

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A61J 9/00

(11) 공개번호 특1998-701401
(43) 공개일자 1998년05월 15일

(21) 출원번호	특1997-704790		
(22) 출원일자	1997년07월 14일		
번역문제출일자	1997년07월 14일		
(86) 국제출원번호	PCT/ES 96/000212	(87) 국제공개번호	WO 97/017936
(86) 국제출원출원일자	1996년 11월 14일	(87) 국제공개일자	1997년05월22일
(81) 지정국	AP ARIPO특허 : 케냐 레소토 말라위 수단 스와질랜드 우간다 EA EURASIAN특허 : 아르메니아 아제르바이잔 벨라루스 키르기스스탄 카자흐스탄 몰도바 러시아 타지키스탄 투르크메니스탄 EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈 스웨덴 OA OAPI특허 : 부르키나파소 베냉 중앙아프리카 콩고 코트디부아르 카메룬 가봉 기네 말리 모리타니 니제르 세네갈 차드 토고 국내특허 : 알바니아 아르메니아 오스트리아 오스트레일리아 아제르바이잔 보스니아헤르체고비나 바베이도스 불가리아 브라질 벨라루스 캐나다 스위스 중국 쿠바 체코 독일 덴마크 에스토니아 스페인 핀란드 영국 그루지야 헝가리 이스라엘 아이슬란드 일본 케냐 키르기스스탄 북한 대한민국 카자흐스탄 세인트루시아 스리랑카 라이베리아 레소토 리투아니아 룩셈부르크 라트비아 몰도바 마다가스카르 마케도니아 몽골 말라위 멕시코 노르웨이 뉴질랜드 슬로베니아 슬로바키아 타지키스탄 투르크메니스탄 터키 트리니다드토바고 우크라이나 우간다 미국 우즈베키스탄 베트남 폴란드 포르투갈 루마니아 러시아 수단 스웨덴 싱가포르		
(30) 우선권주장	P 9502224 1995년11월 14일 스페인(ES)		
(71) 출원인	아레보라 산츠 호세 라파엘 스페인, 파테르나 이-46980, 마이어, 7-6에이 크레스포 마르잘 지저스 이낙치오		
(72) 발명자	스페인, 부르자소트 이-46100, 세르반테스, 23-1에이 아레보라 산츠 호세 라파엘 스페인, 파테르나 이-46980, 마이어, 7-6에이 크레스포 마르잘 지저스 이낙치오 스페인, 부르자소트 이-46100, 세르반테스, 23-1에이		
(74) 대리인	강명구		

심사청구 : 없음

(54) 일회용 젖병(DISPOSABLE FEEDING BOTTLE)

요약

젖병은 기본적으로 두 부분으로 이루어지는데, 한 부분은 젖병 용기이고 다른 부분은 꼭지인데 이 꼭지는, 젖병 용기(1)의 입 부분에 공기등이 스며들지 않게 꼭지(2)를 고정하기 위해서 용기 입 부분에 결합할 수 있는 칼라(3) 및 꼭지 몸체로 구성된다. 칼라(3)와 용기(1) 사이의 결합은 칼라(3) 슬리브(4)의 하부 내부 가장자리에 놓인 리브(5)에 의해 이루어지는데 상기 칼라는, 축방향으로 움직일 때 젖병 용기(1)의 측면에서 분기하여 제공되는 변형가능한 링(6)의 하부 가장자리에서 고정되어서, 칼라 및 젖병 용기가 결합될 때, 분리는 이루어지지 않기 때문에 젖병은 재사용될 수 없다. 이 유닛은 일회용 젖병이다. 왜냐하면, 그것은 다시 열려질 수 없으므로 한 번만 사용한 후에 처분되어야 하기 때문이다.

대표도

도1

명세서

기술분야

본 발명은, 젓병 용기의 입 부분에 조립된 각각의 칼라가 결합되고 나면, 그것이 분해되지 않는 이상 열려질 수 없도록 만들어진 일회용 젓병에 관련된다. 두 필수 부분, 즉 칼라와 젓병 용기가 결합되었을 때 완전히 밀봉되어서 누수 방지된다.

본 발명의 목적은, 종래의 젓병에 비해 위생 상태가 향상된 젓병을 제공하는 것이다.

배경기술

현재 시판되는 유형의 젓병은, 유리병 꼭지 및 상기 젓병 용기의 입 부분으로 돌려 죄어지는 부시로 구성되고, 상기 꼭지는 단단히 고정되어서, 아기가 젓병을 물었을 때 젓병 내의 우유 또는 기타 액체 물질이 새지 않도록 한다.

보통 젓병의 모든 부분을 철저하게 세척할 지라도 이런 종류의 젓병은 사용될때마다 살균 처리되도록 만들어진다. 이것은, 해로운 세균이 완전히 제거되지 못하므로 위생 상태가 그다지 좋지 못하다는 것을 의미한다.

발명의 상세한 설명

본 발명에 따른 젓병은, 전술한 단점을 해결하도록 고안된 일회용 젓병이다. 본 발명에 따르면, 꼭지와 용기가 일단 밀봉되고 나면 젓병은 열려질 수 없는데, 이 젓병은 세부분, 꼭지와 용기 그리고 꼭지와 젓병 용기를 유지하는 칼라로 이루어진다.

구성요소, 즉 꼭지와 용기, 한편으로는 꼭지와 칼라 그리고 다른 한편으로는 젓병 용기는 살균 처리되고, 물 공기가 스며들지 않게 밀봉된 백으로 시판되기 때문에 위생 상태가 우수하게 달성되는데, 이것은 젓병이 사용될 때 백이 열리고 용기가 액체 내용물로 채워지고 나면 젓병 용기의 입 둘레에 걸쳐 결합되도록 칼라만 처리되기 때문에 꼭지에 접촉이 없음을 의미한다.

어떤 밀봉 시스템이 사용되던지간에, 두 필수 성분, 즉 칼라와 용기가 후에 분리되는 것을 허용하지 않고, 상기 두 성분이 적절하게 분해되지 않는다면, 세 부분으로 이루어진 젓병에서 꼭지와 용기 사이의 결합 및 젓병 용기와 칼라 사이의 결합은, 흡을 만들어주거나 돌려 죄어주는 것과 같은 종래의 방법에 의해 이루어진다.

결과적으로 젓병이 전술한 대로 분해되지 않는다면, 어떤 방법에 의해서도 새로 열려질 수 없기 때문에, 일단 젓병이 사용된 후에는 처분되도록 결합이 이루어져야 한다.

밀봉하는 한가지 방법은, 결합 칼라에 놓인 내주리브가 칼라 너머로 뺀어있고 칼라는 압력에 의해 축방향으로 움겨질 때 상기 칼라 및 꼭지를 새로이 제거할 수 없는 용기 입부분의 측면에서 분기되고 가로 방향으로 돌출한 변형 가능한 판을 사용하는 것이다.

칼라는 강체일 수도 있고 반대로 변형 가능한 탄성판일 수도 있다는 것은 의심할 여지가 없다. 따라서 각각의 경우에 결합 및 밀봉은, 적절한 밀봉장치의 수정처리를 필요로 하지 않는 둘레의 원에 의해 도움을 받는다.

도면의 간단한 설명

도 1 은, 결합 및 밀봉하기 전에 서로서로를 향하고 있지만, 젓병 용기에 대해 결합되지 않은 꼭지와 결합 칼라로 구성된 유닛을 포함하는, 본 발명에 따른 일회용 젓병의 종단면도.

도 2 는 칼라를 고정한 꼭지를 젓병 용기에 결합하는 방법을 나타낸 도면.

도 3 은 두 부분, 즉 꼭지와 용기로 구성된 젓병의 다른 실시예를 나타낸 도면인데 상기 두부분은 젓병의 보유 및 누수 방지 밀봉 장치를 갖추고 있다.

* 부호설명

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1 ... 용기 | 2 ... 꼭지 |
| 3 ... 칼라 | 4 ... 슬리이브 |
| 5 ... 리브 | 6, 8 ... 원 |
| 7 ... 꼭지의 원 | 10 ... 오목 변형부 |
| 11, 13 ... 나사산 모양의 부분 | 1 |
| 12 ... 림 | 14 ... 돌기부 |

실시예

도 1 과 도 2 에서, 본 발명에 따른 젓병은, 세 부분, 즉 용기(1), 꼭지(2) 및 젓병 용기(1)의 입부분에 꼭지를 고정하기 위한 칼라(3)로 이루어지는데, 밀봉될 때 상기 고정방법은 누수 방지되도록 끼워 맞추어진다.

칼라(3)는 슬리이브(4)를 포함하는데 이 슬리이브를 통하여 실제 결합이 이루어지고, 상기 슬리이브(4)는 바닥 내주 리브(5)를 가지고, 젓병 용기(1)의 입부분 측면에는 분기하고 변형 가능한 원 부분(6)을 포함하는데, 칼라가 용기(1)의 입부분에 대한 축방향 운동에 의해 결합되고 칼라의 바닥 내부 리브(5)가 용기

(1) 입부분의 원(6)의 바닥 가장자리 너머로 뺄어있을 때 상기 원 부분은 판상으로 칼라 유지 장치(4)를 한정할 것이다.

꼭지(2)는 칼라(3)의 상측 수평면 아래에 놓인 원(7)으로 뺄어있으므로, 칼라가 용기(1)의 입부분에 결합될 때, 전술한 밀봉 또는 결합 구조 때문에 젓병 용기(1) 또는 칼라가 분해도지 않는 이상 어떤 조건하에서도 분리되거나 열려지지 않도록 상기 꼭지(2)는 고정될 수 있다.

결합 시스템이 만들어질 때, 절대로 새로이 결합 시스템을 분리할 수 없다면 상기 결합 시스템은 다른 것으로 대체될 수 있다. 도 2 는 각각의 상보 돌기부(5') 또는 스텝 피트에 의해 칼라의 슬리이브(4')와 젓병 용기(1')사이의 결합이 어떻게 이루어지는지 나타낸다. 만약 사용되는 시스템이 새로 열지 않아도 된다면 돌려줘어 주는 방법이 사용될 수도 있다.

또, 용기(1)의 측면에는 일단 결합되고 나면 밀봉 처리가 필요없는 원(8)을 결합 장치 아래에 가지고, 도 2 는 젓병 용기(1') 및 꼭지 고정 칼라의 슬리이브(4')에 배치된 상보 결합 리브(5')를 수정처리하지 않아도 되는 원(8')을 나타낸다.

칼라(3)의 상부면은 칼라(3)를 보강하는 리브(9)를 칼라 둘레에 가지는데, 이 칼라는 사실상 젓병 용기의 자유 가장자리가 삽입되는 리세스를 한정하고, 꼭지의 원은 칼라와 용기 사이에서 눌러져서 공기와 물등이 스며들지 못하게 한다. 또 젓병(1) 용기는 그것의 입부분 가까이에 오목 변형부(10)를 가지는데 상기 오목 변형부는, 칼라(3)와 꼭지(2)의 원(7)의 상측 수평면과 함께, 수동 밀봉하기 위해서 필요한 압착을 가하고, 젓병(2) 원(7)의 가장자리 또는 단부와 접촉을 막아서 젓병의 위생 상태를 향상시킨다. 왜냐하면 실제로 젓병이 사용될 때 열려질 밀봉 백 내에서 살균 처리되어 젓병은 시판되기 때문이다.

상기 설명처럼, 결합 칼라(3)와 젓병 용기(1)는, 이 부품들이 결합될 때 완벽하게 들어맞도록 적절한 재료로 만들어지므로, 칼라(3)는 강제일 수도 있고 반대로 변형가능한 젓병 용기의 입부분일 수도 있다.

도 3 은, 단지 두 부분, 즉 젓병 용기(1)와 꼭지(2)만으로 이루어진 실시예를 나타낸다. 상기 꼭지(2)는 용기(1)의 목부분에 배치된 부분과 연결되는 보유 부분(12) 및 나사산 모양의 부분(11)으로 이루어진다. 나사산 모양의 부분(11, 13)은, 꼭지가 용기 목부분으로 끼워지도록 도와주고, 12, 14 부분은 비가역 밀봉 부분에 해당하는데, 돌려 풀어주는 작업으로 젓병 부품이 제거되는 것을 막고 돌기부(14)에 대한 림(12)의 변형에 의해 서로서로에 대해 젓병 용기 및 꼭지가 좀더 쉽게 결합되도록 만들어진다. 나사산 모양의 부분(11)과 림(12)은, 꼭지를 쓸모없게 만드는 오목 연결부(15)에 의해 결합된다.

산업상이용가능성

이와 동일한 효과는 무한 나사산 모양의 부분(11)에 의해 달성될 수 있는데 여기에서 나사산 모양의 부분을 통과한 후에 꼭지가 아이들 회전하고 나사산 모양의 새로 삽입될 수 없는 위치로 이끌어서 꼭지가 제거되는 것을 막는다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

종래 젓병의 필수 구성요소, 즉 젓병용기(1), 꼭지(2)로 구성되고, 이 두 요소는 꼭지를 고정하는 칼라(3)에 의해 결합되거나 젓병 용기(1)의 입부분에 대해 칼라를 연결함으로써 결합되는 일회용 젓병에 있어서, 젓병 용기(1)의 입부분과 칼라(3)에 배치된 결합장치(5)와 (6)은, 상호 연결되었을 때 부품들이 분해되지 않는다면 그것들이 분리되는 것을 막아주는 구성요소로 이루어지는 것을 특징으로 하는 일회용 젓병.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 결합 요소(5)와 (6)은, 꼭지(2) 고정 칼라(3)가 있는 슬리이브(4)의 하부 가장자리에 놓인 내부 환상 리브 및 젓병 용기(1)의 입부분 측면에서 분기해 있고 아래쪽으로 돌출한 변형 가능한 원으로 구성되고, 리브(5)가 분기 원(6)의 하부 가장자리 너머로 뺄어있을 때, 리브(5)는 변형 가능한 원(6)의 하부 가장자리에서 고정되는 것을 특징으로 하는 일회용 젓병.

청구항 3

상기 청구항에서, 꼭지(2) 고정 칼라(3)는, 꼭지(2)의 내주 원(7)위에 놓인 수평 환상면을 포함하고, 젓병 용기(1)의 입부분에 걸쳐 칼라(3)와 꼭지(2)로 구성된 유닛을 결합하기 위해서 칼라 및 꼭지는 수동으로 멀어지는 것을 특징으로 하는 일회용 젓병.

청구항 4

상기 청구항에서, 칼라(3)의 리브(5)와 젓병 용기(1)의 압 부분의 원(6) 사이에 형성된 결합부를 수정 처리하지 않도록 젓병 용기(1)의 결합 장치 아래에 위로 분기해 돌출된 외부 원(8)이 배치되는 것을 특징으로 하는 일회용 젓병.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 젓병 용기와 칼라의 결합 장치(5')는 상기 상보 결합 장치(5')를 다시 처리하지 않도록 하는 외주 원(8')을 갖춘 스냅-피팅 상보 리브로 이루어지는 것을 특징으로 하는 일회용 젓병.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 꼭지의 원이 두 성분 사이에 고정되어서 새지 않도록, 젓병 용기의 상부 자유 가장자리와 접촉하도록 배치된 중공 리브(9)를 상측 외주에 가지는 칼라(3)를 특징으로 하는 일회용 젓병.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 칼라는 첫병 용기(1)와 꼭지(2)를 포함하고, 눌러진 상태에 있을 때 두부분이 좀더 용이하게 결합되고, 분리되는 것을 막기 위해서 두 부분(12, 14) 사이에 림과 나사산이 있는 연결부를 갖추고 있는 것을 특징으로 하는 일회용 첫병.

청구항 8

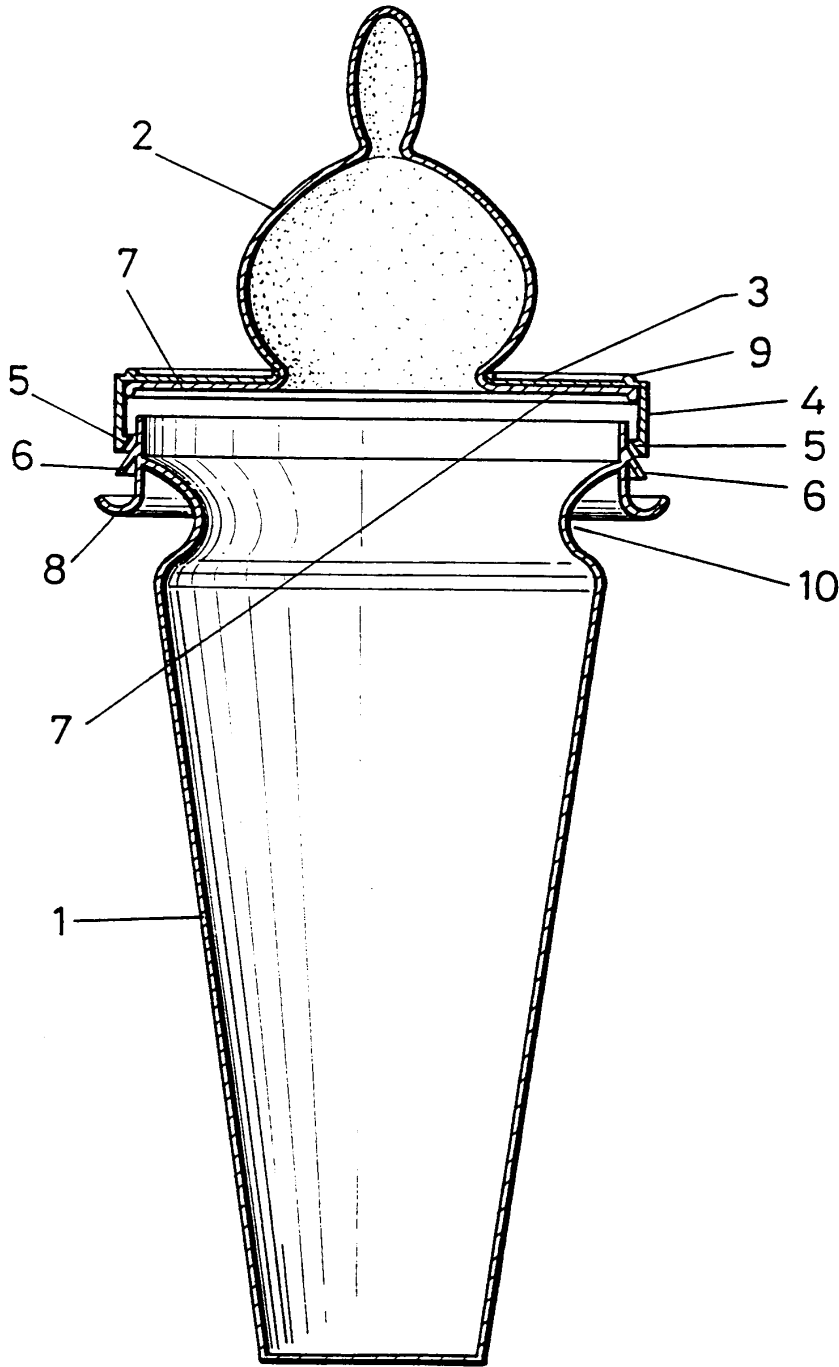
제 1 항과 7 항에 있어서, 나사산이 있는 부분과 비가역 연결부가 배치된 꼭지의 두 부분은, 꼭지가 용기(1)에서 분리되도록 힘이 가해지지 않는다면 보조되는 오목 연결부(15)에 의해 분리되는 것을 특징으로 하는 일회용 첫병.

청구항 9

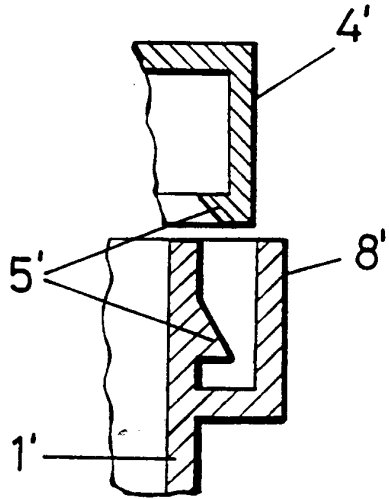
제 1, 7 항과 8 항에 있어서, 꼭지의 나사산이 있는 부분은 용기의 무한 나사산이 있는 부분에 결합되고 상기 용기는 분리하려는 시도가 이루어지지 않는다면 꼭지의 후진 운동을 막고 꼭지가 아이들 회전하도록 도와주는 것을 특징으로 하는 일회용 첫병.

도면

도면1



도면2



도면3

