되는데, 이러한 호스는 방향전환이 용이하고 내구성이 뛰어난 금속재질의 자바라 호스가 주로 사용되고 있다.

[0006] 이와 같은 금속재 자바라 호스는 외주연에 다수 개의 골이 형성되어 있는데, 히 샤워실에 설치된 샤워호스의 경우 그 길이가 다른 곳에 설치된 호스에 비해 상대적으로 길어 장기간 사용하면 골 사이 사이가 이물질에 의해 쉽게 오염되는 단점이 있다. 이러한 오염물질은 주로 물 때나 곰팡이 등으로 미관상 좋지 않을 뿐만 아니라 세균번식으로 인해 장기간 방치될 경우 위생상으로도 좋지 못한 문제가 있었다.

[0007] 따라서 샤워호스의 외부는 자주 세척해 주어야 하는데, 종래의 세척술은 주로 일자 형태로 형성되어 있어 세척술을 여러 방향으로 돌려가며 청소해야 함에 따라 청소시간이 오래걸림은 물론 샤워호스의 골 사이 사이에 형성된 오염물질이 완벽하게 제거되기 어려운 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 실용신안등록 제20-0485818호(2018.02.21)
- (특허문헌 0002) 2. 대한민국 실용신안등록 제20-0180893호(2000.02.22)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 링 형상의 세척술을 샤워호스 외측에 위치시키고, 반복적으로 이동시키는 동작으로 샤워호스 골 사이 사이에 형성된 오염물질이 신속용이하게 제거될 수 있는 샤워호스용 세척용구를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0012] 하나의 실시 예로서 개시된 내용은 내부에 공간부가 형성된 원통 형상으로 제조되되, 샤워호스를 따라 왕복 이동될 수 있도록 상, 하부면 중앙에는 관통공이 형성되고 샤워호스 내로 진입 가능하도록 일측방에 개방구가 형성되는 케이스 본체와, 호 형상으로 변형되는 몸체와, 상기 몸체 일면에 식모된 세척모로 구성되어 상기 공간부 내에 위치되되, 상기 관통공 중심 방향으로 세척모의 단부가 모아질 수 있도록 상기 몸체의 측면이 상기 케이스 본체의 상, 하부면 측에 안착 고정되는 세척술이 포함되는 것을 특징으로 하는 샤워호스용 세척용구에 대해 기술하고 있다.

발명의 효과

[0014] 이상에서와 같은 샤워호스용 세척용구에 의하면 케이스 본체 내부에 샤워호스 외주연을 감쌀 수 있는 세척술이 구비됨에 따라 이 세척술을 샤워호스 외측에 위치시키고, 반복적으로 이동시키는 동작으로 샤워호스 골 사이에 형성된 오염물질이 신속용이하게 제거될 수 있는 탁월한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 샤워호스용 세척용구의 사시도.
- 도 2는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 샤워호스용 세척용구의 분해사시도.
- 도 3은 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 샤워호스용 세척용구의 세척술에 대한 측면도.
- 도 4는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 샤워호스용 세척용구의 사용상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 개시된 내용의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 개시된 내용은 이하에서 개시되는 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예들은 개시된 내용의 개시가 완전하도록 하고, 개시된 내용이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 개시된 내용의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 개시된 내용은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 도면부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.
- [0019] 개시된 내용의 실시 예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 개시된 내용의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술 되는 용어들은 개시된 내용의 실시 예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0021] 도 1 내지 도 4는 개시된 내용에 따른 하나의 실시 예를 도시하고 있으며, 도 1은 사시도이고, 도 2는 분해사시도이며, 도 3은 측면도이고, 도 4는 사용상태도이다.
- [0024] 이하에는 도 1 내지 도 3을 참조하여 개시된 내용의 바람직한 일 실시 예에 따른 샤워호스용 세척용구(1)의 구성요소들과 그 연결관계에 대해서 상세하게 설명하기로 한다.
- [0026] 먼저, 도 1을 참조하면, 케이스 본체(10)가 구비된다. 이 케이스 본체(10)는 샤워호스용 세척용구(1)의 전체적인 외관을 형성하고, 추후에 설명될 세척술(20)이 사용가능하게 내장되게 하는 역할을 한다.
- [0027] 이러한 케이스 본체(10)는 내부에 공간부(11)가 형성된 원통 형상으로 제조되며, 샤워호스를 따라 왕복 이동될 수 있도록 상, 하부면 중앙에는 관통공(12)이 형성된다. 그리고 샤워호스 내로 진입 가능하도록 일측방에 개방구(13)가 형성된다. 즉, 케이스 본체(10)는 개방구(13) 방향으로 샤워호스가 그 내부에 관통 위치되며 케이스 본체(10)의 중심에 샤워호스가 위치된다.
- [0028] 전술한 케이스 본체(10)의 외부면에는 다수 개의 손잡이(14)가 돌출 형성되는데, 이 손잡이(14)는 사용자가 샤워호스 세척을 진행할 때 과지력을 향상시키는 역할을 한다. 다수 개의 손잡이(14)는 사용자의 손가락 사이 사이에 선택적으로 끼워져 지지될 수 있어 세척시 미끄러지지 않고 케이스 본체(10)의 이동을 안정적으로 컨트롤 할 수 있게 된다.
- [0029] 그리고 전술한 케이스 본체(10)의 외부면 중 손잡이(14) 사이에는 관통구(15)가 형성되는데, 이 관통구(15)는 사용자가 세척술(20)을 선택적으로 가압할 수 있게 하여 세척력을 향상시키는 역할을 한다. 즉, 세척 중 오염물질이 쉽게 제거되지 않을 때 사용자가 관통구(15)를 통해 손가락을 넣어 세척술(20) 하부면을 샤워호스 방향으로 가압하면 샤워호스에 세척모(22)가 보다 강한 압력으로 마찰될 수 있는 것이다.
- [0030] 또한, 전술한 케이스 본체(10) 일측에는 흡착패드(16)가 연결 구비되는데, 이 흡착패드(16)는 샤워호스용 세척용구(1)가 사용되고 난 후 건조 및 보관을 가능하게 하는 역할을 한다. 이러한 흡착패드(16)는 흡착 방식으로 타일벽 또는 유리벽에 흡착 거치될 수 있으며 케이스 본체(10) 측에 탈부착 가능하게 설치될 수 있어 청소시에는 분리되고 보관시에는 연결되어 사용될 수 있다.
- [0031] 또한, 도 2에 도시되는 바와 같이, 전술한 케이스 본체(10)의 상, 하부면 중 일측은 상기 케이스 본체(10)와 상호 탈부착 가능하게 분리될 수 있다. 이는 공간부(11) 내에 세척술(20)이 위치될 수 있게 하기 위한 것이다.
- [0032] 이렇게 그 일측이 분리되는 케이스 본체(10)의 상, 하부면의 내측 가장자리에는 고정단턱(17)이 돌출 형성된다. 이 고정단턱(17)은 세척술(20)의 측면이 안착 고정되는 역할을 하는 것으로, 고정단턱(17)에 의해 세척중 세척술(20)이 유동되지 않고 공간부(11) 내에 안정적으로 위치될 수 있게 된다.
- [0034] 한편, 전술한 공간부(11) 내에는 세척술(20)이 위치된다. 이 세척술(20)은 케이스 본체(10) 내에 위치되어 케이스 본체(10)의 움직임에 따라 샤워호스 외주연의 골 사이 사이에 위치된 오염물질이 세척되게 하는 역할을

한다.

- [0035] 이러한 세척술(20)은, 도 3을 참조하면, 호 형상으로 변형되는 몸체(21)와, 이 몸체(21) 일면에 식모된 세척모(22)로 구성되며, 전술한 관통공(12) 중심 방향으로 세척모(22)의 단부가 모아질 수 있도록 몸체(21)의 측면이 상기 케이스 본체(10)의 상, 하부면 측에 안착되고 고정단턱(17)에 의해 고정된다.
- [0036] 전술한 세척술(20)의 몸체(21)는 경질소재로 제조되고 세척모(22)가 식모되는 고정부(211)와, 이 고정부(211)와 고정부(211) 사이에 연결되며 연결소재로 제조되어 몸체(21)가 호 형상으로 변형될 수 있게 하는 연결부(212)로 이루어진다.
- [0039] 이하에는 도 4를 참조하여 개시된 내용의 바람직한 일 실시 예에 따른 샤워호스용 세척용구(1)의 전체적인 사용 방법에 대해서 상세하게 설명하기로 한다.
- [0041] 먼저, 케이스 본체(10)의 상부면을 개방하고 그 내부에 세척술(20)을 호 형상으로 변형시킨 상태로 삽입해 케이스 본체(10) 하부면에 세척술(20) 일측면이 밀착되게 한다. 이 상태에서 개방된 케이스 본체(10) 상부면을 다시 케이스 본체(10) 측에 결합해 케이스 본체(10) 상부면에 세척술(20) 타측면이 밀착되게 한다. 이때 세척술(20)은 양측 고정단턱(17)에 의해 그 위치가 고정되며, 세척술(20)의 세척모(22)는 관통공(12)의 중심방향을 향하게 모여진다.
- [0042] 그런 다음, 세척이 필요한 샤워호스에 청소용 세제를 분사한 뒤 개방구(13) 내로 샤워호스가 케이스 본체(10) 내부에 관통 위치시켜 그 중심에 샤워호스가 위치되게 한다.
- [0043] 그런 다음, 손잡이(14)가 손가락 사이에 지지되도록 케이스 본체(10)를 파지한 상태에서 일정 구간씩 케이스 본체(10)를 상하방향 왕복 이동시켜가며 샤워호스를 세척해준다. 오염물질이 쉽게 제거되지 않는 구간에서는 관통구(15)를 통해 세척술(20)을 손가락으로 가압해 보다 강한 압력으로 세척술(20)이 오염물질에 마찰될 수 있게 한다.
- [0044] 세척이 종료된 후에는 케이스 본체(10) 상부면을 다시 개방해 각각의 구성요소들을 세척 및 건조하고 다시 역순으로 조립해 준 뒤, 흡착패드(16)를 이용해 화장실 일측에 거치 보관한다.
- [0047] 이상에서와 같은 샤워호스용 세척용구에 의하면 케이스 본체 내부에 샤워호스 외주연을 감쌀 수 있는 세척술이 구비됨에 따라 이 세척술을 샤워호스 외측에 위치시키고, 반복적으로 이동시키는 동작으로 샤워호스 골 사이에 형성된 오염물질이 신속용이하게 제거될 수 있다.
- [0049] 개시된 내용은 예시에 불과하며, 특허청구범위에서 청구하는 청구의 요지를 벗어나지 않고 당해 기술자라면 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양하게 변경 실시될 수 있으므로, 개시된 내용의 보호범위는 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 않는다.

부호의 설명

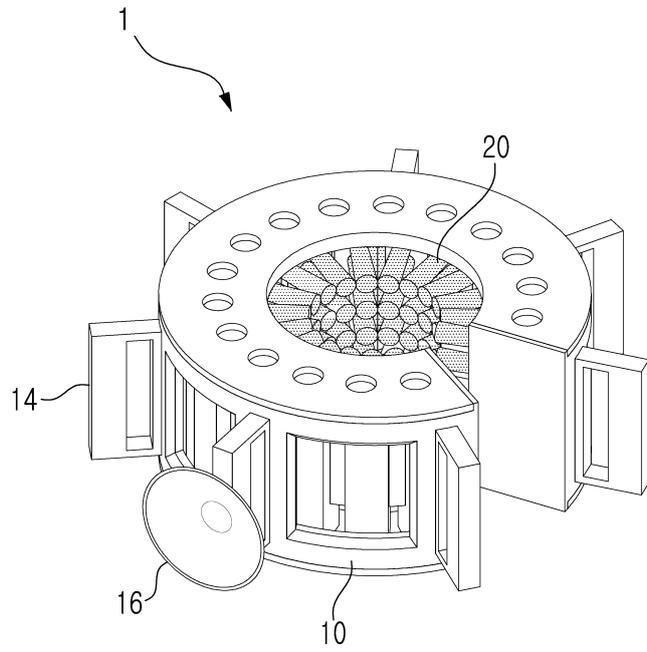
- [0051] 1 : 샤워호스용 세척용구
- 10 : 케이스 본체
- 11 : 공간부
- 12 : 관통공
- 13 : 개방구
- 14 : 손잡이
- 15 : 관통구
- 16 : 흡착패드
- 17 : 고정단턱
- 20 : 세척술
- 21 : 몸체
- 211 : 고정부

212 : 연결부

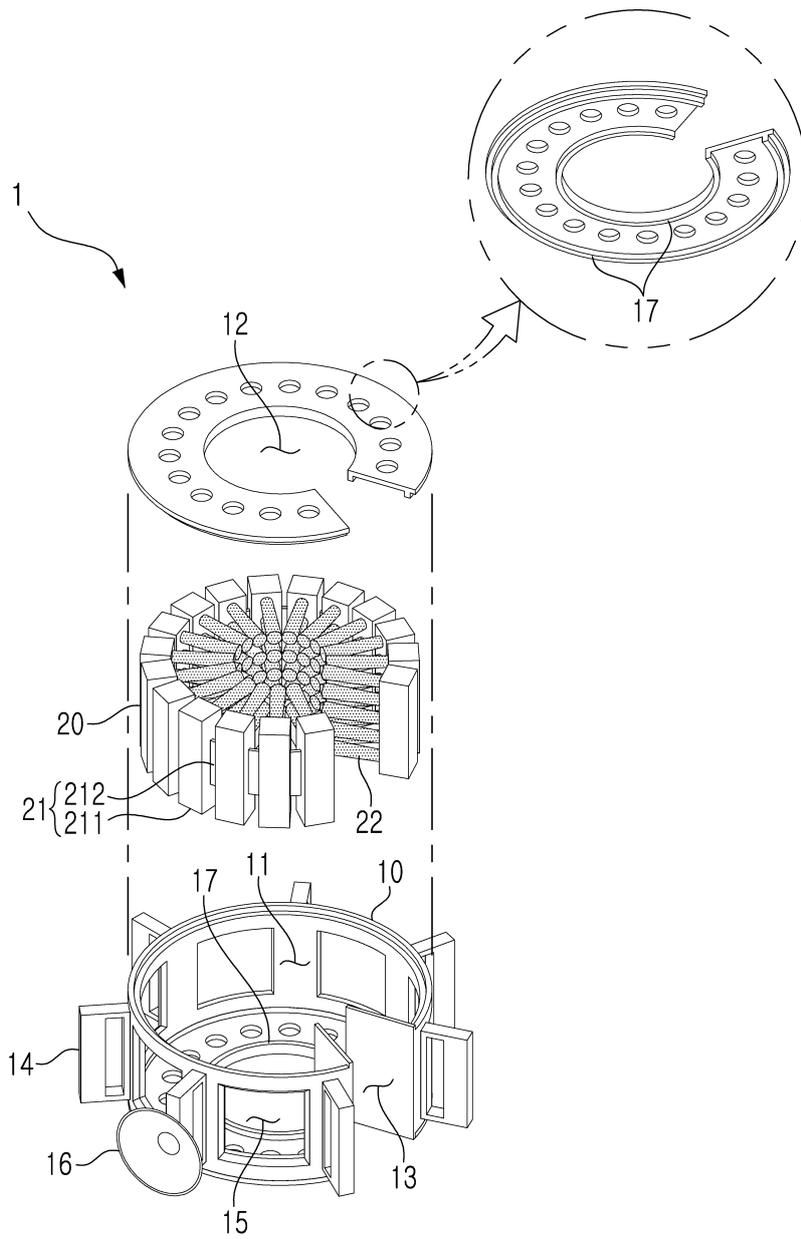
22 : 세척모

도면

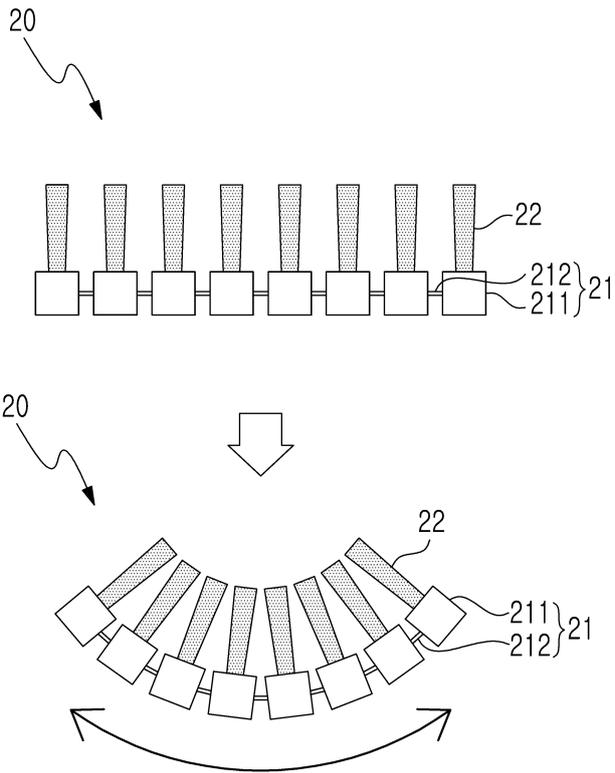
도면1



도면2



도면3



도면4

