

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A47K 10/16

(45) 공고일자 2003년09월26일
(11) 등록번호 20-0328161
(24) 등록일자 2003년09월18일

(21) 출원번호 20-2003-0014127
(22) 출원일자 2003년05월07일

(73) 실용신안권자 (주) 그린녹스
대전광역시 서구 오동 195-1

(72) 고안자 변기섭
대전광역시서구관저동1130신선마을아파트211동101호

(74) 대리인 유병선

기초적요건 심사관 : 최우준

기술평가청구 : 없음

(54)비데용 위생 휴지

요약

본 고안은 비데용 위생 휴지에 관한 것으로, 배뇨 및 배변 후 비데에서 항문과 국부를 물로 세척하고 물기를 열풍으로 건조시키는데 많은 시간과 에너지가 소모되는 점에 착안하여, 물로 세척한 후 휴지를 사용하여 물기를 위생적으로 닦아낼 수 있도록 물이 묻은 부위나 손에 휴지가 달라붙지 않도록 습강지를 사용하여 두루마리 또는 티슈형으로 제작하되, 물기의 흡수력을 높일 수 있도록 습강지(1,2)를 2중으로 합지시키되, 각각의 습강지(1,2)표면에 엠보싱가공을 하여 돌출부(3)가 내측에서 서로 맞대어진 상태로 접합되도록 하여 공간부(S)가 형성되도록 하며, 세균감염방지 및 신체의 청결도를 높일 수 있도록 천연식물성 향균소취제를 첨가하여 제조한 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

비데, 휴지, 향균소취, 합지, 엠보싱, 습강지

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 일 실시예에 의한 비데용 위생 휴지의 사시도,

도 2는 도 1에 도시된 비데용 위생 휴지의 단면도,

도 3은 본 고안의 다른 실시예를 도시한 사시도 및 요부 확대도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1,2 : 습강지 3 : 돌출부

4 : 지관 5 : 포장용 팩

S : 공간부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 비데용 위생 휴지에 관한 것으로, 화장실에서 배뇨 및 배변 후 비데에서 국부와 항문주위를 물로 세척하고 물기를 열풍으로 건조시키는데 많은 시간과 자원이 소모되는 점에 착안하여, 물로 세척한 후 휴지를 사용하여 물기를 위생적으로 닦아낼 수 있도록 물기의 흡수력이 높은 습강지를 2중으로 합지시키고 그 표면에 엠보싱가공을 하며, 세균감염방지 및 청결도를 높일 수 있도록 천연식물성 항균소취제를 첨가하여 제조한 비데용 위생 휴지에 관한 것이다.

일반적으로 여성들은 생식기가 외부로 노출되어 있는 남성들과는 달리 국부가 형태적인 원인에 의해 세균감염이 쉽게 되어 청결에 매우 세심한 신경을 써야만 하며, 특히 임신기나 기타 질환이 있는 경우에 이와 같은 국부의 세균감염이 쉽게 올 뿐만 아니라, 이로 인한 이차적인 질병을 초래하는 문제점이 있다. 따라서 배뇨나 배변후 세균의 번식을 방지하기 위해 국부 주위에 습기나 기타 이물질이 남아 있지 않도록 세심한 주의를 기울여야 한다.

통상적으로 배뇨나 배변후 국부의 청결유지방법은 화장지를 사용하고 있는데, 이러한 화장지는 흡습속도가 빠르고 물기에 의해 쉽게 조직이 쉽게 풀리게 되어 국부에 화장지 조각이 남거나 일부 손에 달라 붙게 되어 사용감이 떨어질 뿐만 아니라, 위생성이 그리 좋지 못하였으며, 몸에 달라 붙은 경우 오히려 세균의 번식을 위한 장소를 제공할 우려도 있었다.

한편, 화장지 대신 물로 씻는 방식의 비데를 사용하면 이와 같은 위생과 청결문제를 해소할 수 있어서 비데의 공급과 사용이 보편화되고 있는 실정인데, 비데를 사용하는 경우에는 항문이나 국부에 남아 있는 물기를 제거하기 위해 통상의 화장지를 사용하거나 또는 비데에 구비된 열풍건조기를 사용하여 건조시킨다.

일반적인 화장지를 사용하여 물기를 닦아내는 경우에는 화장지가 물에 쉽게 풀리게 되어 항문주위나 국부에 화장지 조각이 떨어져 남게 되거나 화장지가 손에 달라붙게 되는 단점이 발생하고 있으며, 열풍건조기를 사용하는 경우에는 항문과 국부를 비데로 세정한 후 1분 이상 앉아서 국부를 건조시켜야 하는 문제점이 있었고, 건조후에도 통상의 화장지를 사용하여 닦아내는 경우도 있어 상기한 문제점의 개선이 요구되고 있다.

또한, 상기한 열풍건조기를 사용하는 경우에는 시간이 많이 소요되는 단점도 있었을 뿐만 아니라, 열풍건조기의 전기 소모량이 매우 높아 비용의 부담과 더불어 에너지의 소모량도 가중되는 단점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래의 제반 문제점을 해소하기 위하여 안출된 것으로, 본 고안의 목적은 비데를 사용하여 항문과 국부를 세정한 후 이를 간편하고 위생적으로, 그리고 저렴한 비용으로 물기를 닦아낼 수 있는 비데 전용 위생 휴지를 제공하는데 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 물이 묻은 부위나 손에 휴지가 달라붙지 않도록 습강지를 사용하여 두루마리 또는 티슈형으로 제작하되, 물기의 흡수력을 높일 수 있도록 2중으로 합지시키되, 각각의 습강지 표면에 엠보싱가공을 하여 돌출부가 내측에서 서로 접합되도록 하여 공간부가 형성되도록 하며, 세균감염의 방지와 청결도를 높

일 수 있도록 항균소취제를 첨가하여 제조한 비데용 위생 휴지를 제공한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안을 한정하지 않는 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 고안의 일 실시예에 의한 비데용 위생 휴지의 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시된 비데용 위생 휴지의 단면도이다.

상기 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 본 고안의 비데용 위생 휴지는 습강지를 사용하여 두루마리형으로 제작하되, 물기의 흡수력을 높일 수 있도록 습강지(1,2)를 2중으로 합지시키고, 그 표면에 돌출부(3)를 갖도록 엠보싱가공을 하여 돌출부(3)가 내측에서 서로 접합되도록 함으로써 공간부(S)가 형성되도록 하며, 이 습강지(1,2)에는 세균감염의 방지와 청결도를 높일 수 있도록 항균소취제를 첨가하여 제조한 것을 특징으로 한다.

도면중 부호 4는 휴지를 권취하여 보관하기 위한 통상적인 지판이다.

본 고안의 휴지 원료로 사용되는 습강지(1,2)는 100%천연 펄프로 만든 것으로 물에 젖더라도 조직이 잘 풀리지 않는 특성을 갖는 원단을 사용하며, 부드러움 과 흡수성이 매우 우수하여 물기제거에 적합한 것을 사용하고, 사용시 부피감을 갖도록 함과 아울러 물기의 흡수력을 높일 수 있도록 2장의 습강지(1,2)를 합지시키되, 각각의 습강지(1,2)를 엠보싱 롤을 통과시켜 돌출부(3)를 형성시키며, 이 돌출부(3)는 도 2의 단면도에 도시된 바와 같이 내측에서 서로 맞닿도록 접합시키거나, 또는 일방향으로 돌출된 형태로 제작할 수 있다.

또, 본 고안의 위생 휴지에 첨가되는 항균소취제는 인체에 전혀 해를 미치지 않는 허브 등의 각종 천연식물로부터 추출된 식물성 효소를 사용하며, 이는 인체의 피부에 닿더라도 무해하고, 국부와 항문의 세균번식을 막고 여기에 남아 있을 수 있는 악취의 원인을 제거하는 기능을 발휘하게 된다.

도 3은 본 고안의 다른 실시예를 도시한 사시도 및 요부 확대도로서, 본 실시예에서는 휴대용으로 적합하도록 상기 첫번째 실시예의 비데용 위생 휴지를 티슈형으로 제작하여 포장용 팩(5)에 포장한 것이며, 본 고안은 또 핸드 타월과 같은 사이즈로 제작하여 공공장소에서의 사용성을 높일 수도 있다.

이와 같이 구성된 본 고안은 비데가 설치된 화장실에 구비하여 사용하게 되는데, 변기에서 배뇨 및 배변 후 몸에 묻은 물기를 제거하기 위해 굳이 비데에 설치된 열풍건조기를 작동시키지 않고도 본 고안의 위생 휴지를 필요한 양 만큼 절취하여 닦으면 되며, 본 고안의 위생 휴지는 습강지를 합지시켜 제작하고 엠보싱가공 을 하여 돌출부가 내측에서 맞닿도록 접합함으로써 부피감이 있어 사용시 불편감이나 불안감을 해소할 수 있고, 물기를 잘 흡수하면서도 물기에 의해 그 조직이 풀리지 않으므로 휴지가 항문이 국부 등의 몸에 일부 달라 붙거나 손에 붙지 않아 위생적으로 사용할 수 있게 되는 것이며, 사용하고 난 본 고안이 위생 휴지는 변기에 버리지 않고 쓰레기 통이나 별도의 회수용 봉투나 통에 넣어 처리하면 된다.

고안의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 고안은 비데를 사용하여 물로 항문과 국부를 세척한 후 물기를 말리기 위해 오랜 시간을 변기 위에 앉아 있지 않아도 되므로 시간절약이 가능하고, 엠보싱처리된 습강지를 합지시킨 휴지를 사용하므로 물기를 잘 흡수하면서도 물기에 의해 조직이 흐트러지지 않아 휴지가 몸에 붙거나 손에 붙게 되는 등 사용상의 불편함 및 위생이 불결하게 되는 문제점도 해소할 수 있고, 항균소취제가 첨가되어 있어 위생성이 향상되었으며, 열풍건조기를 사용할 경우 과도한 전기에너지의 소비로 인한 비용의 낭비를 막아 가계비의 지출도 절감할 수 있는 실용적인 효과를 가지며, 특히 본 고안에 의한 비데 전용 휴지는 원료 자체가 100% 천연펄프이므로 이를 따로 모아 재처리하면 자원을 유용하게 재활용할 수도 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

물기의 흡수력을 높일 수 있도록 습강지(1,2)를 2중으로 합지시키고, 그 표면에 돌출부(3)를 갖도록 엠보싱가공을 하며, 이 습강지(1,2)에는 세균감염의 방지와 청결도를 높일 수 있도록 항균소취제를 첨가한 것을 특징으로 하는 비데용 위생 휴지.

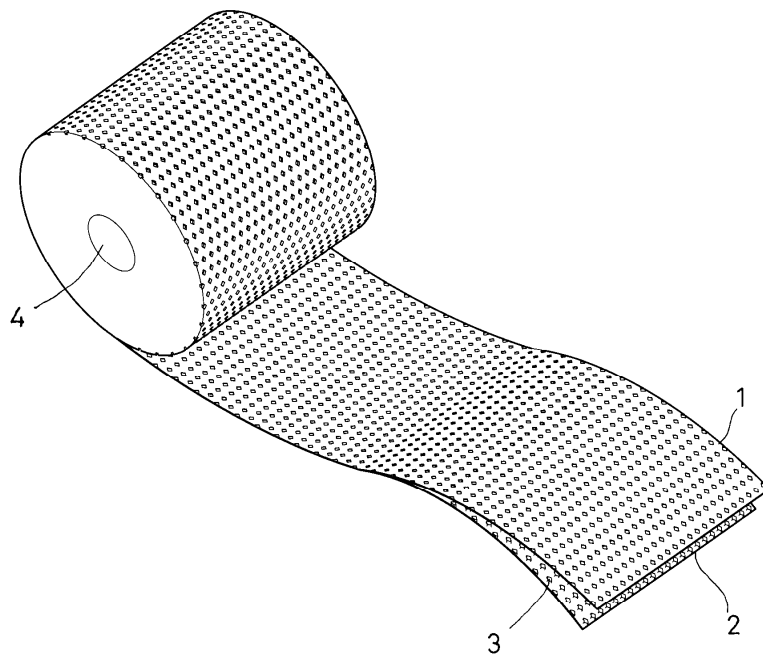
청구항 2.

청구항 1에 있어서,

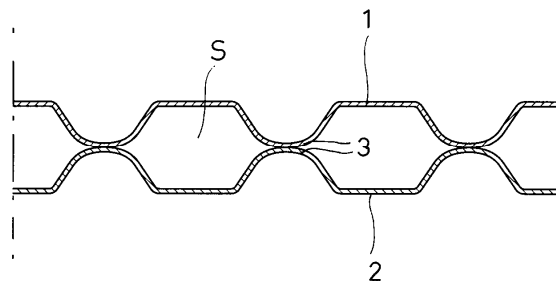
상기 습강지(1,2)는 각각 표면에 돌출부(3)를 갖도록 엠보싱가공이 되고, 이 돌출부(3)가 내측에서 서로 맞닿도록 합지된 것을 특징으로 하는 비데용 위생 휴지.

도면

도면1



도면2



도면3

