

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. (11) 공개번호 10-2006-0038918  
A47K 7/08 (2006.01) (43) 공개일자 2006년05월04일

(21) 출원번호 10-2005-7018063  
(22) 출원일자 2005년09월26일  
    번역문 제출일자 2005년09월26일  
(86) 국제출원번호 PCT/JP2003/010318 (87) 국제공개번호 WO 2005/002410  
    국제출원일자 2003년08월13일                      국제공개일자 2005년01월13일

(30) 우선권주장 JP-P-2003-193584      2003년07월08일                      일본(JP)

(71) 출원인                      우비 가부시키가이샤  
                                    일본국 도쿄도 신주쿠구 신주쿠 5초메 15반 2고

(72) 발명자                      마스다 도모에  
                                    일본국 도쿄도 신주쿠구 신주쿠 5초메 15반 2고 우비가부시키가이샤내

(74) 대리인                      유미특허법인

심사청구 : 있음

(54) 휴대용 비데

요약

본 발명은 휴대용 비데에 관한 것으로서, 상기 휴대용 비데는, 세정액을 수용하는 정해진 길이의 통체부(1); 및 상기 통체부의 후단부(1b)에 연결되어 설치되고, 세정액을 분사시키기 위한 에어를 공급하며, 스퀴즈부를 겸한 에어백부(2)로 구성되고, 통체부(1)는 경질의 수지로 형성되고, 상기 통체부의 선단부(1a)는 원호형으로 형성되고, 상기 선단부에 1개 이상의 분출 구멍(3)이 형성되어 있으며, 상기 통체부의 내부에는 세정액이 저장되고 압출 부재(5)가 설치되어 있고, 상기 통체부에 세정액이 수용된 후에 상기 분출 구멍(3)은 박리 가능한 필름재로 폐색되고, 상기 에어백부(2)는 가요성 또는 유연성 수지로 형성되어 있고, 밀봉 가능한 가능한 에어 도입구(7)를 가지며, 상기 비데를 사용하지 않을 때에는, 상기 에어백부(2)를 압축시켜, 상기 통체부(1)의 측면을 따라 배치된 상태로 만들어 포장되는 것을 특징으로 하기 때문에, 필요한 부품수가 적고 저가로 제공할 수 있으며, 전체를 소형으로 압축시켜 간편한 형태로 할 수 있고, 휴대하기에 편리할 뿐만 아니라, 사용 시에는 스퀴즈부를 겸한 에어백부(2)를 팽창시켜, 상기 에어백부(2)를 쥐고 가압함으로써, 상기 압출 부재(5)를 이동 또는 변형시켜, 상기 분출 구멍(3)으로부터 세정액을 분출시킬 수 있고, 매우 간단하게 조작할 수 있다.

대표도

도 1

색인어

휴대용 비데, 세정액, 통체부, 에어백부, 살균, 소독, 방취

## 명세서

### 기술분야

본 발명은, 간편한 형태로 포장하여 상시 휴대할 수 있고, 국부의 세정 및 살균·소독·소취가 필요한 경우, 간단한 조작으로 즉시, 그리고 신속하게 사용할 수 있는 휴대용 비데에 관한 것이다.

### 배경기술

종래에, 예를 들면, 화장실에 비데가 설치되어 있지 않은 장소에서도 사용할 수 있으며, 휴대하기에 편리해야 한다는 휴대용 비데의 특성을 감안하여, 이러한 특성에 맞도록 다양한 구성을 갖는 휴대용 비데들이 개발되어 공지되어 있다.

이에 따라, 예를 들면, 합성 수지 필름으로 형성된 가요성 저수부; 상기 저수부에 장착되며 물을 유입 및 유출시키는 유로가 되는 송수관; 상기 송수관의 선단(先端)에 장착된 분사 노즐; 및 상기 분사 노즐과 상기 송수관 사이에 개재된 유통 밸브부로 구성되고, 상기 저수부 내에 위치한 송수관은 상기 저수부 내면에 열융착되어 있고, 상기 분사 노즐의 선단부에 횡방향으로 돌출된 분출 구멍이 형성되어 있거나, 또는 상기 선단부 근방에 돌출형 벽이 형성되어 있는 휴대용 국부 세정 기구가 공지된 바 있다 [일본특개 제2000-139760호 공보(선행기술문헌 1), 2~6 페이지, 도 1 참조].

전술한 휴대용 국부 세정 기구에 따르면, 상기 저수부를 빈 상태로 하여, 상기 기구 전체를 압축시켜 간편한 형태로 휴대할 수 있고, 사용 시에는 상기 송수관으로부터 상기 분사 노즐과 상기 유통 밸브부를 분리한 다음, 개구된 송수관으로부터 수도물 등의 물을 상기 저수부 내에 소요량만큼 저장한 후에, 상기 송수관의 개구부에 상기 유통 밸브부를 설치하여 분사 노즐을 나사 결합시켜 장착한 다음, 상기 저수부를 쥐고 가압하여 내부의 물을 상기 송수관으로부터 상기 유통 밸브부를 통해 상기 분사 노즐로 송출시킴으로써, 노즐 헤드로부터 분사시킬 수 있다.

또한, 휴대가 편리하도록 하기 위해, 상기 기구는 예를 들면, 증류수 등의 세정액이 수용되며 탄력성을 갖는 세정액 케이스의 개구부에 마개가 장착되고, 상기 마개 중심부에 설치된 삽통구(挿通口)를 통해 세정관이 출몰 가능하도록 세정관이 설치되고, 상기 세정관의 선단측 직경을 크게 형성하여 집어 넣는 경우에는 상기 삽통구가 폐색되고, 세정관을 인출(引出)하는 경우에는 상기 세정액 유입 구멍이 개방되도록 제어하는 밸브가 상기 세정관의 후단측에 설치된 구성을 가지며, 상기 밸브를 개방하기 위한 복잡한 구성, 및 인출한 세정관을 고정 및 유지시키기 위한 구성이 상기 마개의 내측과 상기 세정관의 후단측에 형성된 기술이 공지되어 있다 [일본실개평 제7-45004호 공보(선행기술문헌 2), 1~2 페이지, 도 1, 도 2 참조].

전술한 기구에 따르면, 휴대 시에는 세정관이 세정액 케이스 내로 들어 간 상태가 되기 때문에 부피가 커지지 않아 편리하고, 사용 시에는 상기 세정관을 인출하여 상기 밸브의 세정액 유입 구멍을 열고, 상기 세정액 케이스를 쥐어 가압함으로써, 상기 세정관의 선단으로부터 세정수를 분출시킬 수 있다.

그러나, 전술한 선행기술문헌 1에 따른 발명에서는, 상기 저수부에 세정수를 저장하지 않은 상태로 운반할 수 있기 때문에 휴대하기에는 편리하지만, 사용 시에 상기 송수관으로부터 상기 분사 노즐과 상기 유통 밸브부를 분리하여, 수도물 등의 물을 상기 저수부 내에 저장한 다음, 전술한 바와 같이 분리되어 있는 유통 밸브부와 분사 노즐을 상기 송수관의 개구부에 장착할 때에, 상기 유통 밸브부의 방향이 잘못 되게 장착하는 경우에는 상기 저수부를 강하게 쥐어도 물이 분사되지 않기 때문에, 상기 유통 밸브부와 상기 분사 노즐을 다시 분리시킨 다음, 제대로 장착해야 하므로, 이들 분리 및 장착 작업을 수행하는 것이 번거롭고, 소독되지 않은 수도물을 사용하는 경우에 불안감을 조성하며, 그 사용 양태에 있어서, 상기 노즐 헤드가 횡방향으로 돌출되어 있거나, 상기 선단부 근방에 돌출형 벽이 존재하는 경우에는 상기 노즐을 국부에 삽입 시, 고통이나 불편감을 느낄 수 있고, 국부로부터 분출되는 세정 후의 오염물에 손이 젖는(지저분해지는) 상황이 발생할 우려가 있다.

아울러, 상기 선행기술문헌 2에 기재된 발명에 따르면, 상기 케이스 내에 미리 세정액이 충전된 상태이기 때문에, 수도물 등의 소독되지 않은 물을 사용하지 않을 수 있다는 장점이 있지만, 사용 시에 세정관을 인출할 때에 너무 강하게 인출하는 경우에는 상기 세정관이 빠져 버리거나, 반대로, 너무 약하게 인출하는 경우에는 상기 밸브의 세정액 유입 구멍이 충분히 개방되지 않기 때문에, 인출 스트로크와 밸브의 세정액 유입 구멍의 개방 상태를 파악할 수 없고, 사용 시에는, 국부로부터 분출된 세정 후의 오염물로 손이 젖을(지저분해질) 수 있으며, 상기 마개의 구성, 상기 세정관의 구성, 및 상기 밸브의 구성이 복잡하고, 구성 부품의 개수가 많아져 많은 비용이 소요된다는 문제점이 있다.

따라서, 종래 기술에 따른 휴대용 비데에서는 부피를 크게 하지 않은 채로 휴대가 용이하도록 하는 것은 물론이고, 사용 시의 조작이 용이하도록, 그리고 사용 시에 여러 가지 문제가 없도록 하는 것, 아울러, 부품수를 줄여 간소화함으로써 비용을 저감하는 동시에, 세정 후에 국부를 살균·소독·방취할 수 있도록 하여 불안감을 해소시켜야 할 필요가 있다.

### 발명의 상세한 설명

진술한 문제점을 해결하기 위하여 본 발명은, 세정액을 수용하는 정해진 길이의 통체부(筒體部); 및 상기 통체부의 후단부에 연결되어 설치되고, 세정액을 분사시키기 위한 에어(air)를 공급하며, 스퀴즈부(squeeze portion)를 겸한 에어백부(airbag section)로 구성되고, 상기 통체부는 경질의 수지로 형성되고, 상기 통체부의 선단부는 원호형으로 형성되고, 상기 선단부에 1개 이상의 분출 구멍이 형성되어 있으며, 상기 통체부의 내부에는 세정액이 저장되고 압출 부재가 설치되어 있고, 상기 통체부에 세정액이 수용된 후에 상기 분출 구멍은 박리 가능한 필름재로 폐쇄되고, 상기 에어백부는 가요성 또는 유연성 수지로 형성되어 있고, 밀봉 가능한 가능한 에어 도입구를 가지며, 상기 비데를 사용하지 않을 때에는, 상기 에어백부를 압축시켜, 상기 통체부의 측면을 따라 배치된 상태로 만들어 포장되는 것을 특징으로 하는 휴대용 비데를 제공하는 것이다.

본 발명에 따른 휴대용 비데에서, 상기 세정액은 농도가 1~20 ppm인 은 이온수 또는 은 콜로이드 용액이고, 상기 압출 부재는 슬라이딩 가능한 시린지 부재(syringe member) 또는 백 부재(bag member)이며, 상기 에어백부에는 상기 에어 도입구를 막는 마개 부재 또는 밸브 부재가 설치되어 있다.

상기 휴대용 비데는 통체부의 내부에 세정액이 수용되어 있고, 분출 구멍측은 필름재로 폐쇄되어 있으며, 상기 휴대용 비데를 사용하지 않을 때에는 상기 에어백부를 압축시켜, 상기 통체부의 측면을 따라 배치된 상태로 포장되어 있기 때문에, 전체를 압축시켜 간편한 형태로 할 수 있고, 휴대하기에 편리하며, 사용 시에는 스퀴즈부를 겸한 에어백부를 팽창시켜, 필름재를 박리시킨 다음, 상기 에어백부를 잡고 가압함으로써, 상기 압출 부재가 이동 또는 변형되어 상기 분출 구멍으로부터 세정액을 분출시킬 수 있고, 매우 간단히 조작할 수 있으며, 정해진 농도의 은 이온수 또는 은 콜로이드 용액을 세정액으로 사용함으로써, 세정 후에 국부를 살균·소독·방취하여, 불안감을 해소시킬 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명의 실시예 1에 따른 휴대용 비데를 분해하여, 주요부를 단면으로 도시한 측면도.
- 도 2는 본 발명의 실시예 1에 따른 휴대용 비데의 포장 상태를 간략하게 도시한 측면도.
- 도 3은 본 발명의 실시예 1에 따른 휴대용 비데의 포장 상태를 간략하게 도시한 단면도.
- 도 4는 본 발명의 실시예 1에 따른 휴대용 비데의 사용 상태를 간략하게 도시한 설명도.
- 도 5는 본 발명의 실시예 2에 따른 휴대용 비데의 통체부만을 단면으로 도시한 측면도.
- 도 6은 본 발명의 실시예 2에 따른 휴대용 비데를 사용하는 상태에서의 주요부만을 간략하게 단면으로 도시한 측면도.

### 실시예

이하, 본 발명에 따른 구체적인 실시예를 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

(실시예 1)

도 1~도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 비데를 도시한 것이며, 상기 휴대용 비데는 세정액을 수용하는 정해진 길이의 통체부(1), 및 상기 통체부(1)의 후단부에 연결되어 설치되고, 세정액을 분사시키기 위한 에어를 공급하며, 스퀴즈부를 겸한 에어백부(2)로 구성되어 있다.

통체부(1)는 형상 유지가 가능하도록 비교적 경질의 수지재로 형성되고, 매끄러운 표면(滑面)을 가지며, 상기 통체부의 직경은 약 10~20 mm 범위이고, 길이는 약 50~100 mm 범위이며, 그 선단부(1a)측은 원호형으로 형성되고, 상기 원호형 선단

부에는 1개 이상, 바람직하게는 3~5개 정도의 복수의 분출 구멍(3)이 형성되어 있다. 상기 선단부에 1~2개의 분출 구멍(3)이 형성되어 있는 경우, 분출 구멍(3)의 직경은 2 mm 이하이고, 바람직하게는 상기 선단부에 분출 구멍(3)이 3~5개 형성되어 있는 경우로서, 분출 구멍(3)의 직경이 1 mm 이하이다.

통체부(1)의 후단부(1b)에는 에어백부(2)를 연결(連接)시키기 위한 세경부(細徑部)(4)가 연장되어 설치되어 있고, 상기 세경부(4)의 내측에 에어백부(2)를 연결시키기 위한 암나사부(4a)가 설치되어 있다. 그리고, 세경부(4)에 인접하여 후단부(1b)의 내부에 압출 부재(5)가 설치되어 있다.

또한, 압출 부재(5)에 에어 압력이 가해졌을 때에 압출 부재(5)가 전도되지 않도록 하고, 통체부(1)와의 마찰을 경감시키기 위해, 압출 부재(5)는 예를 들면, 전후에 플랜지부(5a, 5b)를 갖는 복형의 시린지이며, 세경부(4)측으로 세정액이 누출되지 않도록, 앞쪽의 플랜지부(5a)에 실 패킹(seal packing)(5c)이 설치되어 있다.

에어백부(2)는 복원성을 갖는 가요성 수지를 이용하여, 전체 용적이 상기 통체부(1)의 약 2배의 용적이 되도록, 또한 실질적으로 보틀(bottle) 형상 또는 계란형으로 형성되고, 통체부(1)와 접촉되는 선단부(2a)측은 정해진 길이의 세경부(6)에 형성되고, 세경부(6)은 곡면으로서 약 90~120도의 범위에서 만곡되어 있고, 그 단부 외표면에는 암나사부(4a)에 나사 결합되는 수나사부(6a)가 형성되어 있다. 또한, 상기 복원성을 갖는 가요성의 수지로서는, 예를 들면, 마요네즈용 튜브 또는 마요네즈용 용기, 또는 이와 동일한 종류의 수지이며, 적절한 경도를 갖고, 접은 자국을 내지 않는 한, 성형된 형상으로 복원되는 복원성을 갖는 것이 사용된다.

에어백부(2)의 후단부(2b)측에는 에어 도입구(7)가 원통형으로 돌출 형성되어 있고, 에어 도입구(7)를 막기 위한 마개 부재(8)가 설치되어 있다. 이 경우에, 마개 부재(8)로서는 도시한 바와 같이, 별도로 형성한 정해진 길이의 벨트형부(belt-shaped member)(9)에 장착된 것을 사용하고, 상기 벨트형부(9)는 그 한쪽 끝을 상기 원통형으로 형성된 에어 도입구(7)의 외주면에 장착할 수도 있고, 에어 도입구(7)의 개구 단부 위치로부터 연속적으로 벨트형부 또는 선형부가 형성된 일체를 사용할 수도 있다. 요컨대, 에어백부(2) 내에 에어를 도입한 후에 에어 도입구(7)를 막으면 되며, 마개 부재(8)가 없는 경우에는 에어 도입구(7)를 손가락으로 누를 수도 있고, 에어백부(2)가 복원성을 갖기 때문에 이를 쥐었다 놓았다 함으로써 펌프 기능을 발휘시킬 수도 있다.

또한, 전술한 바와 같은 적절한 정도 및 복원성을 갖는 수지가 아니더라도, 에어백부(2)로서 사용될 수 있다. 즉, 비교적 유연성이 있는 수지로 에어백부(2)를 형성할 수 있으며, 에어백부(2)의 세경부(6)로부터 수나사부(6a)에 이르는 부분과 에어 도입구(7) 부분을 두껍게 형성하고, 다른 부분은 비교적 얇게 함으로써, 예를 들면, 구깃구깃한 상태가 될 수도 있고, 에어백부(2)를 신축성이 작은 수지로 형성하여, 에어백부(2) 전체를 얇게 접을 수 있어도 된다.

에어백부(2)를 신축성이 작은 수지로 형성하는 경우에는, 에어백부(2)의 용적을 통체부(1) 용적의 2~3배로 할 수 있고, 마개 부재(8)는 필요한 부재이므로, 에어 도입구(7)의 엣지(edge)부로부터 벨트형부(9)를 연속적으로 형성하여 마개 부재(8)를 일체로 형성하는 것이 바람직하다. 그리고, 이 같은 에어백부(2)를 갖는 휴대용 비데를 사용하는 경우에는 에어백부(2)가 자기 복원성을 갖지 않기 때문에, 에어 도입구(7)로부터 공기를 블로잉하여 전체를 팽창시킨 다음, 마개 부재(8)를 에어 도입구(7)에 결합시켜 사용한다. 어느 경우이든, 에어백부(2)를 공기로 가득 차게 할 필요는 없고, 에어백부(2)의 용적이 통체부(1) 용적의 2~3배이기 때문에, 통체부(1) 용적의 80% 정도의 공기가 충전되어 있으면 사용 가능하다.

전술한 바와 같은 구성을 갖는 실시예 1에서는, 통체부(1)의 후단부(1b)의 내부에 압출 부재(5)를 슬라이딩 가능하게 설치한 상태로, 선단부(1a)를 상향시켜, 상기 선단부측에서, 예를 들면, 주사기와 같은 주입 기구를 이용하여 분출 구멍(3)을 통해, 통체부(1)의 내부에 원하는 양의 세정액을 주입하여 충전한 다음, 상기 주입 기구를 빼낸 후, 접촉제층을 갖는 필름재(10)를 이용하여, 선단부(1a)측을 전면적으로 감싸도록 접촉함으로써 분출 구멍(3)을 폐색하여, 외부에서 완전히 밀봉된 상태가 되며, 통체부(1)는 세정액이 수납된 용기가 된다. 또한, 필름재(10)는 접촉제층과 함께 통체부(1)로부터 용이하게 박리될 수 있으며, 상기 접촉제층으로서는 상기 세정액에 용해되지 않는 것이 사용된다.

통체부(1) 내에 주입, 충전되는 세정액으로서, 피부에 염증을 발생시키지 않으며 적절한 살균·소독·방취 능력을 갖는 재료(약품을 포함함)와 증류수를 혼합한 것, 예를 들면, 농도가 1~20 ppm인 은 이온수 또는 은 콜로이드 용액 등의 세정액을 사용할 수 있다.

세경부(4)의 암나사부(4a)에, 에어백부(2)의 세경부(6)의 수나사부(6a)를 나사 결합시킴으로써, 상기 세정액이 주입, 충전된 통체부(1)의 후단부(1b)측에 에어백부(2)를 연통(連通) 상태로 연결시킨다. 또한, 경우에 따라서는, 나사부에 의해 결합된 연결부에서 에어가 누출되지 않도록, 예를 들면, 소량의 접촉제 등을 외부에서 도포하여, 완전히 밀봉할 수도 있다.

전술한 바와 같이, 세정액이 수납되어 있는 통체부(1)에 에어백부(2)를 연결시킨 휴대용 비데는 도 2 및 도 3에 도시한 바와 같이, 에어백부(2) 내의 공기를 빼내어 전체를 압축시킨 다음, 한 쪽 백(bag)의 측면(2c)은 그대로 유지시키고, 다른 쪽 백의 측면(2d)은 가상선(도 1)으로 나타낸 바와 같이 내측으로 움푹 들어가게 하도록 하여 겹침으로써, 세정부(6) 부분을 더 내측으로 만곡시켜, 통체부(1)와 에어백부(2)를 길이 방향으로 겹침으로써, 통체부(1) 측면의 일부가 에어백부(2)에 의해 랩핑(wrapping)된 상태로 되어, 비데 전체가 압축됨으로써 간편한 형태가 된다.

전술한 상태의 휴대용 비데를 적절한 포장용 투명 자루에 넣고, 압축시켜 간편하게 한 상태를 유지시켜서, 이것을 예를 들면, 가상선으로 나타낸 장방형의 포장 상자(A)에 수납함으로써 그 외관을 유지시키는 경우에는 상기 휴대용 비데 전체가 경량·소형화되어 있기 때문에 취급이 용이하며, 특히, 시판하기 위해 진열하는 경우에도 외관이 양호할 뿐만 아니라, 휴대하기에도 대단히 편리하다. 아울러, 경도 및 복원성을 갖지 않는 수지로 에어백부(2)를 형성한 경우에는, 이를 접기가 보다 용이하고, 비데 전체를 더 압축시켜 한층 더 소형화할 수 있다.

상기 휴대용 비데를 실제로 사용하는 경우에는, 상기 포장 상자 및 상기 포장용 자루로부터 상기 휴대용 비데를 꺼낸 다음, 세정부(6) 부분의 만곡을 해제함과 동시에, 에어백부(2)가 겹쳐 있는 상태의 양측을 손가락으로 가압함으로써, 내측으로 함입되어 있던 백 측면(2d)이 외측으로 압출되어, 에어백부(2)가 원래의 팽창된 보틀 형상으로 복원되며, 에어 도입구(7)로부터 내부에 충분한 공기를 주입한 다음, 에어 도입구(7)에 마개 부재(8)를 결합시킴으로써, 공기가 누출되지 않도록 에어 도입구(7)를 막는다.

그리고, 복원성이 없는 에어백부(2)를 사용한 경우에는, 예를 들면, 에어 도입구(7)에 입을 대고 강제적으로 공기를 블로잉하여 에어백부(2)를 팽창시킨 다음, 에어 도입구(7)에 마개 부재(8)를 결합시킴으로써, 블로잉된 공기가 누출되지 않도록 에어 도입구(7)를 막는다.

전술한 어느 경우에도, 에어백부(2)를 팽창시키고, 통체부(1)의 선단부(1a)에 접촉되어 있는 필름재(10)를 박리한 다음, 통체부(1)를 국부에 삽입하여, 도 4에 도시한 바와 같이, 에어백부(2)를 손으로 쥐고 서서히 가압함으로써, 압축 공기를 통체부(1)측에 공급하고, 공급된 압축 공기에 의해서 압출 부재(5)가 선단부(1a)측으로 밀려서 이동됨으로써 통체부(1) 내에 수용된 세정액이 분출 구멍(3)으로부터 국부 내에 분사 또는 분출되어, 국부 내를 살균·세정하여 소독·방취할 수 있다.

이 때, 에어백부(2)의 용적이 통체부(1) 용적의 약 2배 또는 그 이상이기 때문에, 에어백부(2)를 손으로 강하게 쥐고 가압하여, 에어백부(2) 내의 공기를 압출시키면 압출 부재(5)가 계속 이동하여 선단부(1a)에 도달하기 때문에, 통체부(1) 내부에 수용된 세정액 거의 전부를 분출시킬 수 있다. 또한, 에어백부(2)를 손으로 쥐고 가압함으로써, 내압에 의해 세정부(6)가 경직되기 때문에, 통체부(1)를 누르지 않더라도 에어백부(2)를 손으로 확실히 쥐고 가압하면, 세정액이 분출될 때의 반동에 의해 세정액이 국부로부터 빠져나가지 않고, 안정한 상태로 사용할 수 있다.

## (실시예 2)

도 5~도 6에는 실시예 2에 따른 휴대용 비데가 도시되어 있다. 실시예 2에 따른 휴대용 비데는 상기 압출 부재의 구성만이 전술한 실시예 1의 휴대용 비데와는 다른 것으로서, 기타 구성 부재, 즉, 통체부 및 에어백부의 구성은 실질적으로 실시예 1과 동일하기 때문에 그에 대한 상세한 설명을 생략하며, 실시예 2에 따른 휴대용 비데의 부재로서 실시예 1과 동일한 부재에 대해서는 실시예 1에서와 동일한 부호가 부여되어 있다.

통체부(1) 내에 설치되는 압출 부재(15)는 소위, 백 부재로서, 상기 백 부재는 유연성을 갖는 얇은 필름재를 이용하여, 통체부(1)의 내경과 실질적으로 동일한 외경으로, 또한 통체부(1) 길이에 대해 실질적으로  $\frac{1}{2}$ 의 길이로 형성되며, 상기 백 부재의 개구부는 통체부(1) 내측의 실질적으로 중간부에 고정된다. 이 때, 예를 들면, 통체부(1) 길이의  $\frac{1}{2}$  길이의 내부 원통(16)을 사용하고, 상기 백 부재의 개구부를 통체부(1)의 내주면과 내부 원통(16)의 한 쪽 단부의 외주면 사이에 긴밀하게 협지하여 장착시킴으로써, 내부 원통(16)이 후단부(1b)측에 위치하도록 하면 내부 원통(16)을 간단히 장착할 수 있다.

통체부(1)에 세정액이 수용되는 경우에는 통체부(1)의 선단부(1a)측 분출 구멍(3)으로부터 원하는 양의 세정액을 주입함으로써, 압출 부재(15)인 백 부재는 통체부(1)의 중간부에서 후단부(1b)측으로 팽창된 상태에서 세정액을 수용하며, 상기 세정액을 주입, 수용한 다음, 선단부(1a)에 박리성 필름재(10)를 접착하여 밀봉함으로써, 통체부(1)와 상기 백 부재에 의해 상기 세정액을 이른바, 캡슐 상태로 수용 및 저장할 수 있다.

세정액이 주입, 충전된 통체부(1)의 후단부(1b)측에 에어백부(2)를 연통 상태로 연결시키는 것, 에어백부(2)를 손으로 눌러 가압함으로써 통체부(1)를 따라 압축시켜 간편한 형태로 포장하는 것 등은 전술한 실시예 1에서 설명한 것과 실질적으로 동일하다.

실시에 2에 따른 휴대용 비데를 사용 시에는, 상기 실시예 1에서 설명한 바와 같이, 에어백부(2)에 공기를 블로잉하여 팽창시킨 상태로 한 다음, 선단부(1a)측 필름재(10)를 박리하여, 통체부(1)를 국부에 삽입시킨 후, 에어백부(2)를 손으로 쥐고 서서히 가압함으로써, 도 6에 도시한 바와 같이, 통체부(1)측에 압축 공기를 공급하고, 공급된 압축 공기에 의해서 압출 부재(15)인 백 부재가 선단부(1a)측으로 가압, 변형됨으로써 통체부(1)와 상기 백 부재 내에 수용된 세정액이 분출 구멍(3)으로부터 국부 내로 분사 또는 분출되어, 국부 내를 살균·세정하여 소독·방취할 수 있다.

또한, 에어백부(2)를 손으로 강하게 쥐어 가압함으로써 에어백부(2) 내의 공기를 압출시키면, 압출 부재(15)인 백 부재가 공기의 압력에 의해서 계속 변형되어, 상기 백 부재의 저부(底部)가 선단부(1a)에 도달하기 때문에, 통체부(1) 내부에 수용된 세정액의 거의 전부를 분출시킬 수 있고, 에어백부(2)를 손으로 쥐고 가압함으로써 발생하는 내압에 의해 세정부(6)가 경직되기 때문에, 통체부(1)를 누르지 않더라도 에어백부(2)를 손으로 확실히 쥐고 가압하면, 세정액이 분출될 때의 반동에 의해 세정액이 국부로부터 빠져나가지 않고, 안정한 상태로 사용할 수 있다는 점 역시 실시예 1에서 설명한 바와 같다.

전술한 어느 경우에도, 본 발명에 따른 휴대용 비데는 요컨대, 세정액을 수용하는 통체부(1), 공기의 압력으로 상기 세정액을 분출시키며, 스퀴즈부를 겸한 에어백부(2)로 이루어지며, 휴대 시에는 에어백부(2)를 얇게 접어 부피가 크지 않은 상태로 휴대가 편리하도록 하고, 사용 시에는 에어백부(2)를 팽창시켜 손으로 가압함으로써, 효율적으로 세정액을 국부 내로 분출시켜, 세정·살균 및 소독·방취시킬 수 있도록 한다.

### 산업상 이용 가능성

전술한 바와 같이, 본 발명에 따른 휴대용 비데는, 세정액을 수용하는 정해진 길이의 통체부; 및 상기 통체부의 후단부에 연결되어 설치되고, 세정액을 분사시키기 위한 에어를 공급하며, 스퀴즈부를 겸한 에어백부로 구성되고, 상기 통체부는 경질의 수지로 형성되고, 상기 통체부의 선단부는 원호형으로 형성되고, 상기 선단부에 1개 이상의 분출 구멍이 형성되어 있으며, 상기 통체부의 내부에는 세정액이 저장되고 압출 부재가 설치되어 있고, 상기 통체부에 세정액이 수용된 후에 상기 분출 구멍은 박리 가능한 필름재로 폐쇄되고, 상기 에어백부는 가요성 또는 유연성 수지로 형성되어 있고, 밀봉 가능한 가능한 에어 도입구를 가지며, 상기 비데를 사용하지 않을 때에는, 상기 에어백부를 압축시켜, 상기 통체부의 측면을 따라 배치된 상태로 만들어 포장되도록 한 구성을 갖기 때문에, 필요한 부품수가 적고 저가로 제공할 수 있으며, 전체를 소형으로 압축시켜 간편한 형태로 할 수 있고, 휴대하기에 편리할 뿐만 아니라, 사용 시에는 스퀴즈부를 겸한 에어백부를 팽창시켜, 상기 에어백부를 쥐고 가압함으로써, 상기 압출 부재를 이동 또는 변형시켜, 상기 분출 구멍으로부터 세정액을 분출시킬 수 있고, 매우 간단하게 조작할 수 있다.

또한, 상기 세정액으로서, 농도가 1~20 ppm인 은 이온수 또는 은 콜로이드 용액을 사용함으로써, 수도물을 사용하는 것으로 달리, 세정 후에 국부를 살균·소독, 및 방취할 수 있으므로, 불안감을 해소시킬 수 있다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

휴대용 비데로서,

세정액을 수용하는 정해진 길이의 통체부(筒體部); 및 상기 통체부의 후단부에 연결되어 설치되고, 세정액을 분사시키기 위한 에어(air)를 공급하며, 스퀴즈부(squeeze portion)를 겸한 에어백부(airbag section)로 구성되고,

상기 통체부는 경질의 수지로 형성되고, 상기 통체부의 선단부는 원호형으로 형성되고, 상기 선단부에 1개 이상의 분출 구멍이 형성되어 있으며, 상기 통체부의 내부에는 세정액이 저장되고 압출 부재가 설치되어 있고,

상기 통체부에 세정액이 수용된 후에 상기 분출 구멍은 박리 가능한 필름재로 폐쇄되고,

상기 에어백부는 가요성 또는 유연성 수지로 형성되어 있고, 밀봉 가능한 가능한 에어 도입구를 가지며,  
상기 비데를 사용하지 않을 때에는, 상기 에어백부를 압축시켜, 상기 통체부의 측면을 따라 배치된 상태로 만들어 포장되는  
것을 특징으로 하는 휴대용 비데.

## 청구항 2.

제1항에 있어서,  
상기 세정액은 농도가 1~20 ppm인 은 이온수 또는 은 콜로이드 용액인 것을 특징으로 하는 휴대용 비데.

## 청구항 3.

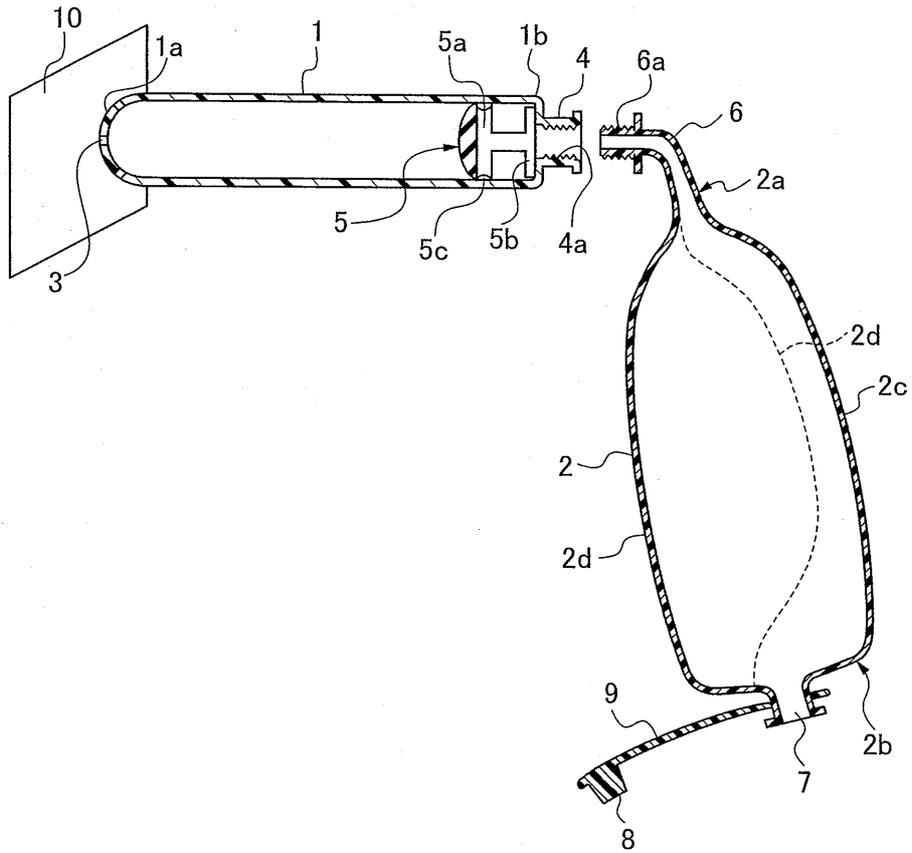
제1항에 있어서,  
상기 압출 부재가 슬라이딩 가능한 시린지 부재 또는 백 부재(bag member)인 것을 특징으로 하는 휴대용 비데.

## 청구항 4.

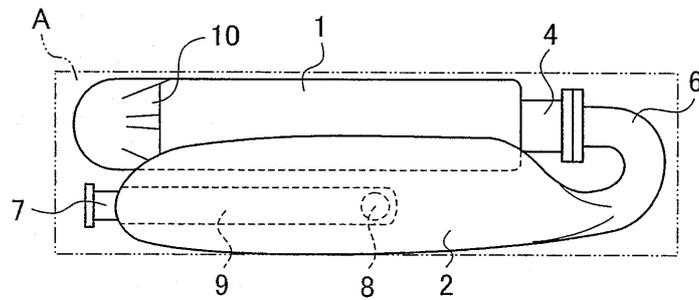
제1항에 있어서,  
상기 에어백부에는 상기 에어 도입구를 막는 마개 부재 또는 밸브 부재가 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 휴대용 비데.

도면

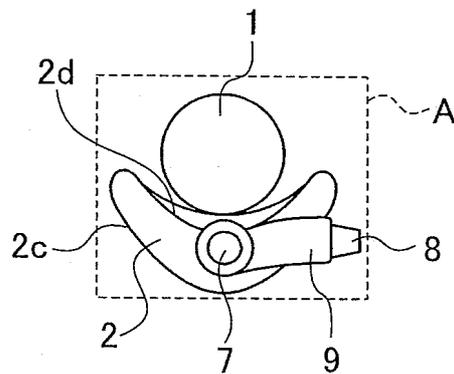
도면1



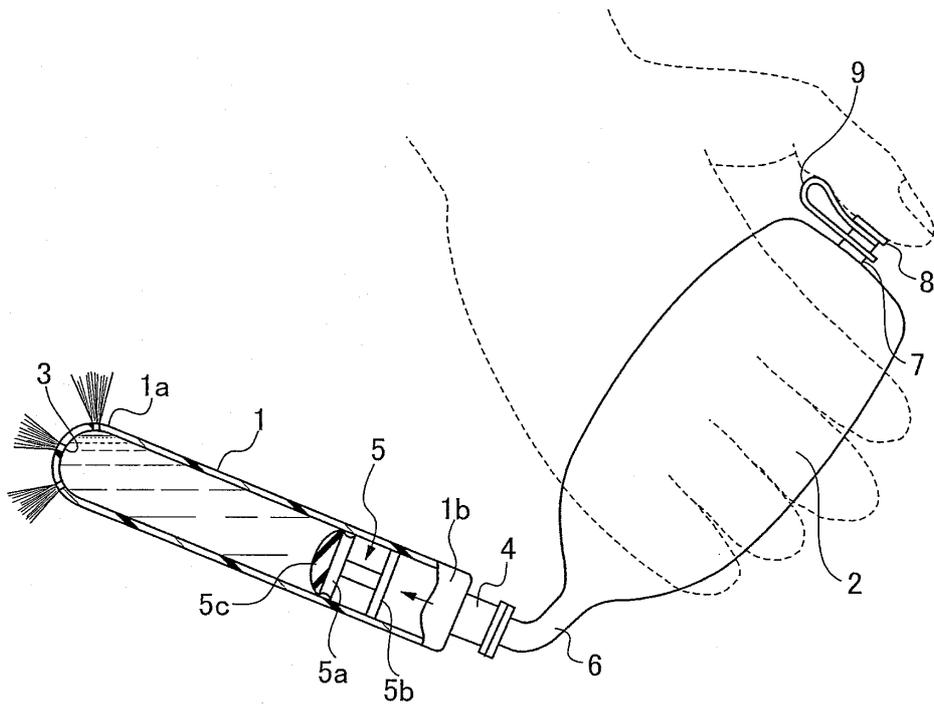
도면2



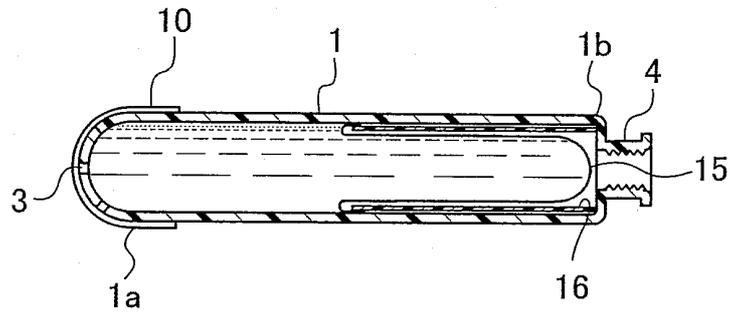
도면3



도면4



도면5



도면6

