(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0055285
(43) 공개일자 2017년05월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61L 9/013 (2006.01) *A61L 9/00* (2006.01)
C11D 9/38 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61L 9/013 (2013.01)
A61L 9/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0158283
(22) 출원일자 2015년11월11일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
이용화
인천 남동구 담방로21번길 24, 106동 206호 (만수동, 광명아파트)
(72) 발명자
이용화
인천 남동구 담방로21번길 24, 106동 206호 (만수동, 광명아파트)
(74) 대리인
이형규

전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 **세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재**

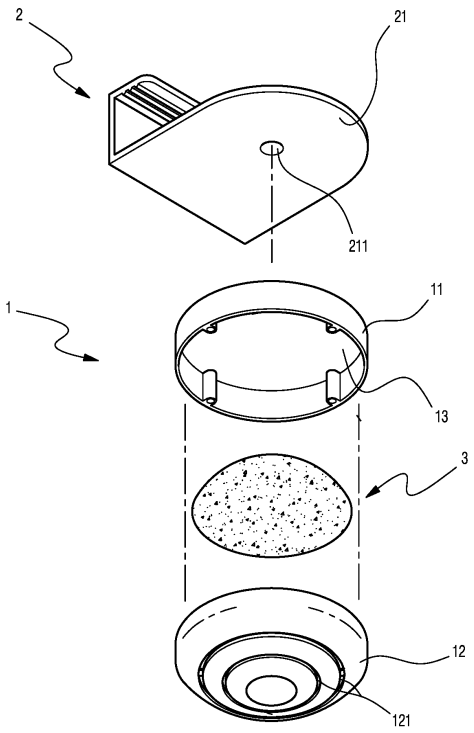
(57) 요 약

본 발명은 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재에 관한 것으로;

그 기술구현의 목적은, 복합탈취기내로 수용되는 방향 탈취재의 구성을, 천연방향추출물이 첨가된 방향성 고형부재로 형성하고, 그 방향성 고형부재에 의한 탈취작용에 의해 오염된 실내공기를 안정적이고, 청결하게 정화처리

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



되도록 하며, 특히, 일정 사용기간 경과에 따라, 상기 방향성 고형부재의 방향기능이 소진될 경우, 그 방향성 고형부재를 신체 세정용 천연비누로 재사용되게 하므로서, 활용성을 향상되게 하고, 불필요한 폐기물 발생의 예방하며, 경제성 또한 증대시킬수 있도록 한 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재를 제공함에 있다.

이에, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 구체적 수단으로는;

설치부재연결구와, 향발산공과, 부재수용공간부를 형성한 탈취기 본체에 있어서;

상기 부재수용공간부에 방향성 고형부재를 더 수용 설치시키되;

상기 방향성 고형부재는, 비누베이스를 기초 원료구성으로 하여;

상기 비누베이스에 보습제와, 시나몬 추출물, 그리고, 버드나무 추출물을 더 첨가하여 용용 혼합하고, 용융 혼합된 혼합물을 냉각 고형화시켜 방향성 고형부재를 형성되게 하므로서, 달성된다.

(52) CPC특허분류
C11D 9/38 (2013.01)
A61L 2209/14 (2013.01)
A61L 2209/15 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

설치부재 연결구(11)가 마련된 상부커버(11)와 향 발산공(121)이 마련된 하부커버(12)의 결합관계에 의해 그 내측면으로 부재수용공간부(13)를 형성한 탈취기 본체(1), 그리고, 상기 탈취기 본체(1)의 설치부재연결구(11)와 탈,부착 결합관계를 갖는 가변설치부재(2)로 이루어진 복합탈취기에 있어서;

상기 탈취기 본체(1)는, 부재수용공간부에 방향성 고형부재(3)를 더 수용 설치하되;

상기 방향성 고형부재(3)는, 식물성유지와 동물성유지 중 어느 하나의 유지를 가성소다, 그리고, 물과 함께 혼합 가열하여 생성한 유지원료와, 식염수를 이용한 분리과정을 통해 상기 유지원료로 부터 추출한 비누베이스를 기초 원료구성으로 포함하며;

상기 비누베이스에 보습제와, 시나몬 추출물, 그리고, 버드나무 추출물을 더 첨가하여 중탕법에 의해 용융 혼합하고, 상기 용융 혼합된 혼합물을 냉각 고형화시켜 방향성 고형부재(3)를 형성하며, 상기 형성된 방향성 고형부재(3)는 탈취수단으로 사용완료후, 인체 세정수단으로 재사용됨을 특징으로 하는 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재.

청구항 2

제 1항에 있어서;

상기 방향성 고형부재(3)는, 다수개의 통기공이 형성된 동나노 필터포대에 수용 포장됨을 특징으로 하는 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 탈취기에 수납 사용되는 탈취재에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 탈취 및 살균기능은 물론, 미세먼지 흡착, 유해충 박멸, 그리고, 방향기능 등을 복합적으로 병행할 수 있도록 하여, 신발장, 화장실변기, 옷장, 사무실, 침실 등, 다양한 장소에 복합적인 탈취용도로 사용할수 있도록 하고, 아울러, 탈취재로서의 사용수명이 완료된 경우, 그 탈취재를, 세정용비누로 재사용 수 있도록 한 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 환기가 원활하지 못한 실내의 공기는 각종 세균과 먼지, 또는 담배연기와 같은, 각종 유해가스 등에 의해 항상 오염된 상태를 이루고 있는 것으로, 이와 같은, 실내 오염물질은 인체 내로 쉽게 침투하여 호흡기 질환 등, 각종 질병발생에 결정적인 유해요인으로 작용하는 것이다.

[0003] 또한, 아파트, 원룸 등과 같이 서구화된 오늘날의 주거환경 특성상, 신발장, 화장실 등과 같이 세균번식 및 악취발생의 우려가 높은 시설들이 침실이나 거실, 주방 등의 실내 생활공간에 인접하여 위치하고 있음에 따라, 그들 시설로부터 유출되는 각종 유해균 및 악취에 사람들은 쉽게 노출될 수밖에 없고, 그로 인해 결국 생활환경이 불결해질 수밖에 없음은 물론, 심지어 질병발생의 문제점 또한 야기되게 하는 것이다.

[0004] 따라서, 오늘날에 있어서는, 이러한 다양한 실내 오염물질 및 악취 등을 안정적으로 정화 및 탈취처리하여, 항상 쾌적하고, 청결한 실내환경을 유지되게 하고, 그에 따라, 사용자의 건강 또한 보호할 수 있도록 한 수단, 예컨대, 각종 공기정화기와 탈취기, 그외 다양한 종류의 방향제 및 탈취제 등이 개발, 이용되고 있는 실정임을 알 수 있다.

[0005] 여기서, 특히, 방향제 및 탈취제는 좋은 향을 발산하는 액상의 약제 또는 그 약제를 수용한 포대 내지 캡슐 등

의 구조로서, 이 약제에 의한 향 발산작용에 의해 실내공기를 정화하고, 불쾌한 악취를 제거하며, 실내공기를 쾌적하게 하는 기능을 행하게 되는 것이다.

[0006] 하지만, 일반적으로 널리 이용되는 있는, 종래의 방향수단(방향제) 또는 탈취수단(탈취제) 등은, 인공적으로 향을 만들기 위해 각종 화학성분을 이용하고, 이들을 또다시 고체 또는 액체 형태로 만들기 위해, 별도의 추가적인 화학 성분까지 첨가시킨 물질구성, 즉, 일종의 화학성분의 집합체라고 단언할 수 있는 것인바;

[0007] 따라서, 이와 같은, 종래 방향제 또는 탈취제 등은, 화학성분이라는 물질특성상, 인체 유해한 발암물질 또는 알레르기 유발물질, 예컨대, 메탄올 등과 같은 공업용 휘발성 물질 등을 필연적으로 일부 포함할 수밖에 없는 것이고, 이러한 사실은 실험결과를 통해 이미 소비자들에 밝혀진바 있는 것으로, 이는, 인체에 매우 치명적인 유해요인으로 작용하는 것임을 알 수 있다.

[0008] 한편, 근래에 있어서는, 전술한 화학 방향제 및 탈취제의 문제점을 해결하기 위한 방안으로서, 대한민국 특허청에 선출원 등록(특허등록 제0433281호) 된 "천연 에센션 오일을 함유한 방향제 조성물"이 창안된 바 있다.

[0009] 이에, 이와 같은, 선등록 기술로서의 "천연 에센션 오일을 함유한 방향제 조성물"은 천연성분의 오일만을 이용하여 생성한 향료로서, 화학성분의 집합체라 할 수 있는 종래 방향제 또는 탈취제의 부작용을 막고, 더불어, 인체에 유익한 아로마테라피 효과 또한 부여되도록 한 것임을 알 수 있다.

[0010] 그러나, 상기 선등록 기술은 물론이려니와, 현재 까지 사용되고 있는 대다수의 방향제 내지 탈취제는 액상의 휘발성 물질특성을 갖는 것으로, 따라서, 일정시간 사용기간이 경과할 경우, 그러한 액상의 향 발산물질이 모두 기화하여 소진될수 밖에 없는 것이고, 또 다르게, 그 향 발산물질이 고체인 경우에 있어서는, 그 고체에 흡수되어 있는 액상의 향은 소진되어지되, 나머지 고체 찌거기는 잔류하게 되어, 이를, 폐기처분해야 하는 등, 한정된 사용 기능상 폐단과 함께 환경오염이라는 또 다른 문제를 야기되게 하는 것이었으며, 그에 따라 상당한 경제성 저하의 문제점 또한 상존되게 하는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 따라서, 본 발명은 종래 방향제 및 탈취재가 갖는 일련의 제반적인 문제점을 해결하고자 창안된 것으로;

[0012] 본 발명의 목적은, 화장실, 신발장, 옷장, 침실 등, 어느 하나의 특정된 장소에 구애받음 없이, 다양한 장소에 선택적 비치 이용되도록 한 복합탈취기에 있어, 그 복합탈취기내로 수용되는 방향 탈취재의 구성을, 천연방향추출물이 첨가된 방향성 고형부재로 형성하고, 그 방향성 고형부재에 의한 탈취작용에 의해 오염된 실내공기를 안정적이고, 청결하게 정화처리되도록 하며, 특히, 일정 사용기간 경과에 따라, 상기 방향성 고형부재의 방향기능이 소진될 경우, 그 방향성 고형부재를 신체 세정용 천연비누로 재사용되게 하므로서, 활용성을 극히 향상되게 하고, 아울러, 불필요한 폐기물 발생의 예방에 따라 환경보호에 기여할수 있도록 하며, 경제성 또한 향상시킬수 있도록 한 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재를 제공함에 있다.

[0013] 한편, 본 발명의 또 다른 목적은, 탈취(방향)수단과 세정수단으로 병행사용할 수있도록 마련된 방향성 고형부재를, 다수개의 통기공이 형성된 동나노 필터포대에 수용 포장되도록 하고, 상기 방향성 고형부재가 수용 포장된 동나노 필터에 의해 미세먼지 흡착은 물론, 강력한 살균작용과 항미생 작용, 그리고, 소취 작용까지 병행할 수 있도록 하여, 소비자의 사용만족도를 충족시키고, 실내오염공기 등에 의한 유해요인으로부터, 사용자를 안전하게 보호할 수 있도록 한 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 따라서, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재의 구체적 수단으로는;

[0015] 설치부재연결구와, 향발산공과, 부재수용공간부를 형성한 탈취기 본체, 그리고, 상기 설치부재연결구와 탈,부착 결합되는 가변설치부재로 이루어진 복합탈취기에 있어서;

[0016] 상기 부재수용공간부에 방향성 고형부재를 더 수용 설치시키되;

[0017] 상기 방향성 고형부재는, 식물성유지와 동물성유지 중 어느 하나의 유지를 가성소다, 그리고, 물과 함께 혼합 가열하여 생성한 유지원료와, 상기 유지원료로부터 분리 추출한 비누베이스를 기초 원료구성으로 하여;

[0018] 상기 비누베이스에 보습제와, 시나몬 추출물, 그리고, 버드나무 추출물을 더 첨가하여 용융 혼합하고, 용융 혼합된 혼합물을 냉각 고형화시켜 방향성 고형부재를 형성되게 하므로서, 달성된다.

발명의 효과

[0019] 이상, 본 발명에 따른 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재는, 복합탈취기내로 수용되는 방향 탈취재의 구성을, 천연방향추출물, 예컨대 시나몬 추출물과, 버드나무추출물이 첨가된 방향성 고형부재로 형성하여, 그 방향성 고형부재에 의한 탈취작용에 의해 오염된 실내공기를 안정적이고, 청결하게 정화처리되도록 하고, 특히, 일정 사용기간 경과 후, 상기 방향성 고형부재의 방향기능이 소진될 경우, 그 방향성 고형부재를 신체 세정용 천연비누로 재사용되게 한 것으로서, 이에, 활용성을 극히 향상되게 하고, 불필요한 폐기물 발생을 예방하며, 그에 따라, 경제성 또한 향상되도록 한 효과를 갖는 것이다.

[0020] 또 다르게, 본 발명은, 탈취(방향)수단과 세정수단으로 병행사용되는 방향성 고형부재를, 동나노 필터포대에 수용 포장되게 하여, 그 동나노 필터포대에 의해 미세먼지 흡착은 물론, 강력한 살균작용과 항미생 작용, 그리고, 소취 작용까지 병행할 수 있도록 한 것으로, 이는, 소비자의 사용만족도를 충족시킴과 더불어, 실내오염공기 등에 의한 유해요인으로부터, 사용자를 안전하게 보호할 수 있도록 한 것으로, 매우 유용한 기대효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명이 적용되는 복합 탈취기의 분해사시도

도 2는 본 발명이 적용되는 복합 탈취기의 결합단면 구성도

도 3은 본 발명에 적용되는 방향성 고형부재의 성분구성도

도 4는 본 발명에 따른 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재의 이실시예도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 본 발명에 따른 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재의 바람직한 실시예 구성을 첨부도면에 의거하여 상세히 설명하기로 한다.

[0023] 이에, 첨부도면을 참고로 하여 본 발명의 개략적인 구성을 살펴보면;

[0024] 이는, 탈취기 본체(1)와, 가변설치부재(2)로 이루어지는 복합탈취기에 있어, 그 탈취기본체(1) 내로 수용 설치되는 방향성 고형부재(3)로 구성된다.

[0025] 여기서, 먼저, 상기 복합탈취기에 있어, 탈취기 본체(1)는, 후술하는 방향성 고형부재(3)가, 수용 설치되는 부가적 형태의 외관몸체 구성으로서, 이와 같은, 탈취기 본체(1)는, 도 1 내지 도 2로 도시된 바와 같이, 상,하 분리구조로 탈/부착 결합하는 상부커버(11)와 하부커버(12)로 형성하고, 상기, 상부커버(11)와 하부커버(12)의 결합관계에 의해 탈취기 본체(1) 내측면에, 도 2로 도시된 바와 같이, 중공형태의 부재수용공간부(13)를 마련되게 함이 바람직하다.

[0026] 이때, 전술한 탈취기 본체(1)에 있어, 상기 상부커버(11)는, 도 2로 도시된 바와 같이, 그 상부면 중앙부에 소정길이로 수직돌출하는 원기둥 형상의 설치부재 연결구(111)를 일체로 더 형성하는 것이며, 재차, 상기 하부커버(12)의 전면으로는 원형띠 형상을 취하며, 규칙적이고 반복적인 간격 및 관통구조로 중첩되어 배치되는 다수개의 향발산공(121)을 더 형성되는 것이다.

[0027] 또한, 상기 복합탈취기에 있어, 가변설치 부재(2)는, 전술한 탈취기 본체(1)와 탈,부착 결합관계를 갖으며, 그 탈취기 본체(1)를 필요한 장소 내지 위치에 가변적으로 설치 할수 있도록 하기 위해 마련된 일종의 가변설치수단으로서, 이와 같은, 가변설치 부재(2)는, 도 1 또는 도 2로 도시된 바와 같이, 얇은 판형구조를 취하는 캡슐연결판(21)을 형성하고, 그 캡슐연결판(21) 하부면 중앙부에 소정깊이를 갖는 체결유도공(211)을 형성하며, 상기 체결유도공(211)을 형성한 캡슐연결판(21) 일측면에 직각 절곡구조, 예컨대, "ㄷ"형상으로 절곡된 설치유도홈(22)을 일체로 연결형성함이 바람직하다.

[0028] 또한, 상기 방향성 고형부재(3)는, 본 발명의 핵심적인 요지구성으로서, 이와 같은, 방향성 고형부재(3)는, 올리브유, 팜유, 야자유, 피마자유 등과 같은 식물성유지와, 우지, 돈지, 어유 등의 동물성유지 중, 어느 하나의 유지를 제조자 필요에 따라 선택토록 하여, 그 선택된 어느 하나의 유지를 가성소다 및 물과 함께 혼합하여, 그

혼합물을 고온 가열처리과정을 통해 유지원료를 생성하고, 상기 생성된 유지원료로부터, 식염수을 이용한 분리처리과정을 통해 상기 유지원료로부터 재차, 비누베이스를 추출토록 한다.

[0029] 이후, 상기 추출된 비누베이스를 기초 원료구성으로 하여, 그 비누베이스에,

[0030] 도 3으로 도시된 바와 같이, 보습제와, 시나몬 추출물, 그리고, 버드나무 추출물을 더 첨가하여 중탕법을 이용한 용융과정을 통해 혼합처리하고, 상기 용융 혼합된 혼합물을 성형틀에 주입, 상온에서 일정시간 냉각 고형화시켜, 일정한 크기의 형상과 모양을 갖는 상기 방향성 고형부재(3)를 형성토록 함이 바람직하다.

[0031] 이때, 전술한 방향성 고형부재(3)로 첨가혼합되는 보습제는 인체 피부로부터 수분이 빠져나가는 것을 방지되게 하여, 촉촉한 상태를 유지되도록 하는 기능의 물질구성으로서, 이러한, 보습제는 지방산 제조시 발생된 부산물을 탈취와 정제과정을 통해 생성한 글리세린 외, 화장품 보습제 등으로 널이 이용되고 있는, 프로필렌글라이콜, 부틸레글라이콜, 폴리에틸렌글라이 콜 등과 같은, 보습제를 제조자 필요에 따라 선택적으로 첨가 혼합시키는 것이다.

[0032] 또한, 전술한 방향성 고형부재(3)로 첨가혼합되는 시나몬 추출물은, 녹나뭇과에 속하는 나무, 예컨대, 계피껍질을 가공하여 얻어낸 시나몬 수피 에센션 오일을 의미하는 것인바, 이와 같은, 시나몬 수피 에센션 오일은 수증기 또는 물 증류법으로 재증류(cohobation)하여 얻게되는 것이고, 아울러, 이러한, 시나몬 수피오일은 노란색에서 짙은 노란색 또는 노란 갈색의 액체로서, 강력한 휘발성 향기 성분 함유에 따라 탈취(방향)기능을 갖게 되는 것임은 물론, 탁월한 살충기능 또한 행하는 물질특성을 갖는 것이다.

[0033] 또한, 전술한 방향성 고형부재(3)로 첨가혼합되는 버드나무 추출물은, 물추출법 등을 통해 버드나무 껍질에서 추출 획득한 살리실염을 의미하는 것으로, 이와 같은 살리실염은, 바하(BHA), 예컨대, 베타 하이드록시산(Beta Hydroxy Acid) 성분중, 가장 효과가 좋고 우수한 천연성분으로서, 이러한, 살리실염은 죽은 세포를 박리시켜 항상 건강한 피부상태를 유지시켜줌은 물론, 세포재생을 도와 피부를 부드럽게 진정시키는 기능과 함께 항균 및 피부탄력을 증진시키는 기능 또한 우수한 물질특성을 갖는 것이다.

[0034] 따라서, 전술한 바와 같은, 일련의 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재의 결합 사용관계를 살펴보면;

[0035] 이는, 탈취기 본체(1)에 있어, 부재수용공간부(13)내에 방향성 고형부재(3)를 수용 설치하여, 그 방향성 고형부재(3)에 함유된 시나몬 추출물, 예컨대, 시나몬 수피 에센션 오일에 의한 향 발산기능에 의해 실내 오염된 공기의 탈취 및 집먼지지드기등과 같은 각종 유해미생물을 퇴치시키는 용도로 이용되는 것이며, 아울러, 일정시간 경과후, 상기 시나몬 추출물이 휘발 소진되어, 그 기능을 다할 경우, 상기 방향성 고형부재(3)를, 부재수용공간부(13)로 부터 분리하여, 사용자의 신체 세정용 비누로 재사용되게 하는 것으로, 이러한, 일련의 취급관계에 따라, 본 발명에 따른 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재를 구현하게 되는 것이다.

[0036] 이때, 상기 방향성 고형부재(3)가 신체 세정용 비누로 재사용됨에 있어, 그 방향성 고형부재(3)에 포함된, 버드나무 추출물, 예컨대, 살리실염은 전술한 바와 같이, 죽은 세포를 박리시켜 항상 건강한 피부상태를 유지시켜주고, 세포재생을 도와 피부를 부드럽게 진정시키는 기능을 행하며, 아울러, 항균 및 피부탄력을 증진시키는 기능 또한 행하게 되는 것이다.

[0037] 한편, 도 4는 본 발명에 따른 세정비누로 재활용되는 복합탈취기용 탈취재의 이실시예도로서, 이와 같은, 이실시예로서의 본 발명은, 전술한, 일실시예 구성에 있어, 상기 방향성 고형부재(3)를 수용 보호하는 수단, 예컨대, 동나노 필터포대(4)를 더 마련되게 하여 구성함이 바람직하다.

[0038] 이때, 상기 동나노 필터포대(4)는, 동나노 분말이 코팅처리된 부직포 또는 동나노 분말을 성분물질로 혼합하여 성형한 연질의 합성수지 망 등으로 이루어지는 것으로, 이러한 동나노 필터포대(2)는, 그 전면에, 상기 방향성 고형부재(3)로부터 발산되는 향을 외부로 원할하게 배출유도하기 위한 수단, 즉, 다수개의 통기공(41)을 더 형성한다.

[0039] 또한, 상기 동나노 필터포대(2)는, 그 동나노 필터포대(2)로 포함되는 동나노 분말의 물질특성, 즉, 동 이라는 성분물질에 의해 박테리아, 곰팡이 바이러스 등의 유해균 박멸기능, 악취를 없애는 소취 기능, 기타, 조류인플루엔자 억제기능 등에 이르기까지 광범위한 항미생 작용을 행하게 되는 것이다.

부호의 설명

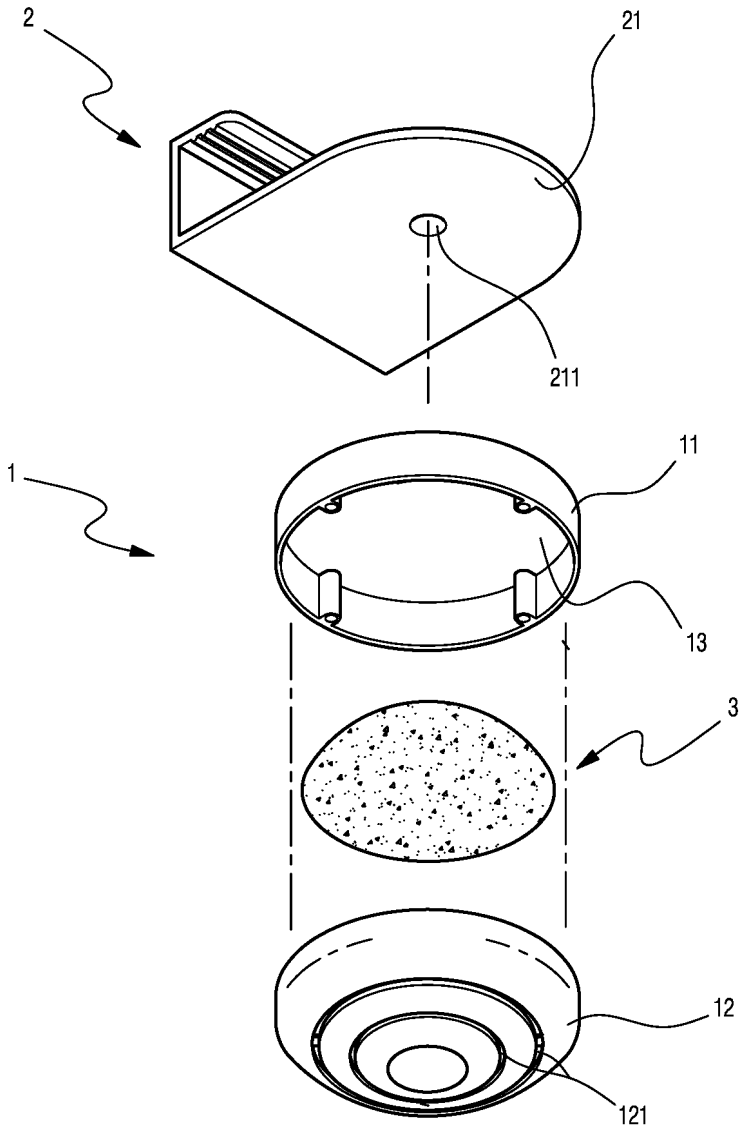
[0040] 1 : 탈취기 본체　　2 : 가변설치부재　　3 : 방향성 고형부재

4 : 동나노 필터포대　　11 : 상부커버　　12 : 하부커버

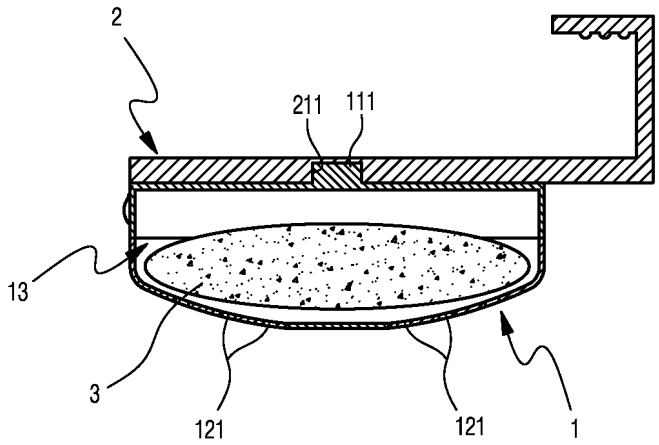
13 : 부재수용공간부　　21 : 캡슐연결판　　41 : 통기공

도면

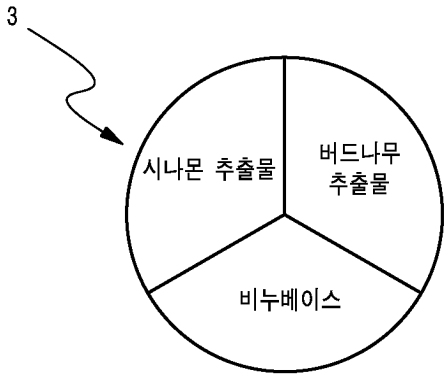
도면1



도면2



도면3



도면4

