



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년05월30일
(11) 등록번호 10-2403456
(24) 등록일자 2022년05월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45C 11/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45C 11/046 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0159604
(22) 출원일자 2021년11월18일
심사청구일자 2021년11월18일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020080072513 A*
KR200443297 Y1*
KR200473728 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
배범석
경상북도 구미시 박정희로 341, 101동 1302호 (광평동, 동우전원아파트)
김민수
경상북도 구미시 박정희로 511, 202동 406호 (송정동, 우방아파트)
(72) 발명자
배범석
경상북도 구미시 박정희로 341, 101동 1302호 (광평동, 동우전원아파트)
김민수
경상북도 구미시 박정희로 511, 202동 406호 (송정동, 우방아파트)
(74) 대리인
특허법인정특

전체 청구항 수 : 총 5 항

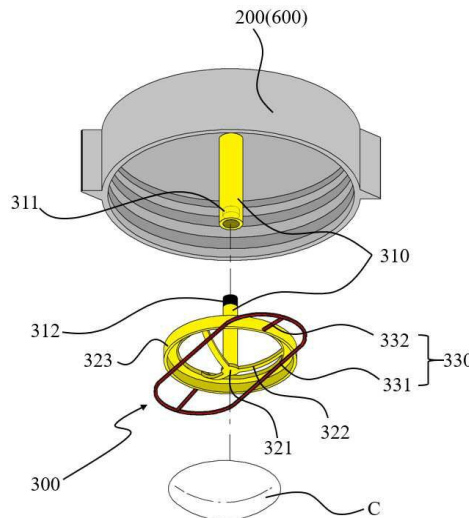
심사관 : 김혜진

(54) 발명의 명칭 **콘택트렌즈 보관통**

(57) 요약

본 발명은 콘택트렌즈 보관통에 관한 것으로, 상부가 개방된 좌우 한 쌍의 수용 용기가 일체로 이루어진 보관 본체부, 상기 한 쌍의 수용 용기를 각각 개폐하는 한 쌍의 뚜껑을 포함하여 구성되며, 상기 뚜껑의 하면에는, 상기 수용 용기의 폐쇄시 상기 콘택트렌즈를 착탈 가능하게 지지한 상태에서 상기 수용 용기 내에 수용 가능하게 하는 콘택트렌즈 보관 유닛이 설치되므로, 손으로 콘택트렌즈를 잡고서 세척할 필요가 없으므로 세척 상태가 현저하게 양호하게 된다.

대표도 - 도3



명세서

청구범위

청구항 1

상부가 개방된 좌우 한 쌍의 수용 용기가 일체로 이루어진 보관 본체부, 상기 한 쌍의 수용 용기를 각각 개폐하는 한 쌍의 뚜껑을 포함하되,

상기 뚜껑의 하면에는, 상기 수용 용기의 폐쇄시 콘택트렌즈를 착탈 가능하게 지지한 상태에서 상기 수용 용기 내에 수용 가능하게 하는 콘택트렌즈 보관 유닛이 설치되며,

상기 콘택트렌즈 보관 유닛은 상기 뚜껑의 하면으로부터 아래쪽으로 연장되는 연결봉, 상기 연결봉의 하단이 연결되고 평면에서 바라볼 때 원형의 외곽 프레임을 가지며 하면은 아래쪽으로 오목하게 형성되는 렌즈 지지 프레임 및 상기 렌즈 지지 프레임의 하면과 분리 가능하게 접촉한 상태에서 상기 렌즈 지지 프레임의 중앙을 가로질러 연장되며 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면에서 서로 반대쪽 양 지점에 연결되는 탄성 지지체로 구성되고,

상기 한 쌍의 뚜껑의 외주면 각각에는 각 뚜껑의 중심에 대하여 서로 반대쪽에 위치하는 한 쌍씩의 돌기가 형성되어, 한 쌍의 뚜껑이 모두 폐쇄가 완료된 상태에서, 한쪽 뚜껑에 형성된 돌기의 회전시 다른쪽 뚜껑에 형성된 돌기에 접촉하여 한쪽 뚜껑은 더 이상 회전하지 않게 되는 반면, 다른쪽 뚜껑은 한쪽 뚜껑에 대하여 회전에 제약이 없도록 구성되는 것을 특징으로 하는 콘택트렌즈 보관통.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 탄성 지지체는,

상기 렌즈 지지 프레임의 하면에 분리 가능하게 접촉하되 일방향으로 연장 형성되는 링 형상의 제1 탄성 지지편; 및

상기 제1 탄성 지지편의 길이방향으로 마주보는 양 지점에서 안쪽으로 각각 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임에 연결되는 한 쌍의 제2 탄성 지지편;

을 포함하되,

상기 제1 탄성 지지편의 폭은 상기 렌즈 지지 프레임의 직경보다 작아서 상기 렌즈 지지 프레임의 안쪽에 배치되고, 상기 제1 탄성 지지편의 길이는 상기 렌즈 지지 프레임의 직경보다 길게 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면의 마주보는 양 지점으로부터 각각 돌출되도록 구성되며, 상기 한 쌍의 제2 탄성 지지편은 상기 제1 탄성 지지편의 길이방향 양단과 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면에 연결되는 것을 특징으로 하는 콘택트렌즈 보관통.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 연결봉은 길이방향 소정 위치에서 분리가 가능하며, 분리된 부분에는 각각 자석이 설치되어 인력이 작용하게 되어 있는 것을 특징으로 하는 콘택트렌즈 보관통.

청구항 5

제1항에 있어서,

평면도에서 바라볼 때, 상기 렌즈 지지 프레임은, 상기 연결봉이 연결되는 중앙 연결부, 상기 중앙 연결부를 중

심으로 방사상으로 연장되는 복수의 돔 형태의 지지 부재, 및 상기 복수의 지지 부재의 선단부를 함께 연결하며 상기 중앙 연결부를 중심으로 하는 원형으로 이루어지는 외곽 프레임을 포함하는 것을 특징으로 하는 콘택트렌즈 보관통.

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서,

한쪽 뚜껑이 완전히 잠겼을 때 상기 한쪽 뚜껑의 한 쌍의 돌기 사이에, 완전히 잠긴 다른 쪽 뚜껑의 돌기가 배치되어, 한쪽 뚜껑을 개방 회전시킬 때 돌기끼리 접촉이 일어나 다른쪽 뚜껑의 회전이 차단되는 것을 특징으로 하는 콘택트렌즈 보관통.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 콘택트렌즈 보관통에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 위생적이고 사용이 편리한 콘택트렌즈 보관통에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 콘택트렌즈를 사용하지 않을 때는 일반적으로 보존액이 수용된 보관통에 보관하게 된다.
- [0003] 상기 보존액은 단백질 제거제가 함유되어 있어 콘택트렌즈에 잔류하는 단백질을 제거하는 것과 함께 콘택트렌즈에 세균이 서식하는 것을 방지하는 역할을 수행한다.
- [0004] 상기 보관통에서 콘택트렌즈를 꺼내 사용할 경우에는, 2개의 손가락으로 콘택트렌즈를 파지한 상태에서 별도의 세척액으로 세척한 후 눈에 착용하는 것이 일반적이다.
- [0005] 그러나, 아무리 손가락을 깨끗하게 씻는다고 해도 어느 정도의 미세한 오염물질이나 이물질이 잔류할 수밖에 없어 세척액에 의해서 완전하게 씻겨질 수는 없다.
- [0006] 손가락 대신 집게를 사용하여 콘택트렌즈를 꺼낼 수도 있으나, 이 경우에는 콘택트렌즈가 손상되는 단점이 있다.
- [0007] 한편, 종래의 콘택트렌즈 보관통은 상부가 개방된 좌우 한 쌍의 보존액 수용 용기와 상기 한 쌍의 수용 용기에 회전식으로 결합하는 한 쌍의 뚜껑으로 이루어져 있는 것이 일반적이다.
- [0008] 그리고, 보통 사용자는 개인별로 콘택트렌즈를 오른쪽 눈에 먼저 착용하거나 왼쪽 눈에 먼저 착용하는 것이 습관적으로 굳어져 있다.
- [0009] 이 상황에서, 종래의 일반적인 콘택트렌즈 보관통에서 콘택트렌즈를 꺼내어 착용할 경우, 무심코 콘택트렌즈 보관통의 좌우를 바꾸어 놓은 상태에서 눈에 착용하게 되면 좌우의 렌즈가 바뀌는 경우가 발생되므로, 다시 세척하는 것에 의해 번거롭고 시간이 소요되는 단점이 있었다.
- [0010] 또한, 콘택트렌즈를 상기 보관통에 넣을 경우에도 좌우 배치가 바뀌게 되는 경우 평소와는 반대로 콘택트렌즈가 수용되므로 사용시 항상 오착용의 우려가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제10-2143219호 (2020.08.04)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 발명은 전술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 손가락이나 집계를 사용하지 않고서도 콘택트렌즈를 넣거나 뺄 수 있어 위생적이고 손상의 우려가 없으며 사용이 편리한 콘택트렌즈 보관통을 제공하는데 있다.
- [0013] 또한 본 발명의 다른 목적은, 콘택트 렌즈를 보관통에서 꺼내 눈에 착용할 때나 눈에서 빼내어 상기 보관통에 넣을 때 오른쪽과 왼쪽의 렌즈를 혼동하지 않도록 각 뚜껑을 정해진 개폐 순서에 따라 개폐하도록 할 수 있는 콘택트렌즈 보관통을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0014] 전술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명에 따른 콘택트렌즈 보관통은,
- [0015] 상부가 개방된 좌우 한 쌍의 수용 용기가 일체로 이루어진 보관 본체부;
- [0016] 상기 한 쌍의 수용 용기를 각각 개폐하는 한 쌍의 뚜껑;
- [0017] 을 포함하여 구성되되,
- [0018] 상기 뚜껑의 하면에는, 상기 수용 용기의 폐쇄시 상기 콘택트렌즈를 착탈 가능하게 지지한 상태에서 상기 수용 용기 내에 수용 가능하게 하는 콘택트렌즈 보관 유닛이 설치되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 상기 콘택트렌즈 보관 유닛은,
- [0021] 상기 뚜껑의 하면으로부터 아래쪽으로 연장되는 연결봉;
- [0022] 상기 연결봉의 하단이 연결되고 평면에서 바라볼 때 원형의 외곽 프레임을 가지며 하면은 아래쪽으로 오목하게 형성되는 렌즈 지지 프레임; 및
- [0023] 상기 렌즈 지지 프레임의 하면과 분리 가능하게 접촉한 상태에서 상기 렌즈 지지 프레임의 중앙을 가로질러 연장되며 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면에서 서로 반대쪽 양 지점에 연결되는 탄성 지지체를;
- [0024] 를 포함하는 것을 것을 특징으로 한다.
- [0026] 상기 탄성 지지체는,
- [0027] 상기 렌즈 지지 프레임의 하면에 분리 가능하게 접촉하되 일방향으로 연장 형성되는 링 형상의 제1 탄성 지지편; 및
- [0028] 상기 제1 탄성 지지편의 길이방향으로 마주보는 양 지점에서 안쪽으로 각각 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임에 연결되는 한 쌍의 제2 탄성 지지편;
- [0029] 을 포함하되,
- [0030] 상기 제1 탄성 지지편의 폭은 상기 렌즈 지지 프레임의 직경보다 작아서 상기 렌즈 지지 프레임의 안쪽에 배치되고, 상기 제1 탄성 지지편의 길이는 상기 렌즈 지지 프레임의 직경보다 길게 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면의 마주보는 양 지점으로부터 각각 돌출되도록 구성되며, 상기 한 쌍의 제2 탄성 지지편은 상기 제1 탄성 지지편의 길이방향 양단과 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면에 연결되는 것을 특징으로 한다.
- [0032] 상기 연결봉은 길이방향 소정 위치에서 분리가 가능하며, 분리된 부분에는 각각 자석이 설치되어 인력이 작용하게 되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0034] 평면도에서 바라볼 때, 상기 렌즈 지지 프레임은, 상기 연결봉이 연결되는 중앙 연결부, 상기 중앙 연결부를 중심으로 방사상으로 연장되는 복수의 돌 형태의 지지 부재, 및 상기 복수의 지지 부재의 선단부를 함께 연결하며 상기 중앙 연결부를 중심으로 하는 원형으로 이루어지는 외곽 프레임을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0036] 상기 한 쌍의 뚜껑의 외주면 각각에는 각 뚜껑의 중심에 대하여 서로 반대쪽에 위치하는 한 쌍씩의 돌기가 형성되어, 한 쌍의 뚜껑이 모두 폐쇄가 완료된 상태에서, 한쪽 뚜껑에 형성된 돌기의 회전시 다른쪽 뚜껑에 형성된 돌기에 접촉하여 한쪽 뚜껑은 더 이상 회전하지 않게 되는 반면, 다른쪽 뚜껑은 한쪽 뚜껑에 대하여 회전에 제

약이 없도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0038] 한쪽 뚜껑이 완전히 잠겼을 때 상기 한쪽 뚜껑의 한 쌍의 돌기 사이에, 완전히 잠긴 다른 쪽 뚜껑의 돌기가 배치되어, 한쪽 뚜껑을 개방 회전시킬 때 돌기끼리 접촉이 일어나 다른쪽 뚜껑의 회전이 차단되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0039] 전술한 바와 같은 구성의 본 발명에 따르면, 상부가 개방된 좌우 한 쌍의 수용 용기가 일체로 이루어진 보관 본체부, 상기 한 쌍의 수용 용기를 각각 개폐하는 한 쌍의 뚜껑을 포함하여 구성되며, 상기 뚜껑의 하면에는, 상기 수용 용기의 폐쇄시 상기 콘택트렌즈를 착탈 가능하게 지지한 상태에서 상기 수용 용기 내에 수용 가능하게 하는 콘택트렌즈 보관 유닛이 설치되어, 손으로 콘택트렌즈를 잡고서 세척할 필요가 없으므로 세척 상태가 현저하게 양호하게 된다.

[0040] 또한 본 발명에 따르면, 상기 콘택트렌즈 보관 유닛은, 상기 뚜껑의 하면으로부터 아래쪽으로 연장되는 연결봉, 상기 연결봉의 하단이 연결되고 평면에서 바라볼 때 원형의 외곽 프레임을 가지며 하면은 아래쪽으로 오목하게 형성되는 렌즈 지지 프레임 및, 상기 렌즈 지지 프레임의 하면과 분리 가능하게 접촉한 상태에서 중앙을 가로질러 연장되며 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면에서 서로 반대쪽 양 지점에 연결되는 탄성 지지체를 포함하여, 콘택트렌즈는 상기 렌즈 지지 프레임과 탄성 지지체 사이에 개재되어 그 자리에 지지되며 세척시에도 손가락으로 꺼낼 필요없이 단지 수용 용기로부터 뚜껑만 분리한 상태에서 그대로 세척액으로 처리할 수 있으므로 위생적이고 편리한 세척이 가능하게 된다.

[0041] 또한 본 발명에 따르면, 상기 탄성 지지체는, 상기 렌즈 지지 프레임의 하면에 분리 가능하게 접촉하되 일방향으로 연장 형성되는 링 형상의 제1 탄성 지지편 및, 상기 제1 탄성 지지편의 길이방향으로 마주보는 양 지점에서 안쪽으로 각각 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임에 연결되는 한 쌍의 제2 탄성 지지편을 포함하되, 상기 제1 탄성 지지편의 폭은 상기 렌즈 지지 프레임의 직경보다 작아서 상기 렌즈 지지 프레임의 안쪽에 배치되고, 상기 제1 탄성 지지편의 길이는 상기 렌즈 지지 프레임의 직경보다 길게 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면의 마주보는 양 지점으로부터 각각 돌출되도록 구성되며, 상기 한 쌍의 제2 탄성 지지편은 상기 제1 탄성 지지편의 길이방향 양단과 상기 렌즈 지지 프레임의 외주면에 연결되어 있어, 콘택트렌즈를 끼워거나 분리할 때 상기 제1 탄성 지지편을 길이방향 양쪽에서 누르게 되면 제1 탄성 지지편이 대략 원형으로 변형되되, 그 직경이 렌즈 지지 프레임의 외경보다 크게 되므로, 상기 렌즈 지지 프레임에 놓인 콘택트렌즈를 하나의 손가락으로 분리하여 착용하거나, 보관을 위해 눈에서 콘택트렌즈를 빼내어 렌즈 지지 프레임에 용이하게 올려놓을 수 있다.

[0042] 또한 본 발명에 따르면, 상기 연결봉은 길이방향 소정 위치에서 분리가 가능하며, 분리된 부분에는 각각 자석이 설치되어 인력이 작용하게 되어 있으므로, 뚜껑이 손상되었을 때 콘택트렌즈 보관 유닛을 제외하고 뚜껑만 교체할 수 있어 교체 비용이 줄어들고 뚜껑과 콘택트렌즈 보관 유닛을 분리 세척함으로써 세척 작업이 편리하고 한층 완벽한 세척이 가능하게 된다.

[0043] 또한 본 발명에 따르면, 상기 한 쌍의 뚜껑의 외주면 각각에는 각 뚜껑의 중심에 대하여 서로 반대쪽에 위치하는 2개씩의 돌기가 형성되어, 한 쌍의 뚜껑이 모두 폐쇄가 완료된 상태에서 한쪽 뚜껑에 형성된 돌기의 회전시 다른쪽 뚜껑에 형성된 돌기에 접촉하여 한쪽 뚜껑은 더 이상 회전하지 않게 되는 반면, 다른쪽 뚜껑은 한쪽 뚜껑에 대하여 회전에 제약이 없도록 구성되어 있으므로, 개인적 습관에 따라 콘택트 렌즈를 보관통에서 꺼내 눈에 착용할 때나 눈에서 빼내어 상기 보관통에 넣을 때 오른쪽과 왼쪽의 렌즈를 혼동하지 않고 각 뚜껑을 정해진 개폐 순서에 따라 개폐하도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0044] 도 1은 본 발명에 따른 콘택트렌즈 보관통을 나타내는 사시도이다.

도 2는 도 1의 종단면도이다.

도 3은 본 발명에 따른 콘택트렌즈 보관통에서 뚜껑과 콘택트렌즈 보관 유닛의 결합구조를 나타내는 저면 분해 사시도이다.

도 4a는 본 발명에 따른 콘택트렌즈 보관통에서 콘택트렌즈가 결합되는 상태의 콘택트렌즈 보관 유닛의 구조를 나타내는 저면도이다.

도 4b는 본 발명에 따른 콘택트렌즈 보관통에서 콘택트렌즈가 분리될 수 있는 상태의 콘택트렌즈 보관 유닛의

구조를 나타내는 저면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0045] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.
- [0046] 도 1과 도 2에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 콘택트렌즈 보관통(1000)은, 상부가 개방된 좌우 한 쌍의 수용 용기(110)(120)가 일체로 이루어진 보관 본체부(100), 상기 한 쌍의 수용 용기(110)(120)를 각각 개폐하는 한 쌍의 뚜껑(200)(600)을 포함하여 구성된다.
- [0047] 상기 뚜껑(200)(600)의 내주면과 수용 용기(110)(120)의 외주면에는 나선이 형성되어 있어 상호 나사결합에 의해 착탈이 이루어질 수 있다. 이는 통상의 콘택트렌즈 보관통과 유사하다.
- [0048] 본 발명에 따르면, 상기 뚜껑(200)(600)의 하면에는, 상기 수용 용기(110)(120)의 폐쇄시 상기 콘택트렌즈(C)를 착탈 가능하게 지지한 상태에서 상기 수용 용기(110)(120) 내에 수용 가능하게 하는 콘택트렌즈 보관 유닛(300)이 설치된다.
- [0049] 따라서, 손으로 콘택트렌즈(C)를 직접 잡고서 세척할 필요 없이 뚜껑(200)(600)을 잡고 세척하는 것이 가능하므로 세척 상태가 현저하게 양호하게 된다.
- [0050] 구체적으로, 상기 콘택트렌즈 보관 유닛(300)은, 상기 뚜껑(200)(600)의 하면으로부터 아래쪽으로 연장되는 연결봉(310), 상기 연결봉(310)의 하단이 연결되고 평면에서 바라볼 때 원형의 외곽 프레임(323)을 가지며 하면은 아래쪽으로 오목하게 형성되는 렌즈 지지 프레임(320) 및, 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 하면과 분리 가능하게 접촉한 상태에서 중앙을 가로질러 연장되며 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 외주면에서 서로 반대쪽 양 지점에 연결되는 탄성 지지체(330)를 포함한다.
- [0051] 이에 따라, 콘택트렌즈(C)는 상기 렌즈 지지 프레임(320)과 탄성 지지체(330) 사이에 개재되어 그 자리에 지지되며 세척시에도 손가락으로 꺼낼 필요없이 단지 수용 용기(110)(120)로부터 뚜껑(200)(600)만 분리한 상태에서 그대로 세척액으로 처리할 수 있으므로 위생적이고 편리한 세척이 가능하게 된다.
- [0052] 도 3에 도시한 바와 같이, 상기 콘택트렌즈(C)를 상기 렌즈 지지 프레임(320)과 탄성 지지체(330) 사이에 용이하게 지지하기 위해, 상기 탄성 지지체(330)는, 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 하면에 분리 가능하게 접촉하되 일방향으로 연장 형성되는 링 형상의 제1 탄성 지지편(331) 및, 상기 제1 탄성 지지편(331)의 길이방향으로 마주보는 양 지점에서 안쪽으로 각각 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임(320)에 연결되는 한 쌍의 제2 탄성 지지편(332)을 포함한다.
- [0053] 특히, 상기 제1 탄성 지지편(331)의 폭은 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 직경보다 작아서 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 안쪽에 배치되고, 상기 제1 탄성 지지편(331)의 길이는 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 직경보다 길게 연장되어 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 외주면의 마주보는 양 지점으로부터 각각 돌출되도록 구성되며, 상기 한 쌍의 제2 탄성 지지편(332)은 상기 제1 탄성 지지편(331)의 길이방향 양단과 상기 렌즈 지지 프레임(320)의 외주면에 연결된다.
- [0054] 이러한 구성에 따라, 도 4b에 도시한 바와 같이, 콘택트렌즈(C)를 끼우거나 분리할 때 한쪽 손을 이용하여 상기 제1 탄성 지지편(331)을 길이방향 양쪽에서 누르게 되면 제1 탄성 지지편(331)이 대략 원형으로 변형되되, 그 직경이 렌즈 지지 프레임(320)의 외경보다 크게 된다.
- [0055] 이 상태에서, 상기 렌즈 지지 프레임(320)에 놓인 콘택트렌즈(C)를 다른 손의 한 손가락 끝으로 분리하여 떼어 내거나 보관을 위해 한 손가락 끝으로 눈에서 콘택트렌즈(C)를 빼내어 렌즈 지지 프레임(320)에 올려놓을 수 있게 된다.
- [0056] 다음, 도 4a에 도시한 바와 같이, 제1 탄성 지지편(331)에 작용했던 힘을 제거하면 제1 탄성 지지편(331)의 복원하면서 렌즈 지지 프레임(320)에 대한 콘택트렌즈(C)의 고정도 확실하게 이루어진다.
- [0057] 상기 제2 탄성 지지편(332)은 렌즈 지지 프레임(320)에 대하여 상기 제1 탄성 지지편(331)이 그 위치를 정확하게 유지하도록 하는 역할을 수행한다.
- [0058] 한편, 상기 연결봉(310)은 길이방향 소정 위치에서 분리가 가능하며, 분리된 부분에는 각각 자석(311)(312)이 설치되어 강력한 인력이 작용하도록 하는 것이 바람직하다.
- [0059] 이를 통해, 뚜껑(200)(600)이 손상되었을 때 콘택트렌즈 보관 유닛(300)을 제외하고 뚜껑(200)(600)만 교체할

수 있어 교체 비용이 줄어들고 뚜껑(200)(600)과 콘택트렌즈 보관 유닛(300)을 분리 세척함으로써 세척 작업이 편리하고 한층 완벽한 세척이 가능하게 된다.

- [0060] 또한, 평면도에서 바라볼 때, 상기 렌즈 지지 프레임(320)은, 상기 연결봉(310)이 연결되는 중앙 연결부(321), 상기 중앙 연결부(321)를 중심으로 방사상으로 연장되며 돔 형태의 복수의 지지 부재(322), 및 상기 복수의 지지 부재(322)의 선단부를 함께 연결하며 상기 중앙 연결부(321)를 중심으로 하는 원형으로 이루어지는 외곽 프레임(323)을 포함한다.
- [0061] 이에 따라, 콘택트렌즈(C)가 변형되지 않고 돔 형태의 지지 부재(322)에 안착된 상태로 지지될 수 있어, 바로 분리하여 눈에 착용하는 작업이 매우 편리하게 된다.
- [0062] 한편, 상기 한 쌍의 뚜껑(200)(600)의 외주면 각각에는 각 뚜껑(200)(600)의 중심에 대하여 서로 반대쪽에 위치하는 한 쌍씩의 돌기(270)(670)가 형성되어, 한 쌍의 뚜껑(200)(600)이 모두 폐쇄가 완료된 상태에서, 한쪽 뚜껑(200)에 형성된 돌기(270)의 회전시 다른쪽 뚜껑(600)에 형성된 돌기(670)에 접촉하여 한쪽 뚜껑(600)은 더 이상 회전하지 않게 되는 반면, 다른쪽 뚜껑(600)은 한쪽 뚜껑(200)에 대하여 회전에 제약이 없도록 구성되도록 할 수 있다.
- [0063] 예컨대, 오른쪽 눈에 콘택트렌즈(C)를 항상 먼저 착용하거나 눈에서 빼내는 습관을 가지는 사용자에게 대해서는, 왼쪽 뚜껑(200)이 완전히 잠겼을 때 상기 왼쪽 뚜껑의 한 쌍의 돌기(270) 사이에, 완전히 잠긴 오른쪽 뚜껑(600)의 돌기(670)가 배치되어, 왼쪽 뚜껑(200)을 개방 회전시킬 때 돌기(270)(670)끼리 접촉이 일어나 오른쪽 뚜껑(600)의 회전이 차단되도록 할 수 있다.
- [0064] 이에 따라, 무심코 왼쪽 뚜껑(200)을 먼저 개방하려 할 경우 왼쪽 뚜껑(200)의 돌기(270)가 오른쪽 뚜껑(600)의 돌기(670)에 접촉하게 되어 밀게 되는데 오른쪽 뚜껑(600)은 이미 완전히 잠긴 상태에서 잠기는 방향으로 회전하려 하므로 더 이상 회전이 불가하고, 따라서 왼쪽 뚜껑(200) 역시 회전을 멈추게 되어 왼쪽 뚜껑(200) 역시 개방되지 않게 된다.
- [0065] 반대로, 오른쪽 뚜껑(600)의 돌기(670)는 왼쪽 뚜껑(200)의 돌기(270)와 접촉하지 않는 상태이므로, 오른쪽 뚜껑(670)을 먼저 회전시켜서 개방함으로써 콘택트렌즈(C)를 꺼내어 착용하거나 눈에서 빼서 보관하고, 이어서 왼쪽 뚜껑(600)을 회전시켜서 개방한 후 착용하거나 보관하게 된다.
- [0066] 결국, 본 발명에 따르면, 오른쪽 눈에 콘택트렌즈(C)를 항상 먼저 착용하거나 눈에서 빼내는 습관을 가지는 사용자에게 대해서 왼쪽 뚜껑(200)이 먼저 개방되는 것에 의해 보관 위치나 착용 위치에 혼동이 일어나는 것을 확실히 방지할 수 있다.
- [0068] 이상 본 발명자에 의해서 이루어진 발명을 상기 실시예에 따라 구체적으로 설명하였지만, 본 발명은 상기 실시예에 한정되는 것은 아니고 아래 기재된 청구범위를 벗어나지 않는 범위에서 여러 가지로 변경 가능한 것은 물론이다.

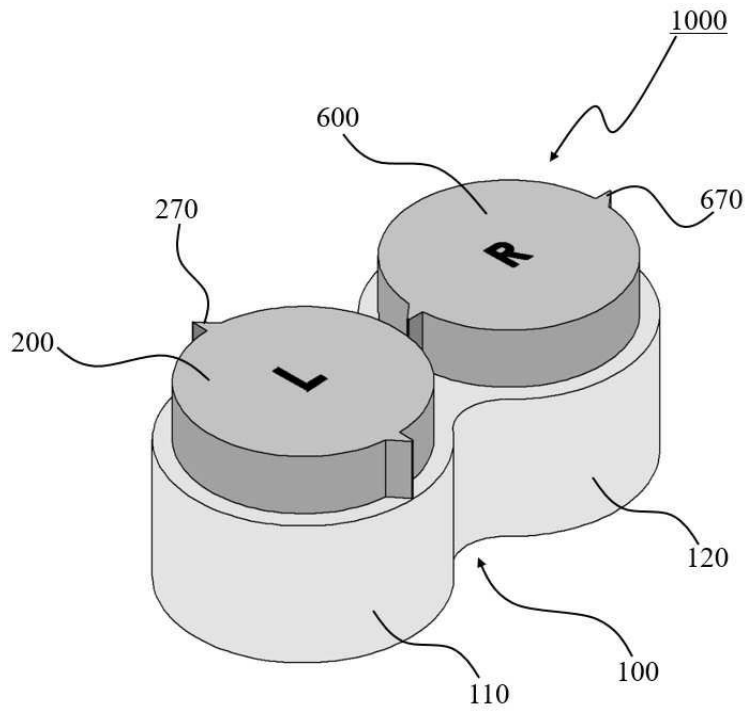
부호의 설명

- [0069] 100... 보관 본체부
- 110... 한쪽 수용 용기
- 120... 다른쪽 수용 용기
- 200... 한쪽 뚜껑
- 270... 한쪽 뚜껑의 돌기
- 300... 콘택트렌즈 보관 유닛
- 310... 연결봉
- 311... 자석
- 312... 자석
- 320... 렌즈 지지 프레임
- 321... 중앙 연결부

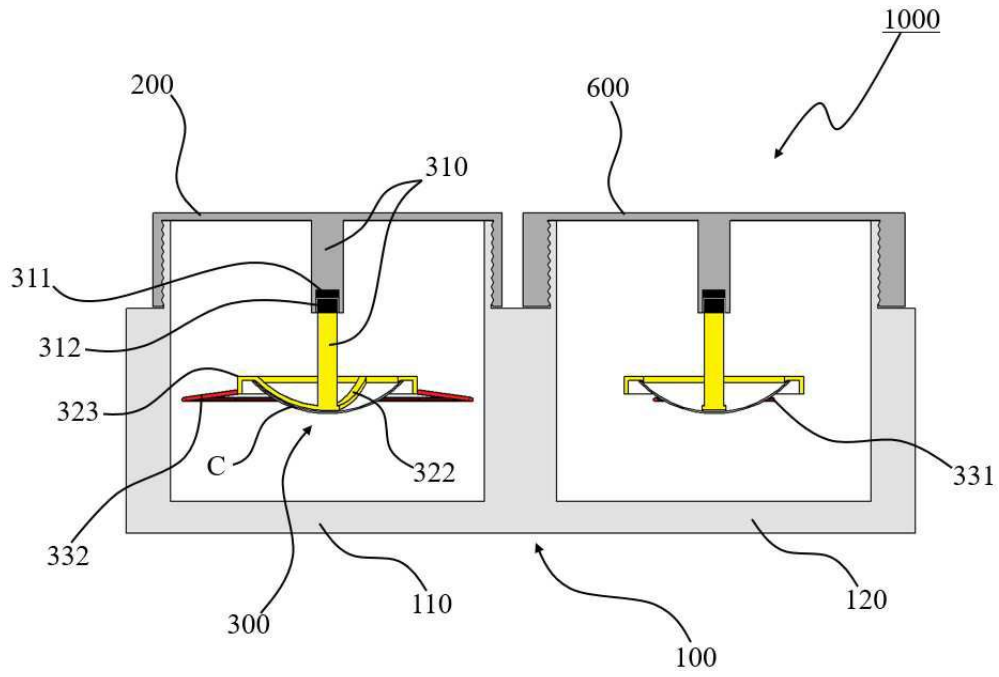
- 322... 지지 부재
- 323... 외곽 프레임
- 330... 탄성 지지체
- 331... 제1 탄성 지지편
- 332... 제2 탄성 지지편
- 600... 다른쪽 뚜껑
- 670... 다른쪽 뚜껑의 돌기
- 1000... 콘택트렌즈 보관통
- C... 콘택트렌즈

도면

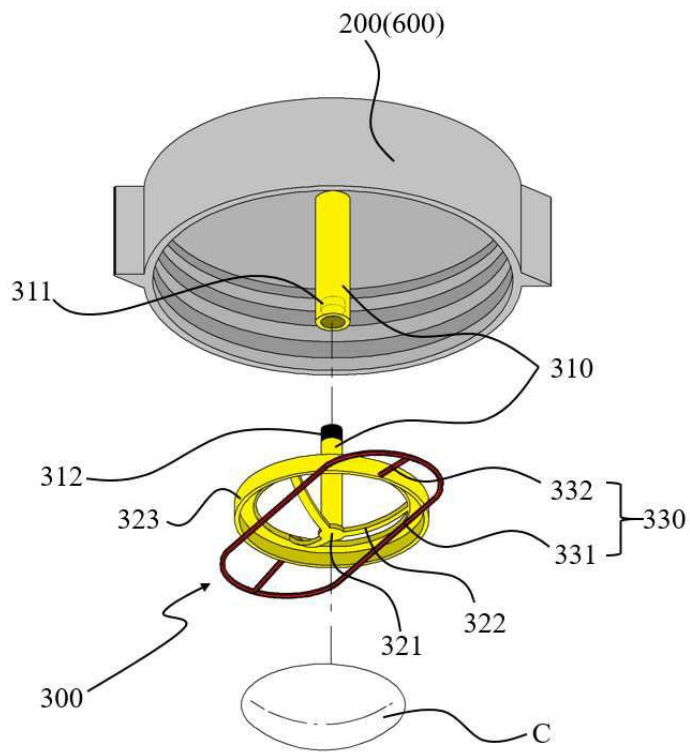
도면1



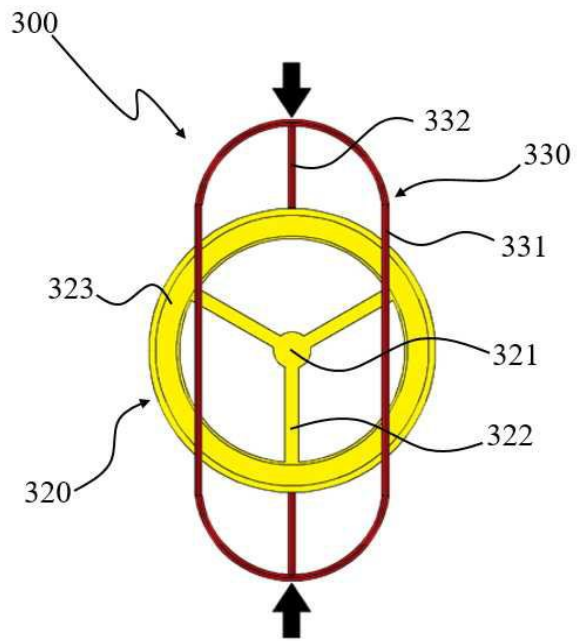
도면2



도면3



도면4a



도면4b

