



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년02월18일
(11) 등록번호 10-1949656
(24) 등록일자 2019년02월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47K 13/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47K 13/165 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0129466

(22) 출원일자 2018년10월29일

심사청구일자 2018년10월29일

(56) 선행기술조사문헌

JP2005525833 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 임연수

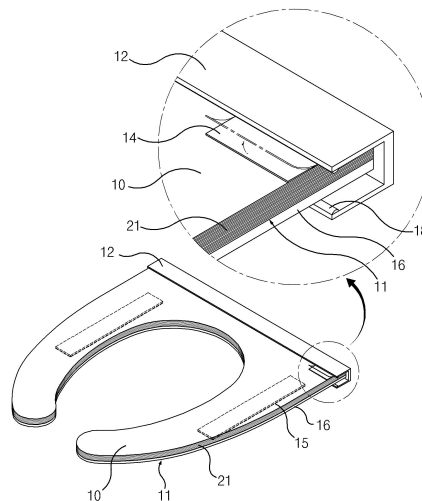
(54) 발명의 명칭 좌변기용 위생 시트

(57) 요약

본 발명은 좌변기에 앉아서 용변을 본 후에 1장씩 떼어서 제거할 수 있도록 하여 좌변기를 위생적으로 사용할 수 있도록 한 좌변기용 위생 시트에 관한 것이다.

본 발명은 좌변기의 좌대와 동일한 형상으로 되어 있는 여러 장의 1회용 시트를 적층시켜서 만든 시트 묶음을 좌대 상에 부착하고, 좌변기에 앉아서 용변을 본 후에는 사용했던 1회용 시트를 1장씩 떼어서 제거할 수 있도록 한 새로운 형태의 위생 시트를 구현함으로써, 좌변기를 여러 사람이 사용하는 경우에도 좌변기를 위생적으로 또 청결하게 사용할 수 있으며, 시트 제거 시에도 1장씩 쉽게 떼어낼 수 있는 등 시트를 경제적으로 사용할 수 있는 좌변기용 위생 시트를 제공한다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌

JP2012000346 A*

JP2009189418 A*

KR2019920000416 Y1*

KR2019990017988 U*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

좌변기의 좌대와 동일한 형상으로 이루어진 여러 장의 1회용 시트(10)가 적층됨과 더불어 이렇게 적층되어 있는 여러 장의 1회용 시트(10)의 가장자리 부분이 함께 열융착된 형태로 이루어져 좌대의 상면에 부착되는 시트 묶음(11)과, 상기 시트 묶음(11)의 후단부를 잡아주는 집게(12)를 포함하며,

상기 1회용 시트(10)의 후단부에는 시트 전후 길이 방향으로 일정길이를 가지면서 시트 좌우 폭 방향을 따라 일정간격을 유지하는 다수 개의 절개선(13)이 형성됨과 더불어 상기 절개선(13)에 의해 절개된 부분만큼의 시트 상면측으로 접혀지면서 집게(12)의 끝 부분으로부터 노출되는 띠편(14)이 형성되어, 1회용 시트 제거 시에 띠편(14)을 손으로 잡고 뜯어낼 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 좌변기용 위생 시트.

청구항 2

삭제

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 각각의 1회용 시트(10)에 형성되는 각 띠편(14)은 1회용 시트(10)의 적층 순서에 따라 순차적으로 1개씩 어긋나게 접혀지는 것을 특징으로 하는 좌변기용 위생 시트.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 시트 묶음(11)은 가장 아래쪽에 적층되는 1회용 시트(10)의 저면에 부착되는 양면 테이프(15)를 통해 좌대 상에 부착되거나, 또는 가장 아래쪽에 적층되는 1회용 시트(10)를 받쳐주는 베이스(16)의 저면에 부착되는 양면 테이프(15)를 통해 좌대 상에 부착되는 것을 특징으로 하는 좌변기용 위생 시트.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 시트 묶음(11)의 1회용 시트(10)는 폴리올레핀과 폴리비닐알코올 합성계의 비닐 시트 소재 또는 필름 소재로 이루어지는 것을 특징으로 하는 좌변기용 위생 시트.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 좌변기용 위생 시트에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 좌변기에 앉아서 용변을 본 후에 용이하게 1장씩 뜯어서 제거할 수 있도록 하여 좌변기를 위생적으로 사용할 수 있도록 한 좌변기용 위생 시트에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 좌변기는 가정이나 각종 공공건물의 화장실에 설치된 물품으로서, 의자에 앉듯이 걸터앉아서 용변을 볼 수 있게 만든 서양식의 수세식 변기이다.

- [0004] 그러나, 좌변기의 사용 시에는 필연적으로 사용자의 둔부와 허벅지 부분의 맨살이 좌대에 접촉되기 때문에 여러 사람들이 사용하는 좌변기의 경우에는 청결상태가 유지되기 어렵고 사용 시 심한 불쾌감을 유발하는 원인이 된다.
- [0005] 이러한 점 때문에 휴지를 이용하여 좌대의 오물을 닦은 다음 사용하는 사례가 빈번한 관계로 불필요한 휴지의 소모로 비경제적인 문제가 있고, 간혹 신발을 신은 채로 좌대 위에 올라가서 용변을 보는 사람들도 있는 실정이다.
- [0006] 이러한 문제로 인해 종래에는 좌대와 동일한 형상의 포지 또는 비닐지 등으로 만들어진 1회용 시트를 별도로 비치하고, 사용 시에는 일회용 시트를 보관 상자로부터 1장씩 꺼내어 좌대 위에 얹은 후 앉아서 사용할 수 있도록 하였으나, 사용 시에 한 번에 여러 장이 빠져나오는 단점때문에 비경제적일 뿐만 아니라 좌대에 잘 안착이 되지 않고 사용 중에 시트가 좌대를 벗어나게 밀리는 경우가 있어 사용하는데 많은 불편함이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 한국 등록실용신안 20-0320371호
(특허문헌 0002) 한국 등록특허 10-0629444호
(특허문헌 0003) 한국 공개특허 10-2018-0007246호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 따라서, 본 발명은 이와 같은 점을 감안하여 안출한 것으로서, 좌변기의 좌대와 동일한 형상으로 되어 있는 여러 장의 1회용 시트를 적층시켜서 만든 시트 묶음을 좌대 상에 부착하고, 좌변기에 앉아서 용변을 본 후에는 사용했던 1회용 시트를 1장씩 뜯어서 제거할 수 있도록 한 새로운 형태의 위생 시트를 구현함으로써, 좌변기를 여러 사람이 사용하는 경우에도 좌변기를 위생적으로 또 청결하게 사용할 수 있으며, 시트 제거 시에도 1장씩 쉽게 뜯어낼 수 있는 등 시트를 경제적으로 사용할 수 있는 좌변기용 위생 시트를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명에서 제공하는 좌변기용 위생 시트는 다음과 같은 특징이 있다.
- [0012] 상기 좌변기용 위생 시트는 좌변기의 좌대와 동일한 형상으로 이루어진 여러 장의 1회용 시트가 적층됨과 더불어 이렇게 적층되어 있는 여러 장의 1회용 시트의 가장자리 부분이 함께 열융착된 형태로 이루어져 좌대의 상면에 부착되는 시트 묶음과, 상기 시트 묶음의 후단부를 잡아주는 집계를 포함하며, 좌변기 사용 후 맨 위에 있는 1회용 시트를 1장씩 뜯어서 제거할 수 있도록 함으로써, 좌변기를 위생적으로 사용할 수 있도록 한 것이 특징이다.
- [0013] 특히, 상기 1회용 시트의 후단부에는 시트 전후 길이 방향으로 일정길이를 가지면서 시트 좌우 폭 방향을 따라 일정간격을 유지하는 다수 개의 절개선이 형성됨과 더불어 상기 절개선에 의해 절개된 부분만큼의 시트 상면측으로 접혀지면서 집계의 끝 부분으로부터 노출되는 띠편이 형성되어, 1회용 시트 제거 시 사용자가 띠편을 손으로 잡고 뜯어내도록 할 수 있다.
- [0014] 여기서, 상기 각각의 1회용 시트에 형성되는 각 띠편은 1회용 시트의 적층 순서에 따라 순차적으로 1개씩 어긋나게 접혀지도록 할 수 있다.
- [0015] 그리고, 상기 시트 묶음은 가장 아래쪽에 적층되는 1회용 시트의 저면에 부착되는 양면 테이프를 통해 좌대 상에 부착될 수 있거나, 또는 가장 아래쪽에 적층되는 1회용 시트를 받쳐주는 베이스의 저면에 부착되는 양면 테이프를 통해 좌대 상에 부착될 수 있다.
- [0016] 바람직한 실시예로서, 상기 시트 묶음의 1회용 시트는 폴리에틸렌과 폴리비닐알코올 합성계의 비닐 시트 소재 또는 필름 소재 등으로 이루어질 수 있다.

발명의 효과

- [0018] 본 발명에서 제공하는 좌변기용 위생 시트는 다음과 같은 효과가 있다.
- [0019] 첫째, 좌변기의 좌대에 여러 장의 1회용 시트를 적층시켜서 만든 시트 묶음을 부착하고, 좌변기에 앉아서 용변을 본 후에는 사용했던 1회용 시트를 1장씩 떼어서 제거할 수 있도록 함으로써, 좌변기를 여러 사람이 사용하는 경우에도 좌변기를 위생적으로 또 청결하게 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0020] 둘째, 좌변기를 사용한 후 시트 제거 시 노출되어 있는 떠편을 손으로 잡고 잡아당기기만 하면 맨 위에 있는 1장의 시트만 쉽게 제거될 수 있도록 함으로써, 시트 제거가 용이하여 사용이 매우 편리하고, 1장씩 떼어낼 수 있어 불필요한 낭비적인 요소를 배제할 수 있는 매우 경제적으로 사용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0022] 도 1 내지 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트를 나타내는 사시도
- 도 4와 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트에서 1회용 시트의 여러 적층 예를 나타내는 단면도
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트를 좌변기의 좌대에 부착한 상태를 나타내는 평면도
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트에서 1회용 시트를 1장씩 떼어내는 상태를 나타내는 평면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0023] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0024] 도 1 내지 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트를 나타내는 사시도이고, 도 4와 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트에서 1회용 시트의 여러 적층 예를 나타내는 단면도이다.
- [0025] 도 1 내지 도 5에 도시한 바와 같이, 상기 좌변기용 위생 시트는 여러 장의 1회용 시트를 적층하여 만든 시트 묶음을 좌대 상에 설치하여, 좌변기 사용 후에 1장씩의 시트를 떼어내어 제거할 수 있도록 한 구조로 이루어지며, 이에 따라 좌변기를 여러 사람이 사용하는 경우에도 좌변기를 위생적으로 쾌적하게 사용할 수 있게 된다.
- [0026] 이를 위하여, 상기 좌변기용 위생 시트는 좌변기에 앉아서 용변을 볼 때 사용자가 실질적으로 깔고 앉을 수 있는 수단으로 사용되는 시트 묶음(11)을 포함한다.
- [0027] 상기 시트 묶음(11)은 여러 장의 1회용 시트(10)를 차곡차곡 적층시켜서 한데 묶은 형태로서, 이때의 각 1회용 시트(10)는 좌변기의 좌대와 동일한 형상, 예를 들면 앞쪽이 터져 있는 대략 원형의 형상이나 앞쪽이 막혀 있는 대략 원형의 형상으로 이루어질 수 있게 된다.
- [0028] 이러한 여러 장의 1회용 시트(10)는 함께 적층된 상태에서 후단부를 제외한 시트 가장자리 부분이 열융착에 의해 함께 붙어 있게 되며, 이에 따라 한 묶음으로 묶여 있는 각각의 1회용 시트(10)는 사용 중에 밀리거나 좌대를 벗어나지 않게 된다.
- [0029] 이렇게 각각의 1회용 시트(10)가 함께 적층된 상태에서 가장자리 부분을 통해 열융착되므로써, 시트 묶음(11)의 테두리(후단부를 제외한 테두리)에는 접합면(21)이 형성될 수 있게 된다.
- [0030] 그리고, 여러 장의 1회용 시트(10)가 적층된 형태의 시트 묶음(11)은 집게(12)에 의해 한데 묶인 상태가 안정적으로 유지될 수 있게 된다.
- [0031] 즉, 시트 묶음(11)을 이루고 있는 각 1회용 시트(10)의 후단부를 "ㄷ"자형 단면을 갖는 바 형태의 집게(12)가 집어주게 됨으로써, 시트 묶음(11)의 각각의 1회용 시트(10)는 흐트러지지 않고, 특히 1장을 떼어낼 때의 당기는 힘에 의해 흐트러지지 않고 적층된 상태를 그대로 유지할 수 있게 된다.
- [0032] 이때의 상기 집게(12)의 폭 방향 한쪽 단부(개방부위) 안쪽면에는 위아래에 각각 가압돌기(18)를 형성하여 각각의 1회용 시트(10)를 보다 긴밀하게 잡아줄 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [0033] 여기서, 상기 집게(12)의 폭 방향 한쪽 단부의 끝은 1회용 시트(10)의 후단부에 형성되어 있는 몰림선(19)에 일치될 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

- [0034] 이와 같은 시트 묶음(11)은 양면 테이프(15)에 의해 좌대의 윗면에 부착될 수 있게 된다.
- [0035] 일 예로서, 상기 시트 묶음(11)의 가장 아래쪽에 적층되는 1회용 시트(10)의 저면이 양면 테이프(15)에 의해 좌대의 윗면에 부착됨으로써, 시트 묶음(11) 전체가 좌대 상에 고정될 수 있게 된다.
- [0036] 다른 예로서, 상기 시트 묶음(11)의 저면부에 하드한 소재의 베이스(16)가 접착 등에 의해 장착되고, 이렇게 장착된 베이스(16)의 저면이 양면 테이프(15)에 의해 좌대의 윗면에 부착됨으로써, 시트 묶음(11) 전체는 베이스(16)를 매개로 하여 좌대 상에 고정될 수 있게 된다.
- [0037] 그리고 상기 시트 묶음(11)의 각각의 1회용 시트(10)는 다양한 소재를 적용할 수 있는데, 그 중에서 물성이 우수하고 별도의 접착제 없이도 수지 간의 열융착이 가능하며 가격이 저렴한 폴리올레핀과 폴리비닐알코올 합성계의 비닐 시트 소재 또는 필름 소재 등을 적용하는 것이 바람직하다.
- [0038] 특히, 상기 시트 묶음(11)의 각 1회용 시트(10)는 사용자가 손쉽게 1장씩 뜯어낼 수 있는 형태로 이루어지게 된다.
- [0039] 이를 위하여, 상기 1회용 시트(10)의 후단부에는 시트 전후 길이 방향으로 일정길이를 가지는 동시에 시트 좌우 폭 방향을 따라 일정간격을 유지하는 다수 개의 절개선(13)이 형성되고, 이렇게 형성되는 절개선(13)에 의해 1회용 시트(10)의 후단부에는 일정 폭을 가지면서 좌우 폭 방향을 따라 연이어서 배치되는 다수 개의 띠편(14)이 자연스럽게 형성된다.
- [0040] 이때, 각각의 띠편(14)은 1회용 시트(10)의 좌우 폭 전체 구간에 걸쳐 연결되어 있는 형태로 형성될 수 있게 되며, 상기 절개선(13)의 안쪽 끝은 편칭홀(17)과 연결되어 있어서 절개선(13)이 연장되면서 시트가 계속 찢어지는 문제를 방지할 수 있게 된다.
- [0041] 그리고 상기 띠편(14)은 절개선(13)에 의해 절개된 부분만큼 접힘선(20)을 기준으로 하여 시트 상면측으로 접혀지게 되고, 이렇게 접혀지는 띠편(14)의 일부분은 집게(12)의 끝 부분으로부터 노출될 수 있게 된다.
- [0042] 여기서, 1장의 1회용 시트(10)에는 다수 개의 띠편(14)이 갖추어지게 되지만, 그 중에서 1개의 띠편(14)만 접혀질 수 있게 된다.
- [0043] 즉, 상기 시트 묶음(11)을 이루는 각각의 1회용 시트(10)는 1개씩의 접혀진 형태의 띠편(14)을 가질 수 있게 된다.
- [0044] 이에 따라, 1회용 시트(10)의 제거 시 사용자는 시트 상면측으로 접혀진 상태로 집게(12)의 밖으로 노출되어 있는 띠편(14)을 손으로 잡아당기면서 쉽게 뜯어낼 수 있게 된다.
- [0045] 여기서, 상기 각각의 1회용 시트(10)에 형성되는 각 띠편(14)은 1회용 시트(10)의 적층 순서에 따라 순차적으로 1개씩 어긋나게 접혀질 수 있게 된다.
- [0046] 예를 들면, 가장 위에 적층되는 1차 1회용 시트(10)의 1차 띠편(14)은 한쪽 끝에 있는 것이 접혀지게 되고, 그 아래에 적층되는 2차 1회용 시트(10)의 2차 띠편(14)은 1차 1회용 시트(10)의 1차 띠편(14)의 바로 이웃하여 연결해 있는 것이 접혀지게 되고, 그 아래에 적층되는 3차 1회용 시트(10)의 3차 띠편(14)은 2차 1회용 시트(10)의 2차 띠편(14)의 바로 이웃하여 연결해 있는 것이 접혀지게 된다.
- [0047] 즉, 각 1회용 시트(10)의 띠편(14)들은 시트 적층 순서에 따라 시트 좌우 폭 방향을 따라가면서 차례대로 하나씩 접혀질 수 있게 된다.
- [0048] 그리고 상기 띠편(14)의 갯수에 비해 적층되어 있는 1회용 시트(10)의 수량이 상대적으로 많을 경우, 시트 좌우 폭 방향의 한쪽 끝에서 반대쪽 끝까지 다 접혀진 후, 각 띠편(14)은 1회용 시트(10)의 적층 순서에 따라 순차적으로 1개씩 어긋나게 접혀지는 패턴을 반복하면서 접혀질 수 있게 된다.
- [0049] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트를 좌변기의 좌대에 부착한 상태를 나타내는 평면도이다.
- [0050] 도 6에 도시한 바와 같이, 여기서는 여러 장의 1회용 시트(10)를 한데 묶어놓은 형태의 시트 묶음(11)을 좌변기(100)의 좌대(110)에 부착한 상태를 보여준다.
- [0051] 상기 시트 묶음(11)은 좌대(110)의 형상에 꼭맞게 배치되고, 저면의 양면 테이프(15)에 의해 좌대(110)의 상면에 부착된다.

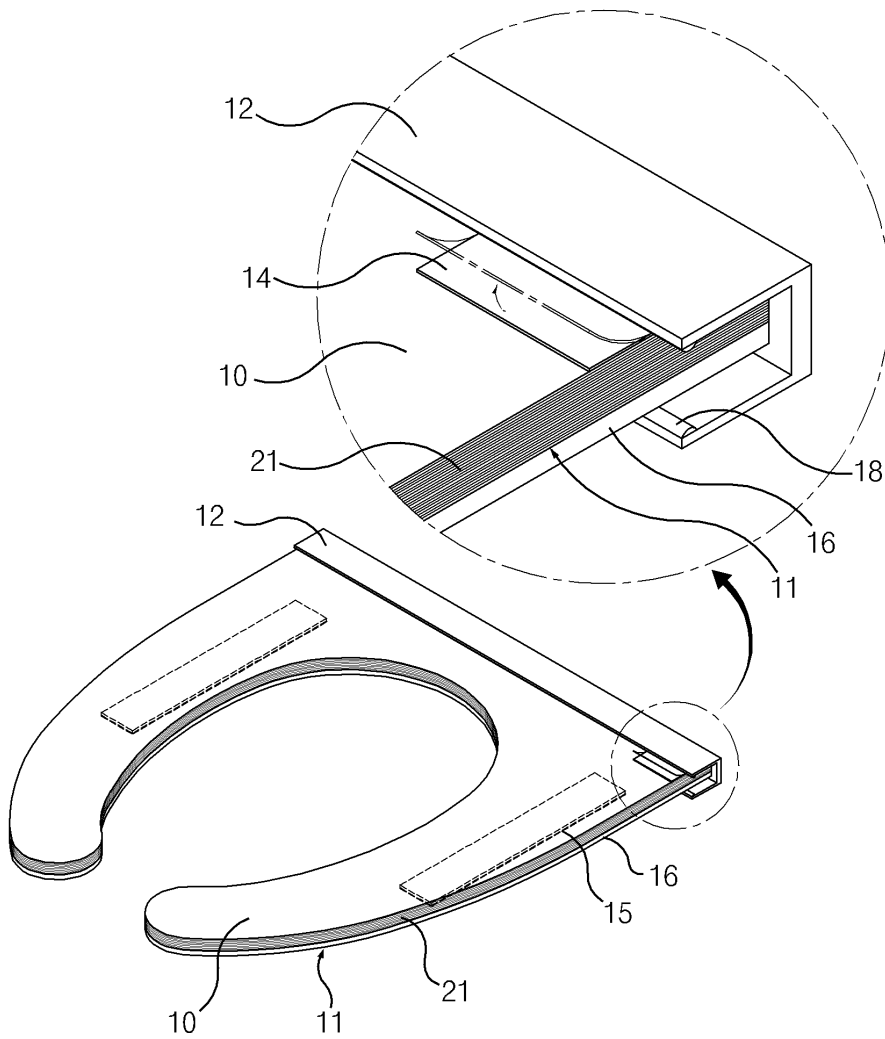
- [0052] 그리고, 시트 묶음(11)의 뒷쪽은 집게(12)가 집어주고 있으며, 가장 윗쪽에 적층되어 있는 1회용 시트(10)의 띠편(14)은 시트 윗면에 노출된 상태로 있게 된다.
- [0053] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생 시트에서 1회용 시트를 1장씩 떼어내는 상태를 나타내는 평면도이다.
- [0054] 도 7에 도시한 바와 같이, 사용자가 좌변기에 앉아서 용변을 본 후, 자신이 깔고 앉아 있었던 가장 윗쪽의 1회용 시트(10)를 제거하게 되는데, 이때 가장 윗쪽의 1회용 시트(10)에 있는 띠편(14)을 잡아 당기게 되면, 시트 묶음(11)으로부터 가장 윗쪽의 1회용 시트(10)의 가장자리 접합면(21)이 쉽게 떨어지면서 뜯어질 수 있게 되고, 이렇게 제거된 1회용 시트(10)는 좌변기 속에 넣어 처리할 수 있게 된다.
- [0055] 계속해서, 다음 사용자가 좌변기를 사용하는 경우에도 사용하지 않은 새로운 1회용 시트(10)를 깔고 앉아서 용변을 볼 수 있게 되므로, 청결하고 쾌적하게 좌변기를 사용할 수 있게 되며, 마찬가지로 좌변기에 앉아서 용변을 본 후에 자신이 깔고 앉아 있던 가장 윗쪽의 1회용 시트(10)에 있는 띠편(14)을 잡아당기게 되면, 시트 묶음(11)으로부터 가장 윗쪽의 1회용 시트(10)가 쉽게 뜯어질 수 있게 되고, 이렇게 제거된 1회용 시트(10)는 좌변기 속에 넣어 처리할 수 있게 된다.
- [0056] 이와 같이, 본 발명에서는 여러 장의 1회용 시트를 적층시켜서 만든 시트 묶음을 좌변기의 좌대에 부착하여 좌변기에 앉아서 용변을 본 후에는 사용했던 1회용 시트를 1장씩 뜯어서 제거하는 방식으로 사용할 수 있도록 한 위생 시트를 제공함으로써, 좌변기를 여러 사람이 사용하는 경우에도 좌변기를 위생적이고 청결하게 또 쾌적하게 사용할 수 있게 되는 것이다.

부호의 설명

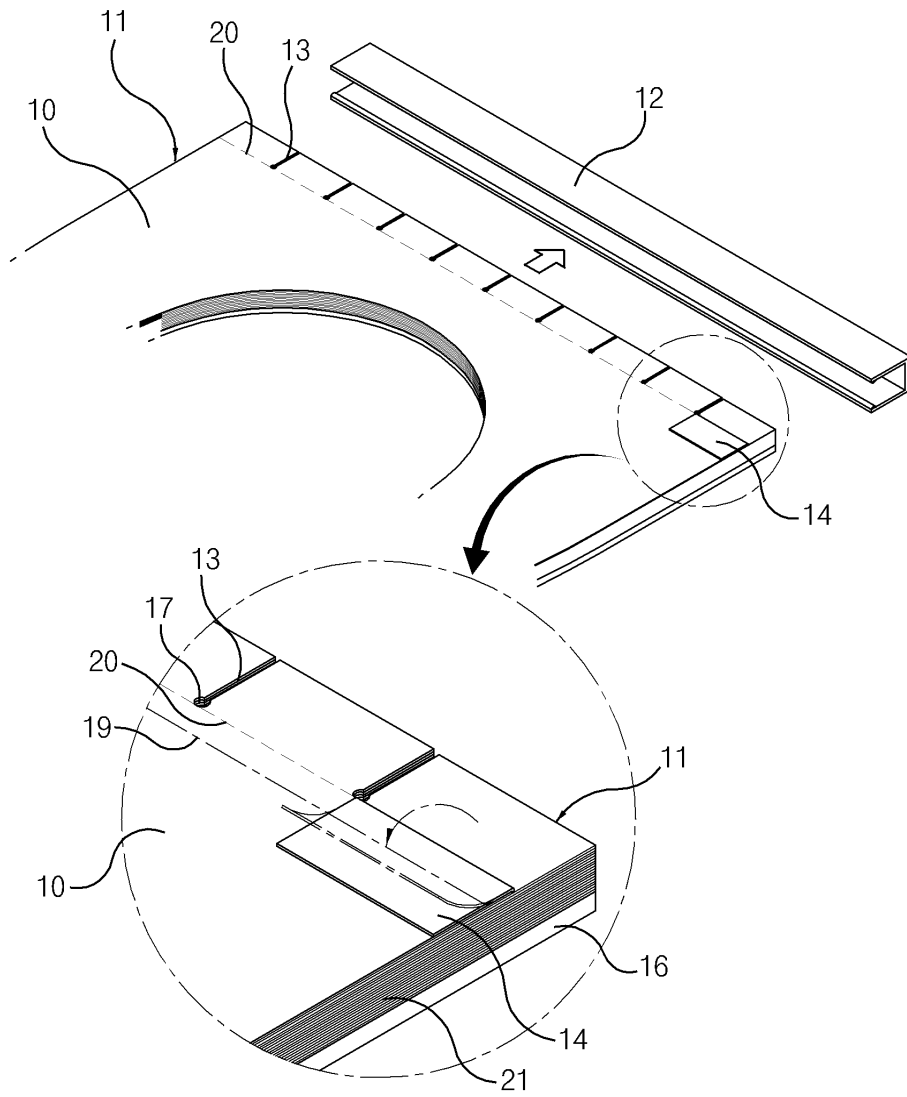
- [0058] 10 : 1회용 시트
 11 : 시트 묶음
 12 : 집게
 13 : 절개선
 14 : 띠편
 15 : 양면 테이프
 16 : 베이스
 17 : 편칭홀
 18 : 가압돌기
 19 : 물림선
 20 : 접힘선
 21 : 접합면

도면

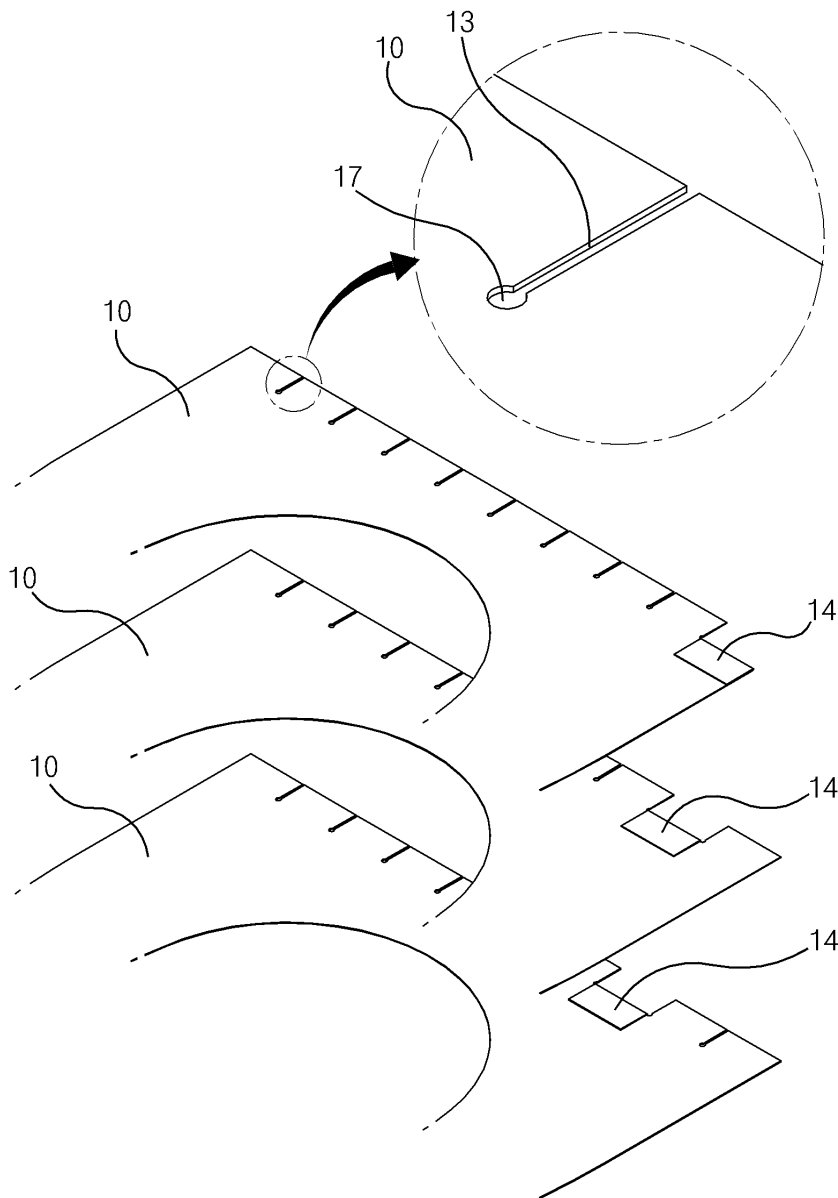
도면1



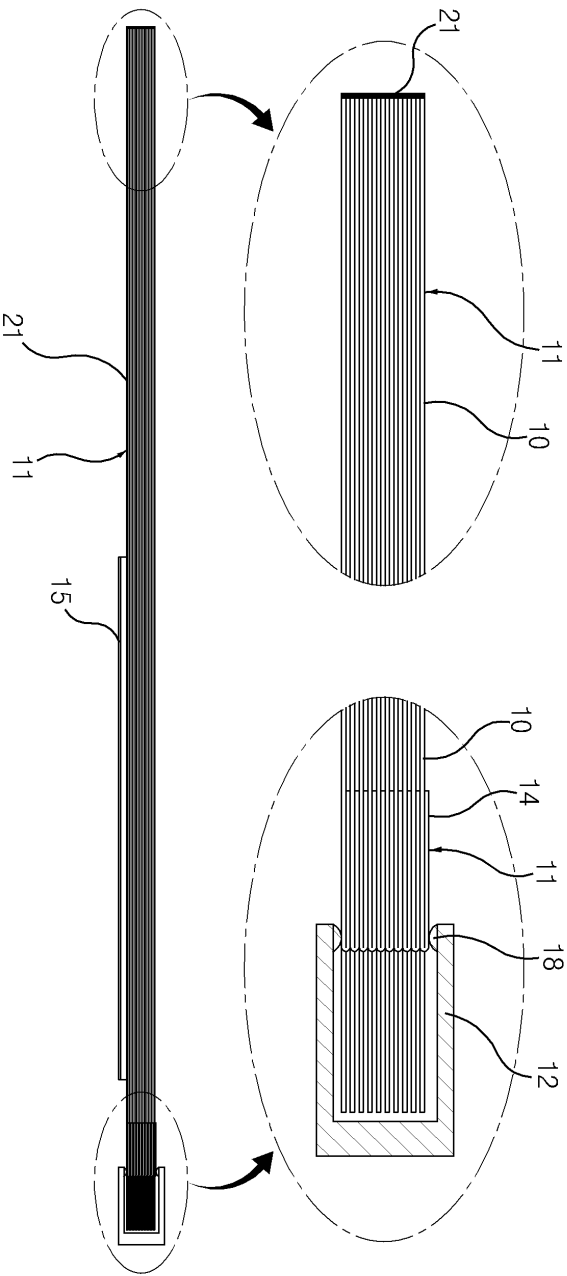
도면2



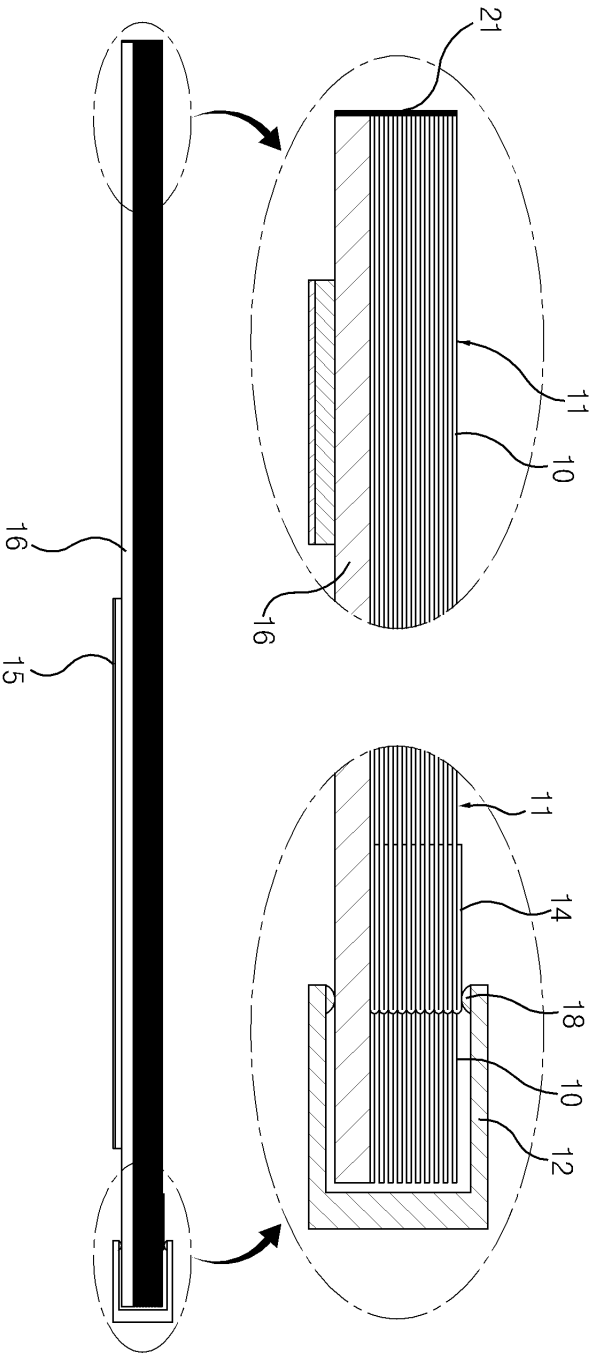
도면3



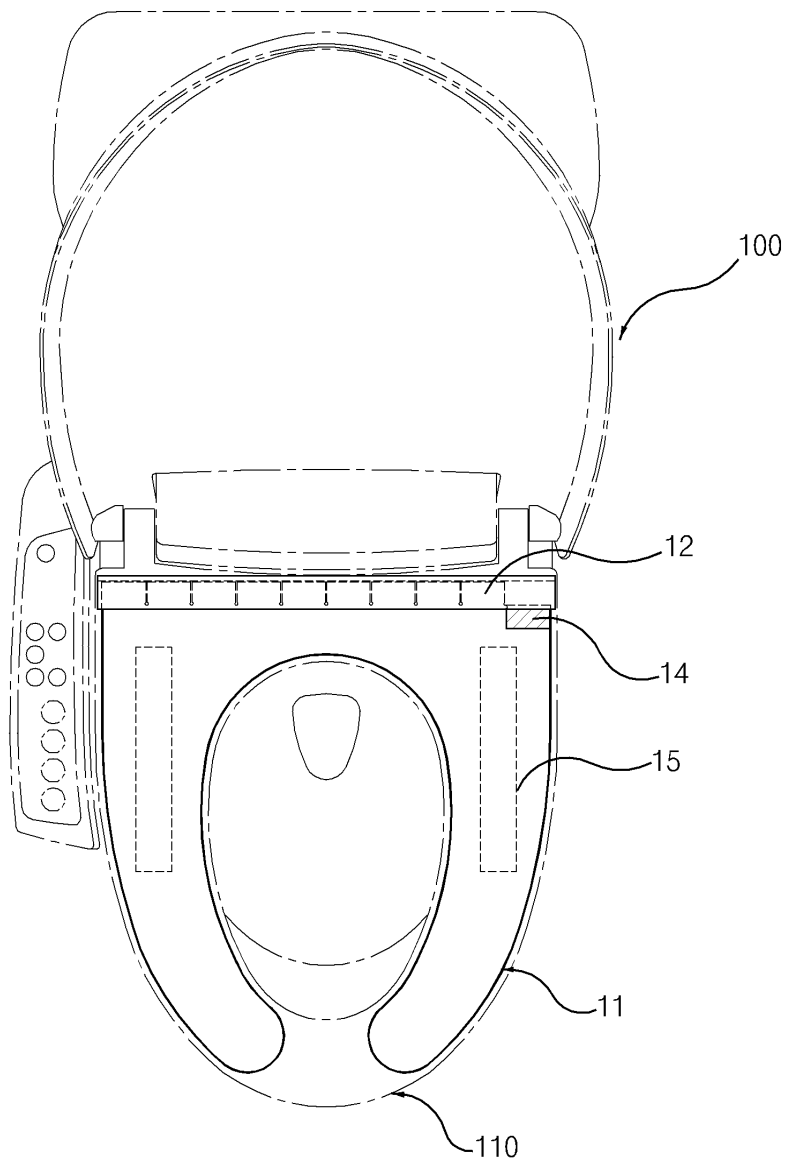
도면4



도면5



도면6



도면7

