



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0027667
(43) 공개일자 2019년03월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 5/455 (2006.01) A61F 5/44 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61F 5/4553 (2013.01)
A61F 5/4405 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0114738
(22) 출원일자 2017년09월07일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
고려대학교 산학협력단
서울특별시 성북구 안암로 145, 고려대학교 (안암동5가)
주식회사리온
경기도 화성시 향남읍 천석사길 20
(72) 발명자
조금준
서울특별시 양천구 목동서로 236, 101동 105호(목동, 벽산아파트)
정구찬
경기도 용인시 기흥구 동백2로 37, 4105동 802호(중동, 어은목마을대원칸타빌아파트)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 다해

전체 청구항 수 : 총 4 항

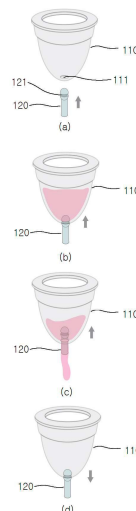
(54) 발명의 명칭 분리형 생리컵

(57) 요약

본 발명은 분리형 생리컵에 관한 것으로서, 여성의 질내에 삽입되어 생리혈을 수용하는 분리형 생리컵은 하부를 따라 내주 직경이 작아지도록 형성되어 생리혈을 수용하는 수용공간이 형성되는 본체; 및 본체의 종단에 결합되어 본체에 수용된 생리혈을 배출하는 배출캡;를 포함하며, 배출캡은 본체의 종단에 형성된 홀에 교체가능하도록 탈부착된다.

본 발명에 의하면, 본체에 배출캡이 탈부착되도록 결합됨으로써 상대적으로 내구성이 약한 배출캡만을 교체함으로써 생리컵을 보다 오랫동안 사용할 수 있다. 또한, 본체의 길이를 연장하는 가변부를 구비함으로써 본체의 길이를 자유롭게 조정할 수 있어 여성의 질의 조건에 따라 조정이 가능하고 충분한 수용공간을 형성함으로써 생리혈이 새는 것을 방지할 수 있다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

박기웅

경기도 안산시 상록구 해양1로 30, 701동 901호(사
동, 안산고잔7차푸르지오)

윤영욱

서울특별시 성북구 종암로24가길 53, 102동 2106
호(종암동, SK아파트)

김병조

서울특별시 서초구 잠원로 202-11, 3동 1003호(잠
원동, 한신잠원훼미리)

명세서

청구범위

청구항 1

여성의 질내에 삽입되어 생리혈을 수용하는 생리컵에 있어서,
하부를 따라 내주 직경이 작아지도록 형성되어 생리혈을 수용하는 수용공간이 형성되는 본체; 및
상기 본체의 종단에 결합되어 상기 본체에 수용된 생리혈을 배출하는 배출캡;를 포함하며,
상기 배출캡은,
상기 본체의 종단에 형성된 홀에 교체가능하도록 탈부착되는 것을 특징으로 하는 분리형 생리컵.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 배출캡은,
상기 홀에 삽입되도록 종단이 구 형상으로 형성되고, 상기 구 형상의 둘레방향을 따라 절개홈이 형성되어 상기 절개홈이 상기 홀을 따라 이동하면서 생리혈의 배출을 막거나 배출하는 것을 특징으로 하는 생리컵.

청구항 3

제1항에 있어서,
상기 본체는,
제1 본체와
상기 제1 본체의 상측에서 상방향을 향하여 단면의 직경이 작아지도록 연장 돌출되는 제2 본체를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 생리컵.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 본체 및 상기 배출캡은 실리콘 재질로 형성된 것을 특징으로 하는 생리컵.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 분리형 생리컵 생리컵에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 돌출캡을 생리컵에 탈부착되도록 결합할 수 있는 분리형 생리컵에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 여성이 생리 시에 보다 위생적이고 쾌적한 활동을 위해 생리혈이 질 외부로 누출되는 것을 방지하는 생리대, 생리컵, 및 탐폰 등과 같은 생리혈 누출 방지 도구가 사용되어 왔다.

[0003] 일반적으로, 여성 생리용품은 속옷(팬티) 내측에 부착하여 사용하는 패드식 생리대와 여성의 질 내부로 삽입하여 사용하는 삽입형 생리대가 주류를 이루고 있다.

[0004] 통상, 패드식 생리대의 경우 흡수력이 우수하고 두께가 얇다는 등의 장점을 가지고 있으나, 착용후 활동시에 속옷에 견고하게 고정되지 않고 쉽게 움직이므로 자유로운 활동이나 운동 등에 제약이 따르며, 특히 수면 중에도 의식적으로 움직임을 자제해야 하는 등의 문제점을 가지고 있다.

[0005] 또한, 패드식 생리대는 착용시 피부와 닿는 면이 화학 재질로 제작되기 때문에 피부질환이나 가려움증 등을 유

발하는 문제점을 가지고 있는 것으로 알려져 있다.

[0006] 그리고, 삽입형 생리대는 패드형 생리대에 비하여 생리 혈이 새어나오는 현상을 유효하게 방지할 수 있기 때문에 생리 기간 중에도 착용한 상태에서 자유롭게 활동할 수 있다는 장점이 있으나, 화학성분으로 제작된 삽입형 생리대에서 발생하는 유해 물질이 각종 질환을 유발할 수 있다는 문제점을 가지고 있는 것으로 알려져 있다.

[0007] 또한, 패드식 생리대와 삽입형 생리대의 경우 재사용이 불가능한 일회성 제품으로 만들어지기 때문에 다량의 쓰레기 배출에 따른 처리 비용 등으로 인하여 경제적인 부담이 늘어나고 있는 실정이다.

[0008] 한편, 문제점을 지니고 있는 기존의 패드식 생리대와 삽입형 생리대의 대안형생리용품으로서, 여성의 질 내에 삽입된 상태로 착용되어 배출되는 생리 혈을 수용하도록 이루어진 삽입형 생리컵이 개발되어 시판되고 있으나, 길이방향을 따라 조정할 수 없기 때문에 생리 혈이 많을 때에 생리 혈이 새거나, 여성의 질내 조건에 따라 맞지 않는 경우가 발생하고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) (한국공개특허 제10-2010-0120405호, 2010년 11월 16일)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명의 목적은 돌출캡을 생리컵에 탈부착되도록 결합할 수 있는 분리형 생리컵을 제공하는 것이다.

[0011] 본 발명의 목적은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 위와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 실시예에 따른 여성의 질내에 삽입되어 생리 혈을 수용하는 분리형 생리컵은 하부를 따라 내주 직경이 작아지도록 형성되어 생리혈을 수용하는 수용공간이 형성되는 본체; 및 본체의 종단에 결합되어 본체에 수용된 생리 혈을 배출하는 배출캡;를 포함하며, 배출캡은 상기 본체의 종단에 형성된 홀에 교체가능하도록 탈부착된다.

[0013] 본 실시예에 있어서, 배출캡은 홀에 삽입되도록 종단이 구 형상으로 형성되고, 구 형상의 둘레방향을 따라 절개홈이 형성되어 절개홈이 홀을 따라 이동하면서 생리 혈의 배출을 막거나 배출할 수 있다.

[0014] 본체는 제1 본체와 제1 본체의 상측에서 상방향을 향하여 단면의 직경이 작아지도록 연장 돌출되는 제1 본체를 더 포함할 수 있다.

[0015] 본 실시예에 있어서, 본체 및 상기 배출캡는 실리콘 재질로 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0016] 본 발명에 의한 분리형 생리컵은 본체에 배출캡이 탈부착되도록 결합됨으로써 상대적으로 내구성이 약한 배출캡만을 교체함으로써 생리컵을 보다 오랫동안 사용할 수 있다.

[0017] 또한, 본체의 길이를 연장하는 가변부를 구비함으로써 본체의 길이를 자유롭게 조정할 수 있어 여성의 질의 조건에 따라 조정이 가능하고 충분한 수용공간을 형성함으로써 생리 혈이 새는 것을 방지할 수 있다.

[0018] 본 발명의 효과는 이상에서 언급한 효과로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 분리형 생리컵의 작동상태도이다.

도 2는 본 발명의 제2 실시예에 따른 분리형 생리컵의 작동상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 이때, 첨부된 도면에서 동일한 구성 요소는 가능한 동일한 부호로 나타내고 있음에 유의한다. 또한, 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략할 것이다. 마찬가지로 이유로 첨부 도면에 있어서 일부 구성요소는 과장되거나 생략되거나 개략적으로 도시되었다.
- [0021] 또한, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함” 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서 전체에서, “~상에” 라 함은 대상 부분의 위 또는 아래에 위치함을 의미하는 것이며, 반드시 중력 방향을 기준으로 상측에 위치하는 것을 의미하는 것은 아니다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 분리형 생리컵의 작동상태도이다.
- [0024] 도 1을 참조하여 설명하면, 본 발명의 실시예에 따른 여성의 질내에 삽입되어 생리 혈을 수용하는 돌출형 생리 컵은 본체(110) 및 배출캡(120)을 포함하여 구성된다.
- [0025] 본체(110)는 하부를 따라 내주 직경이 작아지도록 형성되어 생리 혈을 수용하는 수용공간이 형성되며, 축방향을 따라 가변적으로 돌출되어 수용공간이 변경된다. 본체(110)의 형상은 대략적으로 반구 형상으로 형성될 수 있다.
- [0026] 이때, 본체(110)의 종단에 형성된 홀(111)이 형성되고, 배출캡(120)은 본체(110)의 종단에 형성된 홀(111)에 교체가능하도록 탈부착된다.
- [0027] 배출캡(120)은 홀(111)에 삽입되도록 종단이 구 형상으로 형성되고, 구 형상의 둘레방향을 따라 절개홈(121)이 형성되어 절개홈(121)이 홀(111)을 따라 이동하면서 생리 혈의 배출을 막거나 배출할 수 있다.
- [0028] 이에 대해 더욱 구체적으로 설명하면, 도 1 (b)에서는 절개홈(121)에 홀(111)에 고정된 상태를 나타낸다. 이때에는 생리 혈을 내부에 수용할 수 있게 된다. 생리 혈이 수용된 상태에서 배출캡(120)의 절개홈(121)이 상측방향으로 이동시키면, 전체적으로 구형상으로 형성된 종단과 홀(111) 사이에 공간이 생기고, 형성된 공간을 따라 생리 혈이 배출되게 된다. 생리 혈의 배출이 완료되면 배출캡(120)을 다시 홀(111)에 고정시킴으로써 재 사용할 수 있게 된다.
- [0029] 따라서, 배출캡(120)은 생리 혈의 배출로 인한 잦은 사용으로 인해 상대적으로 본체(110)에 비해서 내구성이 저하될 수 있지만, 배출캡(120)의 내구성이 저하되더라도 배출캡(120)을 교체하여 사용할 수 있기 때문에 생리컵을 오랫동안 사용할 수 있게 된다.
- [0031] 도 2는 본 발명의 제2 실시예에 따른 분리형 생리컵의 작동상태도이다.
- [0032] 도 2를 참조하여 설명하면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 분리형 생리컵은 전술한 제1 실시예와 비교할 때, 본체(110)와 배출캡(120)이 연결되는 구조는 동일하며, 본체(110)에 대해서만 차이가 있으므로, 본체(110)에 대해서만 설명한다.
- [0033] 본체(110)는 제1 본체(110a)와 제1 본체(110a)의 상측에서 상방향을 향하여 단면의 직경이 작아지도록 연장 돌출되는 제2 본체(110b)를 더 구비할 수 있다.
- [0034] 제2 본체(110b)는 평상시에는 제1 본체(110a)의 내측으로 삽입되어 노출되지 않는 구조를 형성하다가 필요에 따라 제1 본체(110a)의 연장방향의 역방향으로 연장 돌출된다. 이와 같이, 제2 본체(110b)가 축방향을 따라 돌출되어 연장되면 생리 혈을 수용할 수 있는 공간이 늘어나게 된다.
- [0035] 이때, 제2 본체(110)는 연장방향을 따라 단면의 직경이 줄어들도록 형성되기 때문에 수용공간 내부로 생리 혈이 유입되게 되면 수용공간 바깥으로 유출되지 않도록 함으로써 생리 혈이 새는 것을 방지할 수 있다.
- [0036] 이때, 제2 본체(110)는 상방향을 쉽게 연장할 수 있도록 자바라 구조를 형성할 수 있다.

[0037] 다른 방법으로는, 제2 본체(110b)는 제1 본체(110a)의 내주면에 대해서 슬라이딩 이동하면서 돌출되어 본체(110)의 길이를 가변적으로 조정한다. 이때, 제2 본체(110b)는 제1 본체(110a)에 대해서 단계적으로 축방향 길이를 조정할 수 있도록 돌출되는 돌출부(미도시)가 형성되고, 제1 본체(110a)의 내주면에는 복수의 홈(미도시)이 형성된다.

[0038] 따라서 제2 본체(110b)의 돌출부가 제1 본체(110a)의 축방향을 따라 이동할 때에 복수의 홈 중 어느 하나에 결합되어 제2 본체(110b)를 고정시킬 수 있게 된다. 즉, 제2 본체(110b)는 단계적으로 이동하면서 축방향을 따라 길이를 조정하고, 제1 본체(110a)의 홈에 걸리게 되면 이동을 제한시켜 축방향을 따라 이동한 상태를 유지시킬 수 있다.

[0040] 이와 같이, 본체에 의한 분리형 생리컵은 배출캡이 탈부착되도록 결합됨으로써 상대적으로 내구성이 약한 배출캡만을 교체함으로써 생리컵을 보다 오랫동안 사용할 수 있다. 또한, 본체의 길이를 연장하는 가변부를 구비함으로써 본체의 길이를 자유롭게 조정할 수 있어 여성의 질의 조건에 따라 조정이 가능하고 충분한 수용공간을 형성함으로써 생리 혈이 새는 것을 방지할 수 있다.

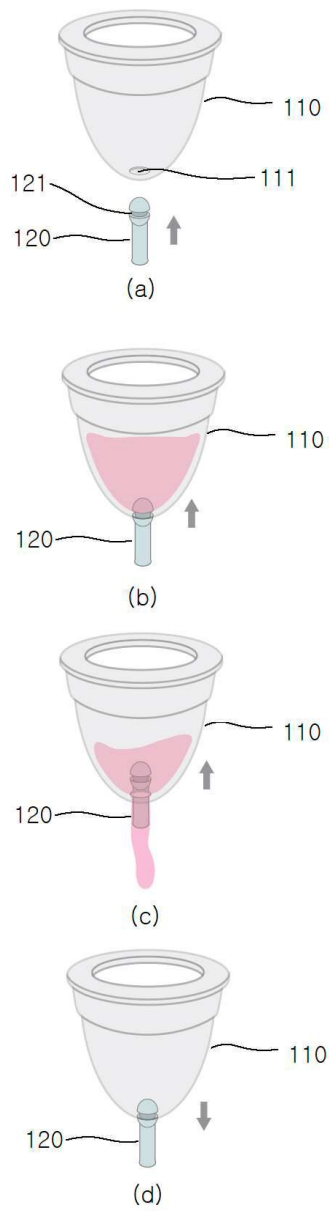
[0042] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시예들은 본 발명이 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 발명의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

부호의 설명

[0043] 110 : 본체
110a : 제1 본체
110b : 제2 본체
111 : 홀
120 : 배출캡
121 : 절개홈

도면

도면1



도면2

