



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2018-0001629
(43) 공개일자 2018년05월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A61L 2/10 (2006.01) A61L 2/08 (2006.01)	(71) 출원인 주식회사 아이피엠코리아 서울특별시 강남구 테헤란로 425, 5층 (삼성동, 신일빌딩)
(52) CPC특허분류 A61L 2/10 (2013.01) A61L 2/085 (2013.01)	(72) 고안자 리우 슌치 대한민국 서울특별시 강남구 테헤란로 425, 5층 (삼성동, 신일빌딩)
(21) 출원번호 20-2017-0001642	(74) 대리인 제일특허법인
(22) 출원일자 2017년04월03일 심사청구일자 2017년04월03일	
(30) 우선권주장 201611059401.X 2016년11월23일 중국(CN)	

전체 청구항 수 : 총 10 항

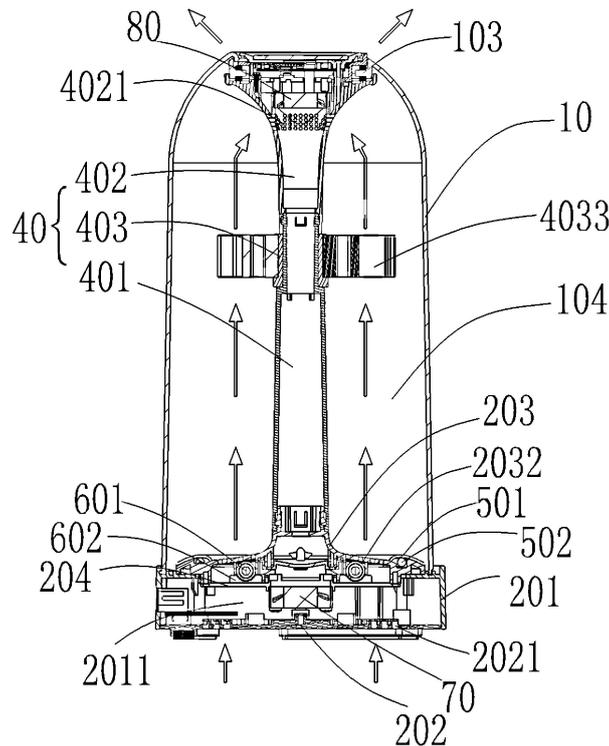
(54) 고안의 명칭 소독박스

(57) 요약

본 고안은 가정용 일용품 기술분야에 관한 것으로서, 화장 용구의 소독에 사용될 수 있는 소독박스를 제공하는 바, 베이스 어셈블리와, 상기 베이스 어셈블리 상에 연결되고 또한 상기 베이스 어셈블리와 함께 제1 캐비티를 둘러싸서 형성하는 케이스 어셈블리와, 상기 제1 캐비티에 연결되고 또한 다수의 상기 화장 용구를 연결할 수 있

(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



도록 하는 지지 어셈블리가 포함되고, 상기 베이스 어셈블리 내에는 제2 캐비티가 구비되며, 상기 소독박스에는 또한 상기 제1 캐비티 및 상기 제2 캐비티 내 공기 순환을 구동시키는 순환 어셈블리 및 상기 화장 용구에 대하여 소독을 진행하는 소독 어셈블리가 포함되고, 상기 순환 어셈블리에는 상기 제2 캐비티와 배합되는 제1 환기 어셈블리 및 상기 제1 캐비티와 배합되는 제2 환기 어셈블리가 포함되며, 상기 제2 캐비티 내에는 또한 상기 제1 환기 어셈블리와 배합되는 가열 어셈블리가 연결된다. 이러한 설계구조는 종래 기술 중에서 화장 용구 또는 생활 용품이 특정된 소독 설비가 없고, 또한 화장 용구와 생활 용품 보관이 불편한 문제를 해결할 수 있다.

(52) CPC특허분류

A61L 2/26 (2013.01)

A45D 2200/10 (2013.01)

A61L 2202/121 (2013.01)

A61L 2202/17 (2013.01)

A61L 2202/26 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

화장 용구의 소독에 사용될 수 있는 소독박스에 있어서, 베이스 어셈블리와, 상기 베이스 어셈블리 상에 연결되고 또한 상기 베이스 어셈블리와 함께 제1 캐비티를 둘러싸서 형성하는 케이스 어셈블리와, 상기 제1 캐비티에 연결되고 또한 다수의 상기 화장 용구를 연결할 수 있도록 하는 지지 어셈블리가 포함되고, 상기 베이스 어셈블리 내에는 제2 캐비티가 구비되며, 상기 소독박스에는 또한 상기 제1 캐비티 및 상기 제2 캐비티 내 공기 순환을 구동시키는 순환 어셈블리 및 상기 화장 용구에 대하여 소독을 진행하는 소독 어셈블리가 포함되고, 상기 순환 어셈블리에는 상기 제2 캐비티와 배합되는 제1 환기 어셈블리 및 상기 제1 캐비티와 배합되는 제2 환기 어셈블리가 포함되며, 상기 제2 캐비티 내에는 또한 상기 제1 환기 어셈블리와 배합되는 가열 어셈블리가 연결되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 케이스 어셈블리에는 상기 베이스 어셈블리에 위치제한 연결되는 제1 케이스, 및 상기 제1 케이스에 대하여 회전할 수 있고 또한 상기 제1 케이스와 배합되어 열리거나 닫힐 수 있는 제2 케이스가 포함되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 제1 케이스의 상단은 내부로 절곡되어 원호형의 슬라이딩 홈을 형성하고, 상기 제2 케이스의 상단에는 환상 블록판이 구비되며, 상기 환상 블록판은 상기 슬라이딩 홈 내에 슬라이딩 연결되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 지지 어셈블리에는 하단이 상기 베이스 어셈블리 상에 연결된 제1 파이프 세트 및 상단이 상기 케이스 어셈블리의 상단 내벽 상에 연결된 제2 파이프 세트가 포함되고, 상기 제1 파이프 세트와 상기 제2 파이프 세트 사이에는 또한 제3 파이프 세트가 연결되고, 상기 제3 파이프 세트는 회전가능하게 상기 제1 파이프 세트 상에 연결되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 5

제4항에 있어서, 제3 파이프 세트 상에는 다수의 위치제한 홈이 구비되고, 다수의 상기 위치제한 홈은 환상으로 이격 배치되며, 각 상기 위치제한 홈 상에는 모두 상기 화장 용구를 클램핑하는 클램핑 부품이 위치제한 연결되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 베이스 어셈블리에는 환상의 지지 시트와, 상기 지지 시트의 저부에 연결되는 제1 커버 및 상기 지지 시트의 꼭대기부에 연결되는 제2 커버가 포함되고, 상기 제1 파이프 세트의 하단이 상기 제2 커버와 연결되고, 상기 소독 어셈블리가 상기 제2 커버 상에 연결되며, 상기 가열 어셈블리는 제1 커버와 상기 제2 커버 사이에 연결되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 소독 어셈블리에는 상기 제2 커버 상에 연결되는 자외선 램프와, 상기 자외선 램프 상에 세워지는 등갓 및 상기 적외선 램프와 전기적으로 연결되는 제1 PCB가 포함되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 지지 시트의 상단면 상에는 또한 제3 커버가 연결되고, 상기 제3 커버 상에는 다수의 연결 프레임이 구비되며, 상기 가열 어셈블리에는 상기 연결 프레임 상에 연결되는 다수의 발열체 및 상기 발열체

와 전기적으로 연결되는 제2 PCB가 포함되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 제1 환기 어셈블리에는 상기 제3 커버의 저부에 연결되는 제1 환기팬과, 상기 제1 커버 상에 형성되는 제1 통풍홀과, 상기 제2 커버 상에 형성되는 제2 통풍홀 및 상기 제3 커버 상에 형성되는 제3 통풍홀이 포함되고, 상기 제3 통풍홀은 상기 제3 커버의 중간에 위치하고 또한 상기 제1 환기팬과 마주하는 것을 특징으로 하는 소독박스.

청구항 10

제4항 내지 제9항중 어느 한 항에 있어서, 상기 제2 환기 어셈블리에는 상기 제2 파이프 세트의 상단에 연결되는 제2 환기팬과, 상기 제2 파이프 세트의 파이프 벽 상에 형성되는 제4 통풍홀과, 상기 케이스 어셈블리의 상부에 연결되는 통풍관이 포함되는 것을 특징으로 하는 소독박스.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 가정용 일용품 기술분야에 관한 것으로서, 특히 소독박스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 현재 가정 생활과 미용 업계에서는 모두 미용 화장 용구 또는 브러시 유형의 생활 용품을 접할 수 있고, 이들을 매일 사용하여야 하고 또한 이들의 사용 유형의 특수성으로 인하여 일상적으로 세척 및 소독 처리를 진행하여야 한다. 종래의 방식으로는 세척 후 햇볕을 쬐거나 건조 설비를 사용하여 건조 처리를 진행하고, 특정된 소독 설비로 목적성 있게 처리하는 것이 아니며, 또한 세척 및 소독 후 특정된 용기를 사용하여 보관하여야 한다. 아울러 화장 용구 또는 특정된 생활 용구의 사용 유형이 다르기 때문에 갈라서 보관하여야 하고, 이는 많은 보관 용기를 필요로 하며, 이 경우 보관 용기가 지나치게 많아 사용 시 수시로 사용하기 불편하다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0003] 본 고안은 소독박스를 제공하여 종래 기술 중에서 화장 용구 또는 생활 용품이 특정된 소독 설비가 없고, 또한 화장 용구와 생활 용품 보관이 불편한 문제를 해결하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0004] 본 고안의 목적을 이루기 위하여, 화장 용구의 소독에 사용될 수 있는 소독박스를 제공하는 바, 베이스 어셈블리와, 상기 베이스 어셈블리 상에 연결되고 또한 상기 베이스 어셈블리와 함께 제1 캐비티를 둘러싸서 형성하는 케이스 어셈블리와, 상기 제1 캐비티에 연결되고 또한 다수의 상기 화장 용구를 연결할 수 있도록 하는 지지 어셈블리가 포함되고, 상기 베이스 어셈블리 내에는 제2 캐비티가 구비되며, 상기 소독박스에는 또한 상기 제1 캐비티 및 상기 제2 캐비티 내 공기 순환을 구동시키는 순환 어셈블리 및 상기 화장 용구에 대하여 소독을 진행하는 소독 어셈블리가 포함되고, 상기 순환 어셈블리에는 상기 제2 캐비티와 배합되는 제1 환기 어셈블리 및 상기 제1 캐비티와 배합되는 제2 환기 어셈블리가 포함되며, 상기 제2 캐비티 내에는 또한 상기 제1 환기 어셈블리와 배합되는 가열 어셈블리가 연결된다.

[0005] 나아가, 상기 케이스 어셈블리에는 상기 베이스 어셈블리에 위치제한 연결되는 제1 케이스, 및 상기 제1 케이스에 대하여 회전할 수 있고 또한 상기 제1 케이스와 배합되어 열리거나 닫힐 수 있는 제2 케이스가 포함된다.

[0006] 나아가, 상기 제1 케이스 상단은 내부로 절곡되어 원호형의 슬라이딩 홈을 형성하고, 상기 제2 케이스 상단에는 환상 볼록판이 구비되며, 상기 환상 볼록판은 상기 슬라이딩 홈 내에 슬라이딩 연결된다.

[0007] 나아가, 상기 지지 어셈블리에는 하단이 상기 베이스 어셈블리 상에 연결된 제1 파이프 세트 및 상단이 상기 케이스 어셈블리 상단 내벽 상에 연결된 제2 파이프 세트가 포함되고, 상기 제1 파이프 세트와 상기 제2 파이프 세트 사이에는 또한 제3 파이프 세트가 연결되고, 상기 제3 파이프 세트는 회전가능하게 상기 제1 파이프 세트 상에 연결된다.

- [0008] 나아가, 상기 제3 파이프 세트 상에는 다수의 위치제한 홈이 구비되고, 다수의 상기 위치제한 홈은 환상으로 이격되어 배치되며, 각 상기 위치제한 홈 상에는 모두 상기 화장 용구를 클램핑할 수 있는 클램핑 부품이 위치제한 연결된다.
- [0009] 나아가, 상기 베이스 어셈블리에는 환상의 지지 시트와, 상기 지지 시트 저부에 연결되는 제1 커버 및 상기 지지 시트 꼭대기부에 연결되는 제2 커버가 포함되고, 상기 제1 파이프 세트의 하단이 상기 제2 커버와 연결되고, 상기 소독 어셈블리가 상기 제2 커버 상에 연결되며, 상기 가열 어셈블리는 제1 커버와 상기 제2 커버 사이에 연결된다.
- [0010] 나아가, 상기 소독 어셈블리에는 상기 제2 커버 상에 연결되는 자외선 램프와, 상기 자외선 램프 상에 썬워지는 등장 및 상기 적외선 램프와 전기적으로 연결되는 제1 PCB가 포함된다.
- [0011] 나아가, 상기 지지 시트 상단면 상에는 또한 제3 커버가 연결되고, 상기 제3 커버 상에는 다수의 연결 프레임이 구비되며, 상기 가열 어셈블리에는 상기 연결 프레임 상에 연결되는 다수의 발열체 및 상기 발열체와 전기적으로 연결되는 제2 PCB가 포함된다.
- [0012] 나아가, 상기 제1 환기 어셈블리에는 상기 제3 커버 저부에 연결되는 제1 환기팬과, 상기 제1 커버 상에 형성되는 제1 통풍홀과, 상기 제2 커버 상에 형성되는 제2 통풍홀 및 상기 제3 커버 상에 형성되는 제3 통풍홀이 포함되고, 상기 제3 통풍홀은 상기 제3 커버의 중간에 위치하고 또한 상기 제1 환기팬과 마주한다.
- [0013] 나아가, 상기 제2 환기 어셈블리에는 상기 제2 파이프 세트 상단에 연결되는 제2 환기팬과, 상기 제2 파이프 세트의 파이프 벽 상에 형성되는 제4 통풍홀 및 상기 케이스 어셈블리 상부에 연결되는 통풍관이 포함된다.

고안의 효과

- [0014] 본 고안에서 제공하는 소독박스의 종래 기술과 비교했을 때의 기술 효과라면, 케이스 어셈블리와 베이스 어셈블리를 통하여 다수의 화장 용구를 수용할 수 있는 하나의 제1 캐비티를 둘러싸서 형성하고, 베이스 어셈블리 내에는 제2 캐비티가 구비되며, 아울러 베이스 어셈블리 상에 구비되는 순환 어셈블리는 가열 어셈블리와 제1 환기 어셈블리 및 제2 환기 어셈블리를 통하여 제1 캐비티 및 제2 캐비티 내의 공기에 대하여 가열 순환을 진행하고, 나아가 세척 후의 화장 용구에 대하여 건조 처리를 진행하며, 또한 해당 제1 환기 어셈블리와 가열 어셈블리는 제2 캐비티와 배합되고, 제2 환기 어셈블리와 제1 캐비티가 배합되며, 나아가 제1 환기 어셈블리를 거쳐 진입한 공기로 하여금 가열 후 상부의 제2 환기 어셈블리를 통하여 배출되도록 하고, 나아가 캐비티 내부 공기의 건조성을 확보하며; 아울러 소독 어셈블리를 구비하여 동시에 화장 용구에 대하여 지속적인 소독 처리를 진행함으로써, 화장 용구의 청결성을 확보한다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도1은 본 고안의 실시예에서 제공하는 소독박스의 입체 구조도.
- 도2는 본 고안의 실시예에서 제공하는 소독박스의 좌측 도면.
- 도3은 본 고안의 실시예에서 제공하는 소독박스의 반 단면도.
- 도4는 본 고안의 실시예에서 제공하는 소독박스 중의 케이스 어셈블리 및 그 내부 구조의 분해도.
- 도5는 본 고안의 실시예에서 제공하는 소독박스 중의 베이스 어셈블리 및 그 내부 구조의 분해도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 본 고안의 목적, 기술방안 및 이점을 더욱 명료하게 하기 위하여, 이하의 실시예와 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 대하여 진일보로 상세히 설명하도록 한다. 여기에 기재된 구체적인 실시예는 단지 본 고안의 해석에 불과하고 본 고안을 제한하는 것이 아님을 이해하여야 할 것이다.
- [0017] 설명하여야 할 바로는, 부품이 다른 한 부품에 "고정되거나" 또는 "설치된다"고 할 때, 이는 직접 다른 부품 상에 있거나 또는 간접적으로 해당 부품 상에 있을 수 있다. 한 부품이 다른 한 부품에 "연결되었다"고 할 때, 이는 직접 다른 부품에 연결되거나 또는 간접적으로 해당 다른 부품 상에 연결될 수 있다.
- [0018] 또 설명하여야 할 바로는, 본 고안의 실시예 중의 좌우상하 등 방향 용어는 서로 상대적인 개념이거나 또는 제품의 정상적인 사용 상태를 근거로 한 것이지, 제한성을 갖는 것으로 이해해서는 안 된다.

- [0019] 도1 내지 도5에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서는, 화장 용구의 소독에 사용할 수 있는 소독박스를 제공하는 바, 해당 화장 용구는 특히 분을 바르는 브러시 유형의 용구를 말하며, 해당 소독박스에는 베이스 어셈블리(20)와, 해당 베이스 어셈블리(20) 상에 연결되고 또한 해당 베이스 어셈블리(20)와 함께 제1 캐비티(104)를 둘러싸서 형성하는 케이스 어셈블리(10)와, 해당 제1 캐비티(104)에 연결되고 또한 다수의 해당 화장 용구를 연결할 수 있도록 하는 지지 어셈블리(40)가 포함되고, 해당 케이스 어셈블리(10)는 전체가 투명한 구조가 바람직하며, 아울러 해당 베이스 어셈블리(20) 내에는 제2 캐비티(2011)가 구비되며, 해당 소독박스에는 또한 해당 제1 캐비티(104) 및 해당 제2 캐비티(2011) 내 공기 순환을 구동시키는 순환 어셈블리 및 해당 화장 용구에 대하여 소독을 진행하는 소독 어셈블리(50)가 포함되고, 해당 순환 어셈블리에는 해당 제2 캐비티(2011)와 배합되는 제1 환기 어셈블리(70) 및 해당 제1 캐비티(104)와 배합되는 제2 환기 어셈블리(80)가 포함되며, 해당 제2 캐비티(2011) 내에는 또한 해당 제1 환기 어셈블리(70)와 배합되는 가열 어셈블리(60)가 연결되며; 본 실시예에서, 해당 제2 캐비티(2011) 내의 공기는 가열 어셈블리(60)에 의하여 가열된 후 제1 환기 어셈블리(70)에 의하여 제1 캐비티(104) 내에 투입되어 화장 용구를 건조시키며, 그 후 제2 환기 어셈블리(80)가 수증기가 포함된 공기를 제1 캐비티(104)로부터 제1 캐비티(104) 외부로 배출한다.
- [0020] 상기 설계구조의 소독박스는, 케이스 어셈블리(10)와 베이스 어셈블리(20)를 통하여 다수의 화장 용구를 수용할 수 있는 하나의 제1 캐비티(104)를 둘러싸서 형성하고, 베이스 어셈블리(20) 내에는 제2 캐비티(2011)가 구비되며, 아울러 베이스 어셈블리(20) 상에 구비되는 순환 어셈블리는 가열 어셈블리(60)와 제1 환기 어셈블리(70) 및 제2 환기 어셈블리(80)를 통하여 제1 캐비티(104) 및 제2 캐비티(2011) 내의 공기에 대하여 가열 순환을 진행하고, 나아가 세척 후의 화장 용구에 대하여 건조 처리를 진행하며, 또한 해당 제1 환기 어셈블리(70)와 가열 어셈블리(60)는 하부의 베이스 어셈블리(20) 상에 연결되고, 제2 환기 어셈블리(80)는 지지 어셈블리(40)의 상부에 연결되며, 나아가 제1 환기 어셈블리(70)를 거쳐 진입한 공기로 하여금 가열 후 상부의 제2 환기 어셈블리(80)를 통하여 배출되도록 하고, 나아가 캐비티(104) 내부 공기의 건조성을 확보하며; 아울러 소독 어셈블리(50)를 설치하여 동시에 화장 용구에 대하여 지속적인 소독 처리를 진행함으로써, 화장 용구의 청결성을 확보한다.
- [0021] 본 고안의 실시예에서, 도1 내지 도5에 도시된 바와 같이, 해당 케이스 어셈블리(10)는 하나의 기둥 형상의 케이스와 하나의 사발 형상 구조가 결합된 것이 바람직하고, 해당 사발 형상 구조는 얹어 놓은 형상으로 기둥 형상 케이스의 상부에 구비되며, 해당 기둥 형상 구조의 하부는 베이스 어셈블리(20) 상에 연결되고, 해당 사발 형상 구조의 단부에는 또한 작업 상태와 작업 시간을 디스플레이하는 LCD 디스플레이 장치(30)가 연결되어 있으며, 해당 LCD 디스플레이 장치(30)는 핸드폰 APP를 통하여 연결된 후 원격 제어를 진행할 수 있다.
- [0022] 구체적으로 말하면, 도4에 도시된 바와 같이, 해당 케이스 어셈블리(10)에는 해당 베이스 어셈블리(20)에 위치제한 연결되는 제1 케이스(101), 및 해당 제1 케이스(101)에 대하여 회전할 수 있고 또한 해당 제1 케이스(101)와 배합되어 열리거나 닫힐 수 있는 제2 케이스(102)가 포함되고, 해당 제1 케이스(101)와 제2 케이스(102)는 각각 케이스 어셈블리(10) 형상의 절반이고 또한 해당 제2 케이스(102)는 회전되어 해당 제1 케이스(101)와 겹쳐져서 케이스 어셈블리(10)가 열리는 것을 구현하거나, 또는 해당 제1 케이스(101)와 마주하는 위치로 회전되어 해당 케이스 어셈블리(10)가 닫히는 것을 구현한다.
- [0023] 구체적으로 말하면, 도4에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 제1 케이스(101) 상단은 내부로 절곡되어 원호형의 슬라이딩 홈(1011)을 형성하고, 해당 제2 케이스(102) 상단에는 환상 볼록판(1021)이 구비되며, 해당 환상 볼록판(1021)은 해당 슬라이딩 홈(1011) 내에 슬라이딩 연결되고, 또한 해당 환상 볼록판(1021)과 해당 슬라이딩 홈(1011) 사이에는 또한 슬라이딩을 보조하는 다수의 베어링 부품(103)이 구비된다.
- [0024] 본 실시예에서, 도4에 도시된 바와 같이, 해당 제2 케이스(102)의 해당 제1 케이스(101)와 마주하는 하부에서, 해당 제1 케이스(101)의 꼭대기에는 또한 해당 LCD 디스플레이 장치(30)를 지지하는 원형의 지지 커버판(303)이 구비되고, 해당 LCD 디스플레이 장치(30)에는 해당 지지 커버판(303) 꼭대기에 위치제한 연결되는 LCD 디스플레이 패널(301)과, 해당 지지 커버판(303) 저부에 연결되는 디스플레이 제어 부품(302)이 포함되며, 해당 디스플레이 제어 부품(302)과 해당 LCD 디스플레이 패널(301)은 전기적으로 연결된다.
- [0025] 구체적으로 말하면, 도3 및 도4에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 지지 어셈블리(40)에는 하단이 해당 베이스 어셈블리(20) 상에 연결된 제1 파이프 세트(401) 및 상단이 해당 케이스 어셈블리(10) 상단 내벽 상에 연결된 제2 파이프 세트(402)가 포함되고, 해당 제1 파이프 세트(401)와 해당 제2 파이프 세트(402) 사이에는 또한 제3 파이프 세트(403)가 연결되고, 해당 제3 파이프 세트(403)는 회전가능하게 해당 제1 파이프 세트(401) 상에 연결된다.

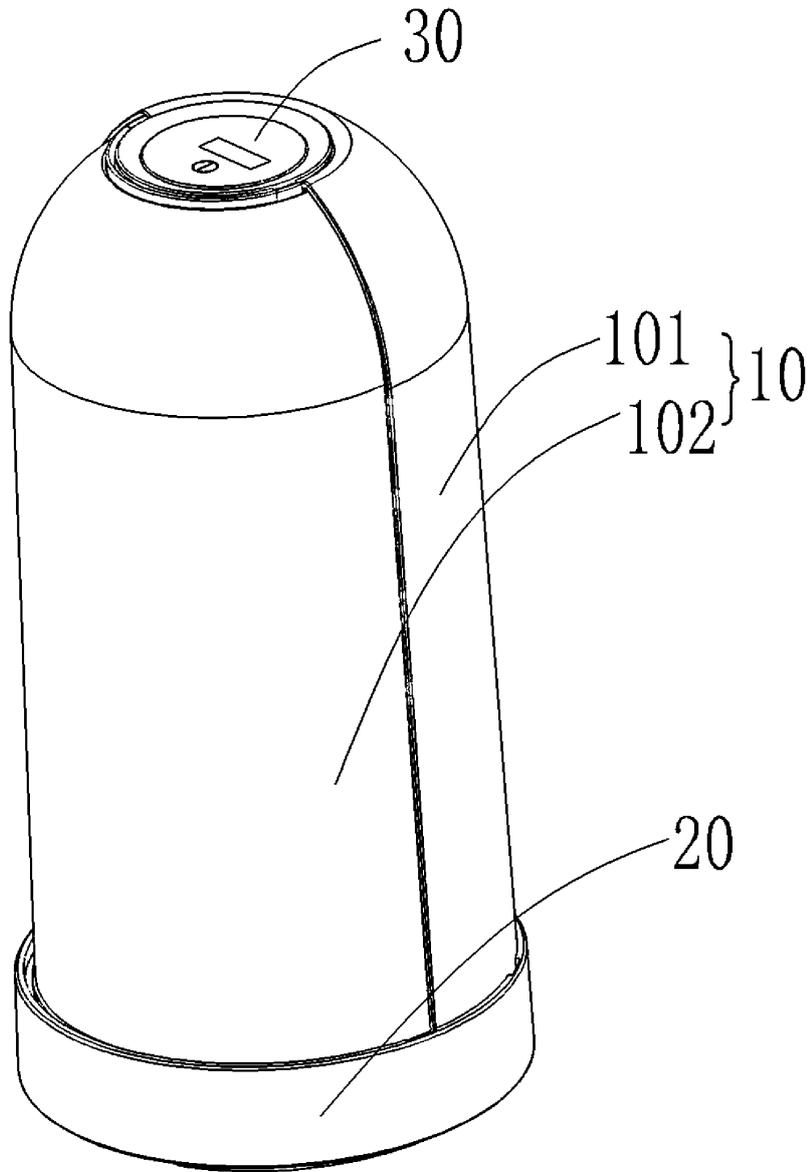
- [0026] 본 실시예에서, 해당 제2 파이프 세트(402)의 하단부는 해당 제1 파이프 세트(401)의 상단 내부에 위치제한 연결되고, 그 후 제3 파이프 세트(403)가 해당 제1 파이프 세트(401) 상에 회전가능하게 그리고 위치제한 연결된다.
- [0027] 본 실시예에서, 도4에 도시된 바와 같이, 해당 제3 파이프 세트(403)의 상단에는 환상의 수축구(4032)가 구비되고, 해당 환상 수축구(4032)의 내경은 해당 제2 파이프 세트(402)의 외경보다 크거나 같고 또한 해당 제1 파이프 세트(401)의 외경보다 작으며; 아울러 해당 제3 파이프 세트(403)의 하단의 내경이 해당 제1 파이프 세트(401)의 외경보다 크며, 이러한 설계구조는 해당 제3 파이프 세트(403)가 회전가능하게 해당 제1 파이프 세트(401) 상에 연결되는데 유리하고, 아울러 해당 제1 파이프 세트(401)의 표면에는 외부로 제1 클램핑 스테이지(4011)가 구비되고, 해당 제3 파이프 세트(403) 내벽 상에는 해당 제1 클램핑 스테이지(4011)와 배합되는 제1 클램핑 홈(미도시)이 오목하게 구비되며, 해당 제1 클램핑 스테이지(4011)는 제1 클램핑 홈에 클램핑되어 제3 파이프 세트(403)가 제1 파이프 세트(401) 상에 위치제한 연결되는 것을 구현한다.
- [0028] 구체적으로 말하면, 도4에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 제3 파이프 세트(403) 외표면 상에는 다수의 바형의 위치제한 홈(4031)이 구비되고, 다수의 해당 위치제한 홈(4031)은 환상으로 이격 배치되고 또한 각 해당 위치제한 홈(4031) 상에는 모두 해당 화장 용구를 클램핑할 수 있는 클램핑 부품(4033)이 위치제한 연결되며; 이러한 설계구조는 다수의 화장 용구로 하여금 해당 클램핑 부품(4033)을 통하여 해당 제3 파이프 세트(403) 상에 연결되도록 하고, 아울러 사용자들은 수요에 따라 다수의 화장 용구를 회전시켜 자기가 원하는 것을 취할 수 있다.
- [0029] 본 실시예에서, 해당 클램핑 부품(4033)은 수평으로 설치되고, 나아가 화장 용구가 수직 방향으로 해당 클램핑 부품(4033) 상에 연결될 수 있으며, 아울러 해당 클램핑 부품(4033)은 서로 다른 화장 용구의 직경을 만족시키기 위하여 서로 다른 크기의 클램핑 부품(4033)을 사전에 구비할 수 있다.
- [0030] 구체적으로 말하면, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 베이스 어셈블리(20)에는 환상의 지지 시트(201)와, 해당 지지 시트(201) 저부에 연결되는 제1 커버(202) 및 해당 지지 시트(201) 꼭대기부에 연결되는 제2 커버(203)가 포함되고, 해당 제1 파이프 세트(401)의 하단이 해당 제2 커버(203)와 연결되고, 해당 소독 어셈블리(50)가 해당 제2 커버(203) 상에 연결되며, 해당 가열 어셈블리(60)는 제1 커버(202)와 해당 제2 커버(203) 사이에 연결되고, 해당 지지 시트(201), 제1 커버(202) 및 제2 커버(203) 내부는 해당 제2 캐비티(2011)를 둘러싸서 형성한다.
- [0031] 본 실시예에서, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 해당 제1 케이스(101)와 제2 케이스(102)의 하단은 모두 해당 지지 시트(201)의 상단면 상에 연결되고, 해당 제2 커버(203)는 해당 캐비티(104)의 저부에 위치하며; 그리고 해당 제2 커버(203)의 꼭대기에는 또한 해당 제1 파이프 세트(401)와 연결되는 연결 부품(2033)이 구비되고, 해당 연결 부품(2033)의 외벽 상에는 제2 클램핑 스테이지(20331)가 돌출 구비되고, 아울러 해당 제1 파이프 세트(401)의 저부 내벽 상에는 제2 클램핑 홈(미도시)이 오목하게 구비되며, 해당 제2 클램핑 스테이지(20331)는 제2 클램핑 홈에 클램핑되어 제1 파이프 세트(401)와 제2 커버(203)가 연결되는 것을 구현한다.
- [0032] 본 실시예에서, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 해당 제1 커버(202) 저부에는 또한 소독박스가 미끄러지는 것을 방지하는 미끄럼 방지 매트(205)가 연결되어 있다.
- [0033] 구체적으로 말하면, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 제2 커버(203) 상부 표면 상에는 또한 환상의 수용홈(2031)이 오목하게 구비되고, 해당 소독 어셈블리(50)에는 해당 수용홈(2031) 내에 연결되는 자외선 램프(501)와, 해당 자외선 램프(501) 상에 씌워지는 등갓(502) 및 해당 자외선 램프(501)와 전기적으로 연결되는 제1 PCB(504)가 포함된다.
- [0034] 본 실시예에서, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 해당 제1 PCB(504)는 제2 케이스(102)와 전기적으로 연결되고, 해당 제1 PCB(504)는 지지 시트(201) 상에 연결되는 하나의 시프트 스위치(2011)와 전기적으로 연결되며, 해당 제2 케이스(102)가 회전되어 박스를 닫을 때, 해당 제2 케이스(102)가 해당 시프트 스위치(2011)를 이동시키고, 해당 제1 PCB(504)가 자외선 램프(501)를 제어하여 캐비티(104) 내의 화장 용구에 대하여 자외선 살균 소독을 진행하며, 해당 제2 케이스(102)가 박스를 회전시켜 열 때, 해당 제2 케이스(102)가 해당 시프트 스위치(2011)를 원상복귀 시키고, 해당 제1 PCB(504)가 자외선 램프(501)를 제어하여 작동을 정지시키며; 이러한 설계구조는 소독박스의 에너지 소모를 효과적으로 절감할 수 있다.
- [0035] 본 실시예에서, 도5에 도시된 바와 같이, 해당 수용홈(2031) 내에는 또한 다수의 위치고정 홈(20311)이 구비되고, 해당 자외선 램프(501)의 튜브 상에는 또한 자외선 램프(501)가 이동하는 것을 방지하는 다수의 위치고정

부품(503)이 슬리브 구비되며, 해당 위치고정 부품(503)은 해당 위치고정 홈(20311) 상에 위치제한 연결된다.

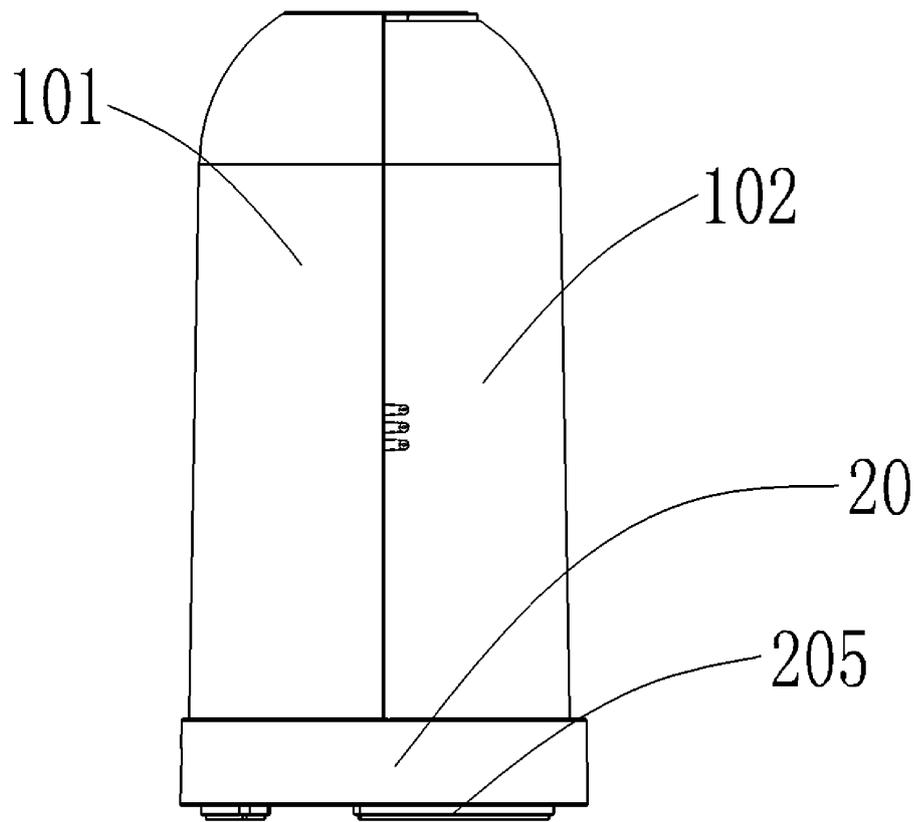
- [0036] 구체적으로 말하면, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 지지 시트(201) 상단면 상에는 또한 제3 커버(204)가 연결되고, 해당 제3 커버(204) 상에는 다수의 연결 프레임(602)이 구비되며, 해당 가열 어셈블리에는 해당 연결 프레임(602) 상에 연결되는 다수의 발열체(601) 및 해당 발열체(601)와 전기적으로 연결되는 제2 PCB(603)가 포함된다.
- [0037] 본 실시예에서, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 해당 제2 커버(203)의 종방향 단면은 위로 절곡된 원호 형상을 이루고, 해당 제3 커버(204)는 해당 제2 커버(203)와 지지 시트(201) 사이에 수용되며, 아울러 제3 커버(204) 상에 연결된 다수의 발열체는 앞뒤가 맞물리게 연결 프레임(602) 상에 연결되고, 이로써 발열체(601)의 집중 가열에 유리하도록 한다.
- [0038] 구체적으로 말하면, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 제1 환기 어셈블리(70)에는 해당 제3 커버(204) 저부에 연결되는 제1 환기팬(70a)과, 해당 제1 커버(202) 상에 형성되는 제1 통풍홀(2021)과, 해당 제2 커버(203) 상에 형성되는 제2 통풍홀(2032) 및 해당 제3 커버(204) 상에 형성되는 제3 통풍홀(2041)이 포함되고, 해당 제3 통풍홀(2041)은 해당 제3 커버(204)의 중간에 위치하고 또한 해당 제1 환기팬(70a)과 마주한다.
- [0039] 본 실시예에서, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 상기 다수의 발열체(601)는 앞뒤가 맞물리게 연결 프레임(602) 상에 연결되고, 해당 제3 통풍홀(2041)은 다수의 발열체(601)로 둘러싸인 구조 중간에 위치하고 또한 제1 환기팬(70a)의 출구가 해당 제3 통풍홀(2041)과 마주하며, 이로써 제1 환기팬(70a)을 통하여 흡입된 공기로 하여금 더욱 빨리 가열되도록 하는데 유리하다.
- [0040] 본 실시예에서, 해당 화장 용구를 세척한 후 잔류한 수분은 해당 제2 통풍홀(2032)을 통하여 제3 커버(204) 상에 떨어지고, 그 후 제3 커버(204) 상의 가열 부품이 이러한 수분을 증발시키며, 이러한 설계구조는 커버 내부에 물이 차는 것을 방지할 수 있다.
- [0041] 본 실시예에서, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 해당 제1 통풍홀(2021)의 수량은 다수이고 또한 균일하게 제1 커버(201) 상에 분포되며, 해당 제1 환기팬(70a)은 해당 제1 통풍홀(2021)을 통하여 외부의 공기를 흡입하며, 그 후 제3 통풍홀(2041)을 통하여 가열 부품에 진송하여 가열을 진행한 후 제2 커버(203) 상의 제2 통풍홀(2032)을 통하여 캐비티(104) 내에 진입하여, 캐비티(104) 내에 연결된 화장 용구에 대하여 건조 처리를 진행한다.
- [0042] 구체적으로 말하면, 도3 및 도5에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에서, 해당 제2 환기 어셈블리(80)에는 해당 제2 파이프 세트(402) 상단에 연결되는 제2 환기팬(80a)과, 해당 제2 파이프 세트(402)의 파이프 벽 상에 형성되는 제4 통풍홀(4021) 및 해당 케이스 어셈블리(10) 상부에 연결되는 통풍관(미도시)이 포함된다.
- [0043] 본 실시예에서, 해당 제2 환기팬(80a)은 캐비티(104) 내의 공기를 제4 통풍홀(4021)을 통하여 흡출하고, 그 후 케이스 어셈블리(10) 상부에 구비된 통풍관을 통하여 케이스(104) 외부로 배출한다.
- [0044] 이상에서는 본 고안을 특정의 실시예에 대해서 도시하고 설명하였지만, 본 고안은 상술한 실시예에만 한정되는 것은 아니며, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이하의 청구범위에 기재된 본 고안의 기술적 사상의 요지를 벗어나지 않는 범위에서 얼마든지 다양하게 변경하여 실시할 수 있을 것이다.

도면

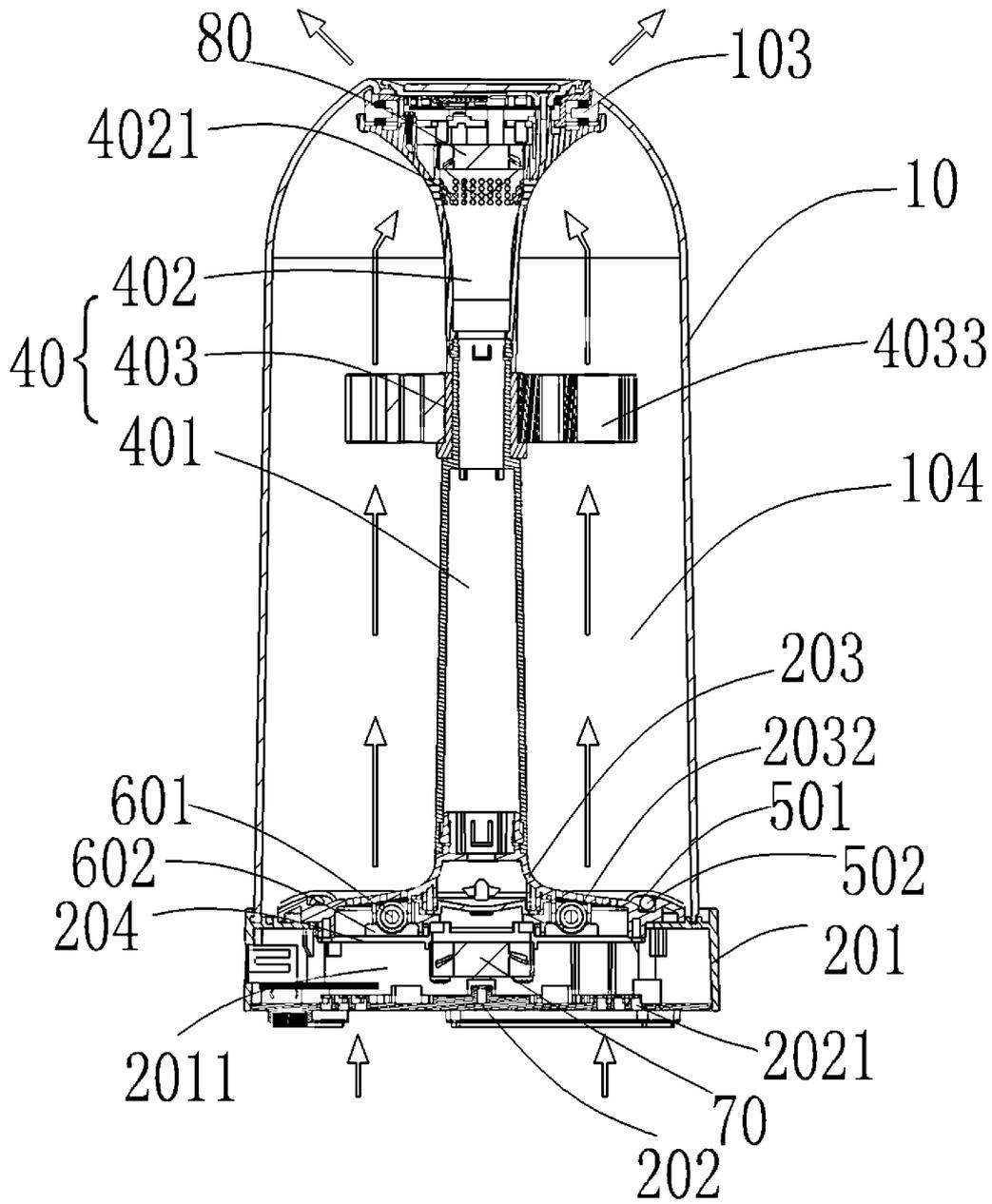
도면1



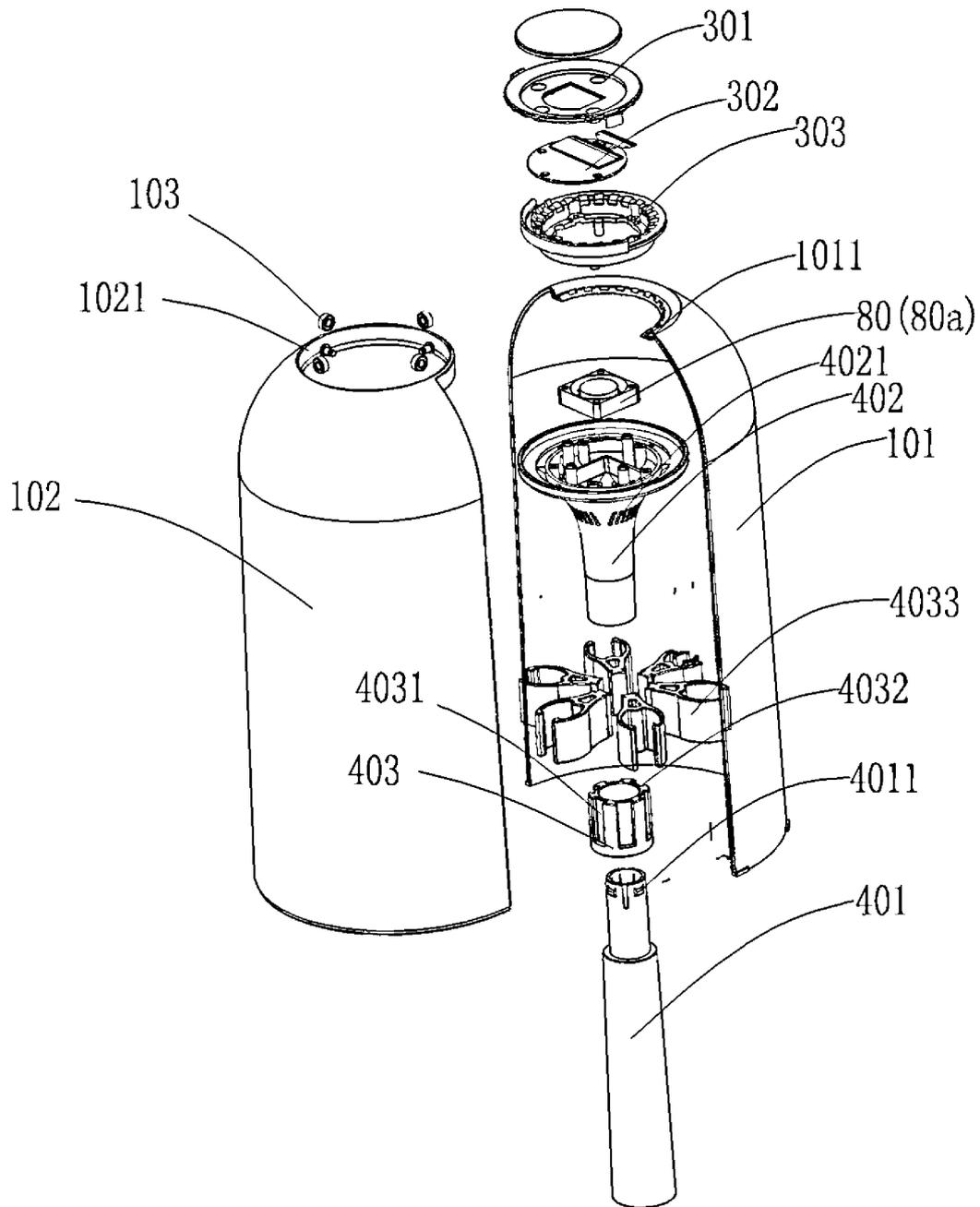
도면2



도면3



도면4



도면5

