

명세서

청구범위

청구항 1

반려견용 장난감 교구 세트로서:

자석 또는 강자성체가 설치된 포지션 영역을 갖는 교구 보드;

상기 포지션 영역에 위치하는 하나 이상의 반려견용 장난감 교구; 및

후각 훈련용 교구판을 포함하며,

상기 반려견용 장난감 교구는, 내부 수납 공간이 있고, 전면에 상기 내부 수납 공간을 향하는 개구가 형성되며, 내부 바닥면에는 교구 위치 고정용 강자성체 또는 교구 위치 고정용 자석이 매립되어 있으며, 상기 내부 수납 공간 안에 후각 타깃이 위치하며,

상기 후각 훈련용 교구판은 상기 반려견용 장난감 교구의 상기 후각 타깃과 상기 개구 사이의 위치에 상기 전면과 일정한 거리로 이격되어 상기 전면에 평행하게 장착되는 것이며,

상기 반려견용 장난감 교구에는 후각 훈련용 교구판이 상기 후각 타깃과 상기 개구 사이의 위치에 상기 전면과 일정한 거리로 이격되어 상기 전면에 평행하게 장착되어 있으며,

상기 후각 훈련용 교구판의 표면에는 타공부가 설치되어 있거나 없으며, 타공부가 설치되어 있는 경우, 각 반려견용 장난감 교구마다 타공부의 크기가 상이한 것인, 반려견용 장난감 교구 세트.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 반려견용 장난감 교구는, 전면 상단과 덮개의 한쪽 단부는 힌지에 의해 연결되고, 후면의 상부 표면에, 그리고 상기 후면의 상부 표면에 면접촉하는 덮개 내면의 대응 위치에 각각 덮개 고정용 자석이 매립되어, 밀폐시 상기 덮개 고정용 자석들에 의해 상기 덮개가 고정되는 것인, 반려견용 장난감 교구 세트.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 후각 타깃은 뚜껑으로 밀폐된 용기 안에 들어 있는 것인, 반려견용 장난감 교구 세트.

청구항 6

반려견용 장난감 교구 세트로 반려견의 후각 훈련을 실시하는 방법으로서:

표면에 크기가 다른 타공부가 설치된 후각 훈련용 교구판이 장착된 복수의 반려견용 장난감 교구들 중 제1 반려견용 장난감 교구의 내부 수납 공간에 후각 타깃을 세팅하는 단계;

자석 또는 강자성체가 설치된 포지션 영역을 갖는 교구 보드 위에 상기 복수의 반려견용 장난감 교구들을 상기 포지션 영역과의 자력에 이용해 포지셔닝하면서 반려견용 장난감 교구들을 배열하는 단계; 및

반려견 훈련을 통해 상기 제1 반려견용 장난감 교구의 후각 타깃에 대한 탐지 이벤트가 발생하는 경우, 상기 제1 반려견용 장난감 교구의 후각 훈련용 교구판보다 타공부가 더 작은 후각 훈련용 교구판이 장착된 제2 반려견용 장난감 교구의 내부 수납 공간에 상기 후각 타깃을 세팅하여 상기 교구 보드에서 반려견용 장난감 교구들을 상기 교구 보드에서 재배열하여 반려견 훈련을 실시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는, 반려견용 장난감 교구 세트의 반려견의 후각 훈련을 실시하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 후각 타깃은 뚜껑으로 밀폐된 용기 안에 들어 있는 것인, 반려견용 장난감 교구 세트의 반려견의 후각 훈련을 실시하는 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 반려견 장난감에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 반려동물은 인간이 정서적으로 의지하며 함께 생활하며 함께 살아가는 동물이다. 대한민국 통계청 조사에 따르면 전체 가구 중 15%가 반려동물을 키우는 것으로 나타났다. 반려동물 양육가구 대다수는 개와 고양이를 키웠다. 반려견의 경우 뇌의 크기는 인간에 비해 작지만, 그 후각 능력은 매우 뛰어나 인간이 탐지할 수 없는 냄새까지 탐지한다. 일련의 훈련을 통해 개는 마약이나 화약을 탐지할 수 있으며, 근래에는 개가 암을 탐지하는 실험도 알려져 있다. 후각 훈련을 통해 개는 특수목적견으로 인간과 함께한다. 그러나 그와 같은 전문적인 목적이 있는 경우가 아니더라도, 반려견에게는 후각 훈련이 필요하다. 오늘날 비만이 인간의 만성질환의 원인이 되고 있는 것처럼, 인간과 함께 생활하는 반려견도 마찬가지로의 문제가 발생하고 있다. 반려견에 대한 인간의 애정이 반려견 식품 산업의 발전과 만나면서, 물질적인 풍요로움이 반려견의 비만을 낳고 질병의 원인이 된다. 이를 해소하기 위해 인간은 반려견과 함께 실외 산책을 하지만 실외 활동이 가져오는 운동 효과는 인간과 반려견이 동일하지 않다. 반려견이 더 많은 에너지를 소모하려면 인간보다 훨씬 많은 실외활동을 해야 한다. 그러나 반려견의 실내활동의 비중이 늘어난 상황에서는 그것이 좀처럼 가능하지 않다. 그 대안이 바로 후각활동이다. 후각 활동을 많이 할수록 반려견은 에너지를 많이 쓰기 때문이다.

[0004] 본 발명의 발명자들은 오랫동안 반려견과 함께 생활하면서 후각 훈련이 필요함을 알게 됐다. 동일한 시간 동안, 단순한 산책활동과 산책하지 않은 후각활동을 비교하였다. 그 결과 후각활동을 했을 때 반려견이 훨씬 피곤해하는 모습을 관찰하면서 오랫동안 고심한 끝에 본 발명을 완성하기에 이르렀다.

선행기술문헌정보: 대한민국 공개실용신안공보 제20-2019-0000779호, 중국실용신안등록공보 208891437.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 언제든 어디에서든 반려견의 후각 훈련을 할 수 있는 장난감 혹은 훈련용 교구를 제공함에 있다.

[0007] 한편, 본 발명의 명시되지 않은 또 다른 목적들은 하기의 상세한 설명 및 그 효과로부터 용이하게 추론 할 수 있는 범위 내에서 추가적으로 고려될 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 위와 같은 과제를 달성하기 위한 본 발명의 제1국면은 반력견용 장난감 교구 세트로서:
- [0010] 자석 또는 강자성체가 설치된 포지션 영역을 갖는 교구 보드; 및
- [0011] 상기 포지션 영역에 위치하는 하나 이상의 반력견용 장난감 교구를 포함하며,
- [0012] 상기 반력견용 장난감 교구는, 내부 수납 공간이 있고, 전면에 상기 내부 수납 공간을 향하는 개구가 형성되며, 내부 바닥면에는 교구 위치 고정용 강자성체 또는 교구 위치 고정용 자석이 매립되어 있으며, 상기 내부 수납 공간 안에 후각 타깃이 위치하는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반력견용 장난감 교구 세트에 있어서, 후각 훈련용 교구판을 더 포함하며,
- [0014] 상기 후각 훈련용 교구판은 상기 반력견용 장난감 교구의 상기 후각 타깃과 상기 개구 사이의 위치에 상기 전면과 일정한 거리로 이격되어 상기 전면에서 평행하게 장착되는 것이 좋다.
- [0015] 또한, 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반력견용 장난감 교구 세트에 있어서, 상기 반력견용 장난감 교구에는 후각 훈련용 교구판이 상기 후각 타깃과 상기 개구 사이의 위치에 상기 전면과 일정한 거리로 이격되어 상기 전면에서 평행하게 장착되어 있으며,
- [0016] 상기 후각 훈련용 교구판의 표면에는 타공부가 설치되어 있거나 없으며, 타공부가 설치되어 있는 경우, 각 반력견용 장난감 교구마다 타공부의 크기가 상이한 것이 좋다.
- [0017] 또한, 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반력견용 장난감 교구 세트에 있어서, 상기 반력견용 장난감 교구는, 전면 상단과 옆개의 한쪽 단부는 힌지에 의해 연결되고, 후면의 상부 표면에, 그리고 상기 후면의 상부 표면에 면접촉하는 옆개 내면의 대응 위치에 각각 옆개 고정용 자석이 매립되어, 밀폐 시 상기 옆개 고정용 자석들에 의해 상기 옆개가 고정되는 것이 좋다.
- [0018] 바람직하게는 상기 후각 타깃은 뚜껑으로 밀폐된 용기 안에 들어 있는 것이 좋다.
- [0019] 본 발명의 제2국면은 반력견용 장난감 교구 세트의 반력견의 후각 훈련을 실시하는 방법으로서:
- [0020] 표면에 크기가 다른 타공부가 설치된 후각 훈련용 교구판이 장착된 복수의 반력견용 장난감 교구들 중 제1 반력견용 장난감 교구의 내부 수납 공간에 후각 타깃을 세팅하는 단계;
- [0021] 자석 또는 강자성체가 설치된 포지션 영역을 갖는 교구 보드 위에 상기 복수의 반력견용 장난감 교구들을 상기 포지션 영역과의 자력에 이용해 포지셔닝하면서 반력견용 장난감 교구들을 배열하는 단계; 및
- [0022] 반력견 훈련을 통해 상기 제1 반력견용 장난감 교구의 후각 타깃에 대한 탐지 이벤트가 발생하는 경우, 상기 제1 반력견용 장난감 교구의 후각 훈련용 교구판보다 타공부가 더 작은 후각 훈련용 교구판이 장착된 제2 반력견용 장난감 교구의 내부 수납 공간에 상기 후각 타깃을 세팅하여 상기 교구 보드에서 반력견용 장난감 교구들을 상기 교구 보드에서 재배열하여 반력견 훈련을 실시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0024] 위와 같은 본 발명의 과제해결수단에 의한 반력견용 장난감 교구는 언제든지 어디에서든 반력견의 후각 훈련을 할 수 있다. 이를 통해 반력견으로 하여금 더 많은 에너지를 쓸 수 있도록 함으로써 더 효과적으로 다이어트를 할 수 있게 돕는다. 또한 반력견의 스트레스 해소에도 도움이 될 것이다.
- [0025] 한편, 여기에서 명시적으로 언급되지 않은 효과라 하더라도, 본 발명의 기술적 특징에 의해 기대되는 이하의 명세서에서 기재된 효과 및 그 잠정적인 효과는 본 발명의 명세서에 기재된 것과 같이 취급됨을 첨언한다.

도면의 간단한 설명

- [0027] 도 1은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반력견용 장난감 교구(100)의 외부 구성을 개략적으로 나타낸다.
- 도 2 및 도 3은 도 1의 반력견용 장난감 교구(100)의 옆개(115)를 개방한 상태를 나타낸다.
- 도 4는 반력견용 장난감 교구(100)에 장착되는 후각 훈련용 교구판(200)의 다양한 구성 예를 나타낸다.
- 도 5는 도 4의 후각 훈련용 교구판(200)을 반력견용 장난감 교구(100)에 장착하는 예를 나타낸다.

도 6은 후각 훈련용 교구판(200)이 반려견용 장난감 교구(100)에 장착된 상태를 예시한다.

도 7은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반려견용 장난감 교구(100) 안에 위치하는 후각 타깃의 예를 나타낸다.

도 8은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반려견용 후각 훈련 교구 세트의 교구 보드(1000)의 구성 예를 나타낸다.

도 9는 도 8의 교구 보드(1000) 위에 반려견용 장난감 교구(100)를 올려놓은 상태를 나타낸 도면이다.

도 10은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따라 여러 개의 반려견용 장난감 교구(100)들을 사용한 반려견용 후각 훈련 교구 세트를 예시한다.

도 11은 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 반려견용 후각 훈련 교구 세트의 교구 보드(1000)의 구성 예를 나타낸다.

도 12는 본 발명의 바람직한 또 다른 실시예에 따른 반려견용 후각 훈련 교구 세트의 교구 보드(1000)의 구성 예를 나타낸다.

도 13은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따라 반려견용 후각 훈련 교구 세트를 이용해서 반려견을 훈련시키는 방법의 프로세스를 예시한다.

* 첨부된 도면은 본 발명의 기술사상에 대한 이해를 위하여 참조로서 예시된 것임을 밝히며, 그것에 의해 본 발명의 권리범위가 제한되지는 아니한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0028] 이하 도면을 이용하여 바람직한 실시예로서 본 발명의 원리와 구성을 설명한다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지기능에 대하여 이 분야의 기술자에게 자명한 사항으로서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0030] 도 1은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반려견용 장난감 교구(100)의 외관 구성을 개략적으로 나타내었다. 도시된 실시예에서는 반려견용 장난감 교구(100)가 육면체의 큐브의 외관을 가졌으나, 이하에서 설명하는 기능을 발휘하는 것이라면 다양한 기하학적 변형이어도 좋기 때문에 반드시 육면체의 큐브 외형이어야 하는 것은 아니다. 반려견용 장난감 교구(100)는 목재인 것이 좋다. 그러나 합성수지재나 금속재일 수도 있다.
- [0031] 본 발명의 반려견용 장난감 교구(100)는 내부 수납 공간을 갖는 상자 형태로 구성된다. 전면, 후면, 측면의 명칭은 임의적이다. 그러나 본 명세서에서는 내부 수납 공간을 향한 개구(119)가 있는 면을 전면(110)으로 정의한다. 전면(110) 외에, 양 측면(111, 112)과 후면(113)과 바닥면(114)은 부재에 의해 밀폐되어 있고, 덮개(115)에 의해 닫혀진다.
- [0032] 바람직하게는 전면(110) 상단과 덮개(115)는 힌지(130)로 연결된다. 이 실시예에서 힌지(130)가 후면(113)의 상단에 설치되어 덮개(115)와 연결되는 구성이 아니기 때문에, 반려견은 이빨(혹은 코)로 반려견용 장난감 교구(100)를 개봉하기 위해서는 전면(110)이 아닌 후면(113)을 통해 개봉해야 한다.
- [0033] 전면(110) 중앙 부근에는 대략 원형인 개구(119)가 설치되어 있다. 도시된 예에서는 반려견의 코의 크기를 고려하여 지름(2R)이 대략 60mm인 원형으로 이루어져 있으나, 사각형태여도 좋다. 개구(119)의 크기는 반려견용 장난감 교구(100)의 전체 크기와 규격에 따라 다양하게 변형될 수 있다.
- [0034] 이에 힌지(130)를 이용해 본 발명의 반려견용 장난감 교구(100)를 열어 보자. 도 2 및 도 3은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따른 반려견용 장난감 교구(100)의 내부 구성을 예시한다. 덮개(115)를 열면 내부 수납 공간이 개방된다. 반대로 덮개(115)를 닫으면 전면(110)의 개구(119)에 의해 개방되는 것을 제외하고 나머지 방향으로 밀폐된다. 반려견은 개구(119)를 통해 반려견용 장난감 교구(100) 안에 있는 후각 타깃을 탐지한다.
- [0035] 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 있어서 바닥면(114)에는 교구 위치 고정용 자석(150)이 매립되어 있다. 반려견의 힘에 의해 반려견용 장난감 교구(100)가 쉽게 밀리거나 쓰러지는 것을 예방하기 위함이다. 철판 등의 강자성체 위에 반려견용 장난감 교구(100)를 올려놓으면 매립된 교구 위치 고정용 자석(150)에 의해 교구가 쉽게 움직이지 않는 장점이 있다.
- [0036] 힌지 반대쪽에 위치하는 후면(113)의 상부 표면(113b)의 중앙 부근에 제1 덮개 고정용 자석(153)이 매립된다.

또한 상부 표면(113b)에 면접촉하는 덮개(115)의 내면(115b)에는 제1 덮개 고정용 자석(153)이 설치된 위치와 대응하는 위치에 제2 덮개 고정용 자석(155)이 매립된다. 바람직하게는 이들 덮개 고정용 자석(153, 155)들은 극성이 다른 자석일 수 있다. 다른 실시예에서는 이들 덮개 고정용 자석(153, 155) 중 어느 하나는 강자성체여도 좋다. 이렇게 자석을 이용한 덮개(115) 개폐 구성을 통해서 사용자도 쉽게 열거나 닫을 수 있을 뿐더러, 후각 훈련을 실시하는 반려견도 용이하게 덮개(115)를 열 수 있다.

- [0037] 이러한 반려견용 장난감 교구(100)의 외관 크기는 덮개(115)를 제외하고 대략 100mm*100mm*100mm를 상정해서 도 1의 실시예를 제작했으나, 그런 수치에 의해 본 발명의 기술적 범위가 제한되는 것은 아니다.
- [0038] 내부 수납 공간에는 무엇이 있을까? 본 발명의 반려견용 장난감 교구(100)의 목적은 반려견에게 후각 훈련을 실시하기 위함이다. 그러므로 내부 수납 공간 안에는, 즉 바닥면(114) 위에는 "후각 타깃"이 위치한다. 후각 타깃이라 함은 본 발명의 반려견용 장난감 교구(100) 안에 수납되어, 반려견으로 하여금 후각을 이용해 탐지할 수 있는 물체를 말한다. 바람직하게는 반려견용 간식이다. 혹은 반려견이 후각을 이용해서 탐지할 수 있는 여하한 다른 물체여도 좋다. 반려견은 덮개(115)가 닫혀 있는 상태에서 반려견용 장난감 교구(100) 안에 있는 후각 타깃을 개구(119)만을 이용해서 후각으로 감지하여 탐지한다.
- [0039] 본 발명의 교구는 반려견이 반복적인 후각 훈련을 할 수 있도록 제안된 것이다. 사람과 달리 반려견은 후각은 무척 예민하고 발달해 있다. 후각 타깃의 냄새가 내부 수납 공간에 잔향으로 남을 수 있고, 그러면 반려견의 반복적인 후각 훈련을 방해한다.
- [0040] 그래서 바람직하게는, 도 7에 도시된 것처럼, 후각 타깃은 냄새를 탐지할 수 있는 목표물(350)이 밀봉된 용기 안에 수납된 상태의 것이다. 그리고 이 밀봉된 용기로서의 후각 타깃(300)이 반려견용 장난감 교구(100)의 내부 수납 공간 안에 수납되도록 하는 것이 좋다. 이로써 교구 내부에 목표물의 잔향이 남지 않는다. 예컨대 유리병 안에 목표물(350)을 넣고 뚜껑(301)을 닫은 다음에 반려견용 장난감 교구(100)를 내부 수납 공간에 위치시키고, 그다음 덮개(150)를 덮는다.
- [0041] 그러므로 본 실시예에서 반려견은 적어도 이중으로 밀봉된 반려견용 장난감 교구(100) 안의 후각 타깃을 후각으로 탐지한다. 즉, 반려견은 본 발명의 반려견용 장난감 교구(100)에 적용된 이중의 방해를 극복하고 후각 타깃을 찾는다.
- [0042] 그러나 훈련은 난이도와 단계가 있다면 더욱 좋을 것이다. 다시 도 2 및 도 3으로 돌아가자.
- [0043] 본 발명의 어느 바람직한 실시예에서는 반려견용 장난감 교구(100)의 내부에서, 개구(119)와 일정한 거리로 이격되어 직선 홈인 그루브(120)가 설치된다. 그루브(120)는 일정한 간격으로 바닥면(114)을 수평으로 횡단하여 이어서 내부의 양쪽 측면을 수직으로 횡단한다. 즉, 이 그루브(120)는 양쪽 측면 그루브(121, 122)와 바닥면 그루브(124)가 직선으로 이어져 있다. 그리고 이 그루브(120)에 후각 훈련용 교구관을 끼움으로써 내부 수납 공간은 전면(110)과 격리된다. 전술한 반려견용 장난감 교구(100)의 개구(119)의 크기는 이제 후각 훈련용 교구관에 의해 조절될 것이다.
- [0045] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예들의 후각 훈련용 교구관(200)의 다양한 구성 예를 나타낸다. 이들 후각 훈련용 교구관(200)은 상기 양쪽 측면 그루브(121, 122)에 끼운 다음 슬라이딩해서 바닥면 그루브(124)에 안착시켜 사용한다. 제거하거나 교체하고자 할 때에는 후각 훈련용 교구관(200)을 위로 빼기만 하면 된다.
- [0046] 도 4(a)의 후각 훈련용 교구관(200)은 타공부가 없다. 이 후각 훈련용 교구관(200)을 반려견용 장난감 교구(100)에 장착하면 개구(119)로 통해 냄새가 새는 것을 거의 차단할 수 있다. 이 경우 가장 난이도가 높은 후각 훈련 단계를 반려견에게 제공할 수 있다.
- [0047] 도 4(b)의 후각 훈련용 교구관(200)은 타공부(201)가 설치되어 있다. 도 4의 실시예에서 제시된 후각 훈련용 교구관(200) 중에서 가장 작은 구멍이 설치되어 있는 것이다. 도 4(b)의 후각 훈련용 교구관(200)을 장착하는 경우, 도 4(a)보다는 쉽고, 그러나 도 4(c)의 실시예보다는 어려운 난이도의 후각 훈련을 반려견에게 제공할 수 있다.
- [0048] 도 4(c)의 후각 훈련용 교구관(200)에 설치된 타공부(201)는 도 4(b)의 타공부(201)에 비해 더 큰 구멍으로 설치되었다. 그러므로 도 4(c)의 후각 훈련용 교구관(200)을 반려견용 장난감 교구(100)에 장착하는 경우, 도 4(b)보다는 더 쉬운 난이도의 후각 훈련을 반려견에게 제공할 수 있다.
- [0049] 도 4(d)의 경우, 후각 훈련용 교구관(200)에 설치된 복수 개의 타공부(201)가 설치되어 있다. 이로써 도 4(d)의 후각 훈련용 교구관(200)을 반려견용 장난감 교구(100)에 장착하는 경우, 도 4(c)보다는 더 쉬운 난이도의 후각

훈련을 반려견에게 제공할 수 있다.

- [0050] 도 4(e)의 후각 훈련용 교구판(200)에 설치된 타공부(201)는 도 4(c)의 타공부(201)에 비해 더 큰 구멍으로 설치되었다. 그러므로 도 4(e)의 후각 훈련용 교구판(200)을 반려견용 장난감 교구(100)에 장착하는 경우, 도 4(c)보다는 더 쉬운 난이도의 후각 훈련을 반려견에게 제공할 수 있다.
- [0051] 도 4(f)의 후각 훈련용 교구판(200)에 설치된 타공부(201)는 도 4(e)의 타공부(201)에 비해 더 큰 구멍으로 설치되었다. 그러므로 도 4(f)의 후각 훈련용 교구판(200)을 반려견용 장난감 교구(100)에 장착하는 경우, 도 4(e)보다는 더 쉬운 난이도의 후각 훈련을 반려견에게 제공할 수 있다. 도 4의 실시예에서 도 4(f)의 후각 훈련용 교구판(200)을 사용하는 경우 가장 낮은 단계의 후각 훈련을 제공할 수 있다. 바람직하게는 도 4(f)의 타공부(201)의 직경(2r)은 반려견용 장난감 교구(100)의 전면(110)에 설치된 개구(119)의 직경(2R)보다 크지 않는 것이 좋다. 후각 훈련용 교구판(200)은 후각 훈련 난이도를 단계적으로 높이기 위해 본 발명의 교구(100)에 장착해서 사용하는 것인데, 교구의 개구(119)의 직경보다 크다면 난이도 관점에서 큰 의미가 없기 때문이다.
- [0052] 타공부(201)의 형상은 도시 예처럼 원형이어도 좋지만 다양한 기하학적인 형상의 구멍 혹은 디자인이 적용되어도 좋다.
- [0053] 후각 훈련의 난이도를 기준으로 후각 훈련용 교구판(200)을 비교한다면, 도 4(a)의 후각 훈련용 교구판(200) > 도 4(b)의 후각 훈련용 교구판(200) > 도 4(c)의 후각 훈련용 교구판(200) > 도 4(d)의 후각 훈련용 교구판(200), 도 4(e)의 후각 훈련용 교구판(200) > 도 4(f)의 후각 훈련용 교구판(200) 정도의 관계가 될 것이다.
- [0054] 도 5는 도 4에서 설명한 후각 훈련용 교구판(200)을 교구판 탈착용 그루브(120)에 끼워 슬라이딩하여 장착하거나 분리하는 상태를 나타낸다. 도 6은 반려견용 장난감 교구(100)에 후각 훈련용 교구판(200)이 장착된 상태를 나타낸다. 이런 상태에서 도 7의 후각 타깃(300)을 바닥면(114)의 교구 위치 고정용 자석(150) 위에 놓는다.
- [0055] 도 6에 나타난 것처럼, 후각 훈련용 교구판(200)을, 반려견용 장난감 교구(100)의 전면(110) 개구(119)와 후각 타깃(300) 사이의 위치에 설치하면, 내부 수납 공간은 이 후각 훈련용 교구판(200)에 의해 격리된다. 이처럼 후각 훈련용 교구판을 끼운 상태로 덮개(115)를 닫는다. 후각 훈련용 교구판(200)은 타공부(201)가 있거나 타공부(201)의 크기가 상이하다.
- [0056] 후각 훈련용 교구판(200)의 재질은 목재, 합성수지재, 금속재 중 어느 하나로 선택될 수 있다.
- [0058] 이제 위와 같은 반려견용 장난감 교구(100)들을 실제로 어떻게 반려견 훈련에 사용할지에 대해서 자세히 살펴보자.
- [0059] 도 8은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따라 교구 보드(1000)의 구성을 예시한다. 교구 보드(1000)는 대략 650mm*400mm 정도의 크기의 목재로 제작했다. 본 발명의 후각 훈련을 위한 반려견용 장난감 교구 세트는 반려견이 실내에서 후각 훈련 운동을 하도록 의도했기 때문이다. 설치 환경 반려견용 장난감 교구(100)의 크기 등을 고려하여 필요에 따라 좀더 크게 혹은 작게 제작할 수 있다. 사용자는 손잡이(1010)를 들고 교구 보드(1000)를 옮길 수 있다.
- [0060] 바람직하게는 교구 보드(1000)에는 반려견용 장난감 교구들을 위한 포지션 영역이 설치된다. 도 8의 실시예의 포지션 영역(1100)에는 8개의 자석이 시각적으로 보이지 않게 매립되어 있다. 본 발명의 다른 실시예에서는 시각적으로 보이게 매립될 수도 있다. 자석이 아닌 철 등의 강자성체가 매립될 수도 있다. 전술한 바와 같이 반려견용 장난감 교구(100)의 바닥면에는 교구 위치 고정용 자석(150)이 설치되어 있었다. 따라서 교구 보드의 포지션 영역(1100)은 반려견용 장난감 교구(100)의 교구 위치 고정용 자석(150)에 대응한다.
- [0061] 도 9에 도시된 바와 같이, 교구 보드(1000)에 설치된 포지션 영역(1100)으로 말미암아 반려견용 장난감 교구(100)를 교구 보드(1000)에 포지셔닝할 때, 반려견용 장난감 교구(100)의 교구 위치 고정용 자석(150)과 포지션 영역(1100)의 자석(강자성체) 사이의 자력으로 말미암아 인접한 포지션 영역(1100)에 반려견용 장난감 교구(100)가 용이하게 포지션될 수 있다.
- [0062] 도 10은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따라 여덟 개의 반려견용 장난감 교구(100)들을 교구 보드(1000)의 포지션 영역에 위치시킨 상태를 나타낸다.
- [0063] 도시된 바와 같이, 여덟 개의 반려견용 장난감 교구(100)들이 교구 보드(1000) 위에 놓여 있다. 반려견용 장난감 교구(100)들은 교구 보드(1000) 위에서 제자리를 지킨다. 전술한 반려견용 장난감 교구(100)의 바닥면(114)에 교구 위치 고정용 자석(150)이 매립되어 있기 때문이다. 또한 교구 보드(1000)에도 교구 위치 고정용 자석

(150)에 부착되는 자석 또는 강자성체가 포지션 영역(1100)에 매립되어 있기 때문이다. 그러면 반려견이 냄새를 맡을 때 반려견의 코에 의해 교구(100)들의 위치가 쉽게 이탈되지 않는 장점이 있다.

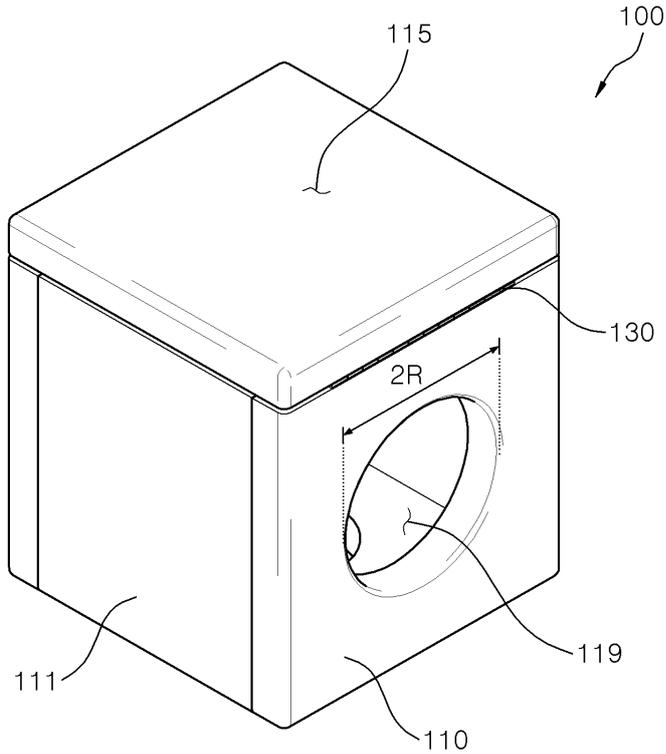
- [0064] 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 교구 보드(1000)의 구성을 나타낸다.
- [0065] 도 11의 포지션 영역(1200)은 두 개의 철판이 교구 보드(1000)의 표면에 나란히 매립 혹은 부착하여 설치되어 있다. 도 8의 실시예에 비해 교구 보드(1000)를 제조하는 공정이 간단하고 더 용이하게 반려견용 장난감 교구(100)를 포지셔닝할 수 있다는 장점이 있다. 반면 포지션 영역(1200)이 2행으로만 독립되어 있고, 동일한 행에 서는 구별되어 있지 않기 때문에, 도 10과 같이 가지런히 포지셔닝하기는 어렵다는 약점이 있다.
- [0066] 도 12는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 교구 보드(1000)의 구성을 나타낸다.
- [0067] 이 실시예에서는 교구 보드(1000)의 표면에 얇은 철판을 부착하거나 매립하여 설치한다. 이렇게 구성된 포지션 영역(1300)을 통해 반려견용 장난감 교구(100)의 포지셔닝 자유도는 매우 향상된다. 그러나 교구의 질서있고 심미적인 배열에서는 단점이 있다.
- [0068] 도 8 내지 도 12에서 알 수 있는 것처럼, 본 발명의 교구 보드(1000)의 포지션 영역을 설치하는 것은 다양한 방법으로 이루어진다. 포지션 영역은 자석 또는 강자성체로 구성되기 때문에 자력에 의해 반려견용 장난감 교구(1000)를 교구 보드(1000)에 포지셔닝된다는 점에서는 공통된다.
- [0070] 도 13은 본 발명의 바람직한 어느 실시예에 따라 반려견의 후각 훈련을 실시하는 방법의 전체 프로세스를 개략적으로 나타내었다.
- [0071] 복수의 반려견용 장난감 교구들 중 제1 반려견용 장난감 교구의 내부 수납 공간에 후각 타깃을 세팅한다(S100). 이들 반려견용 장난감 교구들은 기본적으로 동일한 기술적 구성이다. 단, 반려견용 장난감 교구에 장착된 후각 훈련용 교구판의 표면에 설치된 타공부의 크기가 상이하다. 타공부의 존재 여부 및 타공부의 크기에 따라 훈련 난이도 달라진다. 교구 보드에 포지셔닝된 복수의 반려견용 장난감 교구들 중 어느 하나에만 그 안에 후각 타깃을 놓는 것이다.
- [0072] 반려견 후각 훈련을 최초 실시하는 S100 단계에서는, 후각 타깃이 수납된 제1 반려견용 장난감 교구는, 타공부가 가장 큰 후각 훈련용 교구판이 장착되는 것이 좋다. 예컨대 도 4(f)의 경우이다.
- [0073] 다음으로 자석 또는 강자성체가 설치된 포지션 영역을 갖는 교구 보드 위에 복수의 반려견용 장난감 교구들을 포지션 영역과의 자력에 이용해 포지셔닝하면서 반려견용 장난감 교구들을 배열한다(S110).
- [0074] 그다음 반려견이 투입되어 반려견 훈련을 실시한다(S120). 반려견은 교구 보드 위에 있는 교구들에 가까이 가서 냄새를 맡을 것이다. 반려견은 후각 타깃을 찾아야 한다. 그것이 이 훈련의 목적이다.
- [0075] 반려견이 상기 제1 반려견용 장난감 교구에서 후각 타깃을 탐지하는 데 성공한다면(S130), 다른 반려견용 장난감 교구 안으로 후각 타깃을 옮긴다(S140). 이것이 제2 반려견용 장난감 교구이다. 제2 반려견용 장난감 교구는 제1 반려견용 장난감 교구의 후각 훈련용 교구판보다 타공부가 더 작은 후각 훈련용 교구판이 장착되어 있다. 이로써 좀 더 난이도가 있는 반려견 후각 훈련을 실시할 수 있는 것이다. 제2 반려견용 장난감 교구의 내부 수납 공간에 후각 타깃을 세팅하여 교구 보드에서 반려견용 장난감 교구들을 상기 교구 보드에서 재배열하여 반려견 훈련을 반복한다.
- [0076] 바람직하게는 반려견이 후각 타깃을 찾으면 그때마다 트레이너(혹은 주인)가 반려견을 칭찬하고 포상하는 것이 좋다.
- [0077] 도 10의 실시예처럼 8개의 반려견용 장난감 교구가 있다면, 위와 같은 프로세스로 8단계의 후각 훈련을 할 수 있다. 후각 타깃을 다른 종류로 교체한다면, 교체된 후각 타깃에 대해 마찬가지로 8단계의 후각 훈련을 제공할 수 있다.
- [0079] 본 발명의 반려견용 장난감 교구(100)는 반려견의 후각 훈련을 위해 제공된 것이다. 그러나 반려견이 아닌 다른 반려동물의 훈련에 사용될 수 있음은 물론이다. 고양이도 본 발명의 교구를 이용할 수 있다. 그러므로 본 발명의 권리범위가 명세서의 용어에도 불구하고 반려견으로만 제한되는 것은 아니다.
- [0080] 또한, 본 발명의 실시예에서 반려견용 장난감 교구(100)의 전면(110)는 개구(119)가 설치되어 있었다. 본 발명의 다른 변형 예에서는 개구(119)가 설치되지 않고, 그루브(120)에 장착하는 후각 훈련용 개구판(200)에 의해서만 반려견용 후각 훈련을 제공할 수도 있다.

[0081]

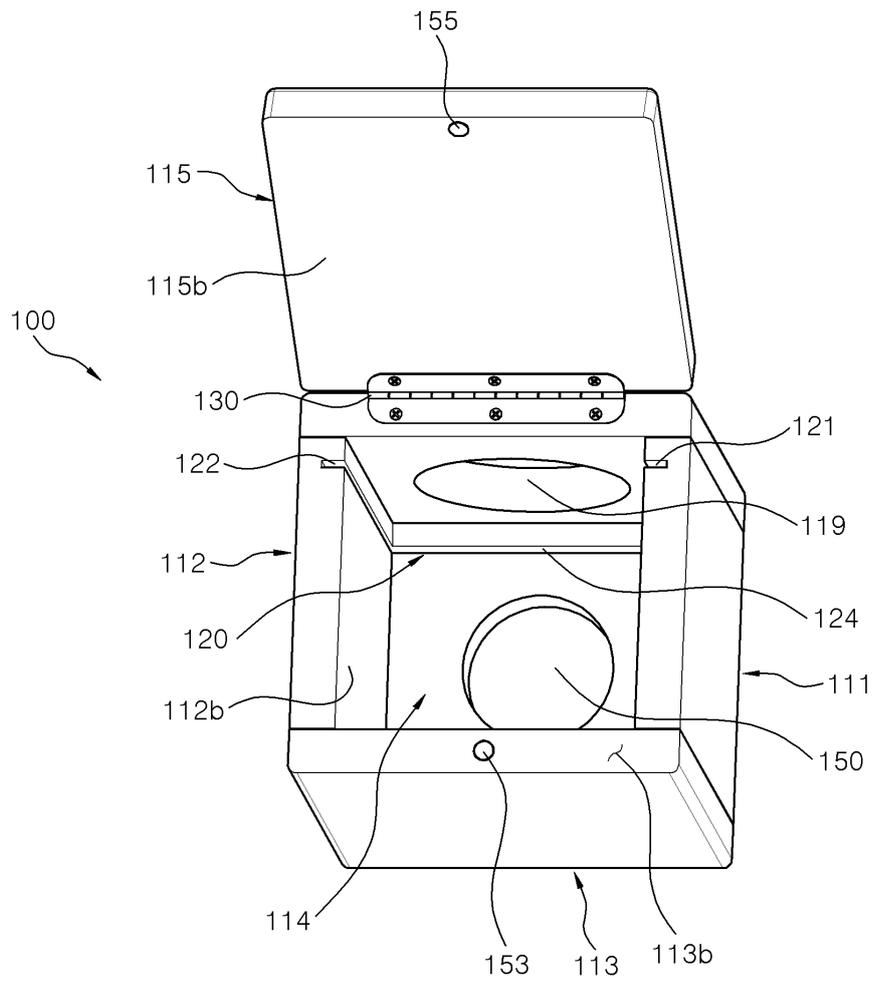
본 발명의 보호범위가 이상에서 명시적으로 설명한 실시예의 기재와 표현에 제한되는 것은 아니다. 설명의 편의를 위해 제공된 도면의 가시적인 형상과 수치와 비례에 의해서도 제한되지 않는다. 또한, 본 발명이 속하는 기술분야에서 자명한 변경이나 치환으로 말미암아 본 발명이 보호범위가 제한될 수도 없음을 다시 한번 첨언한다.

도면

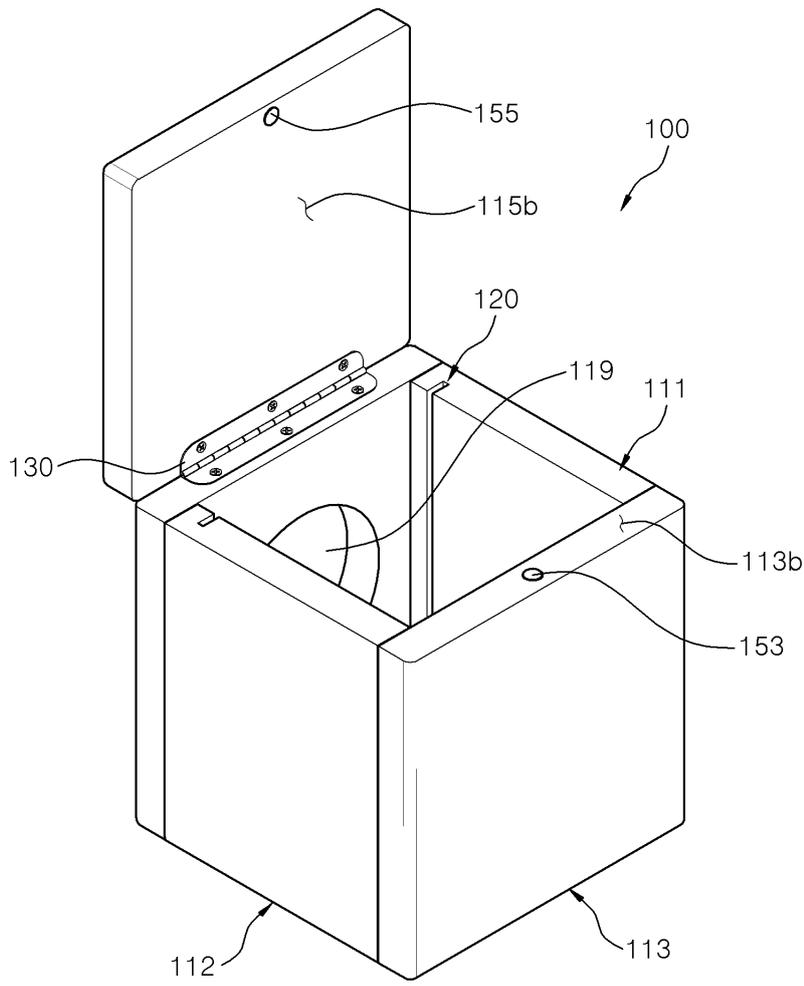
도면1



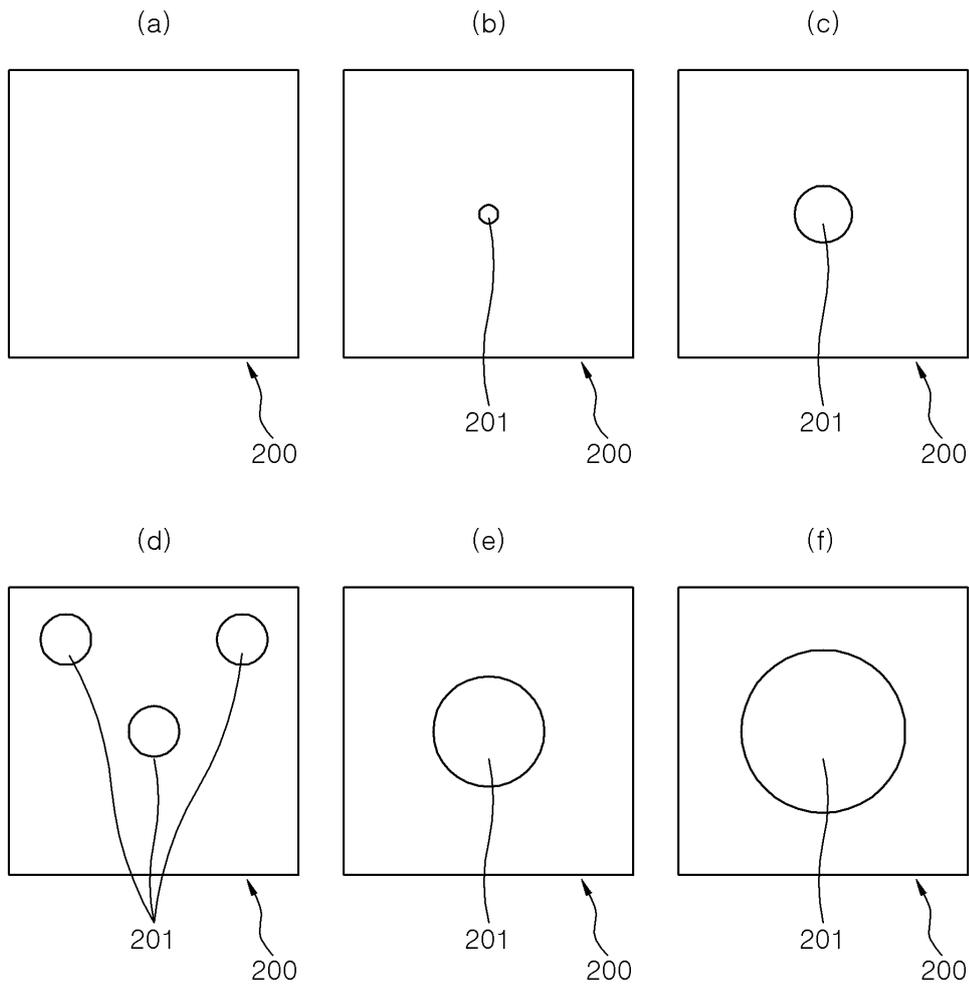
도면2



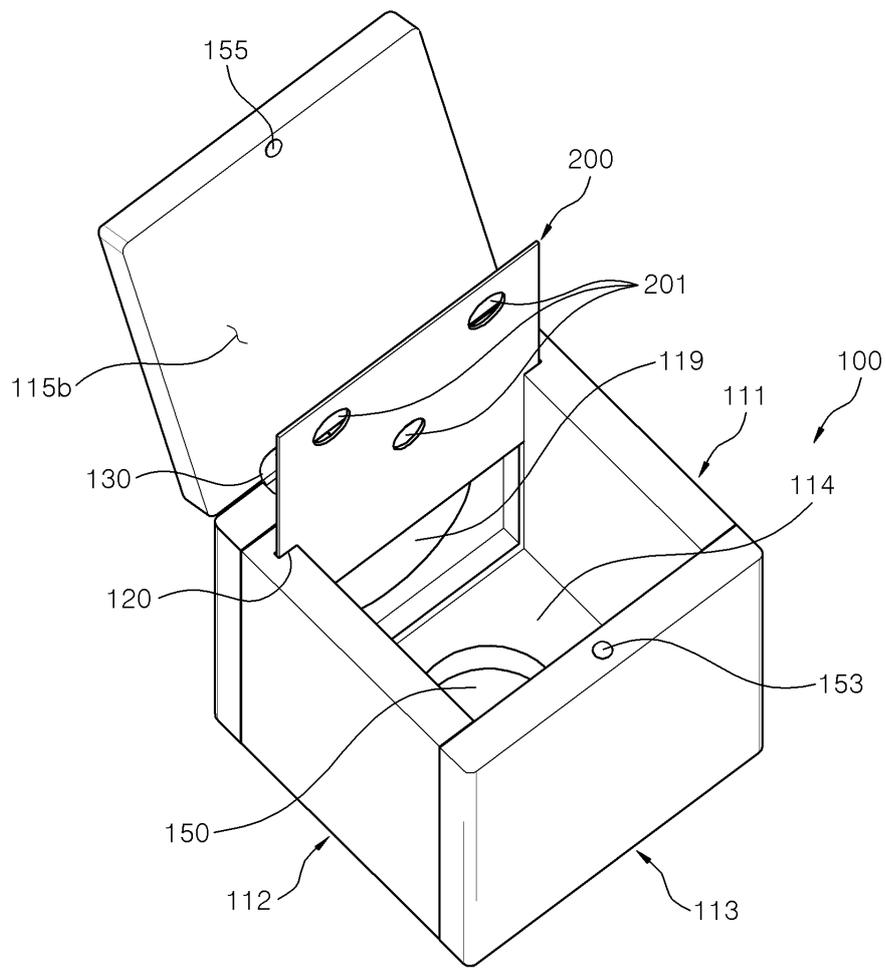
도면3



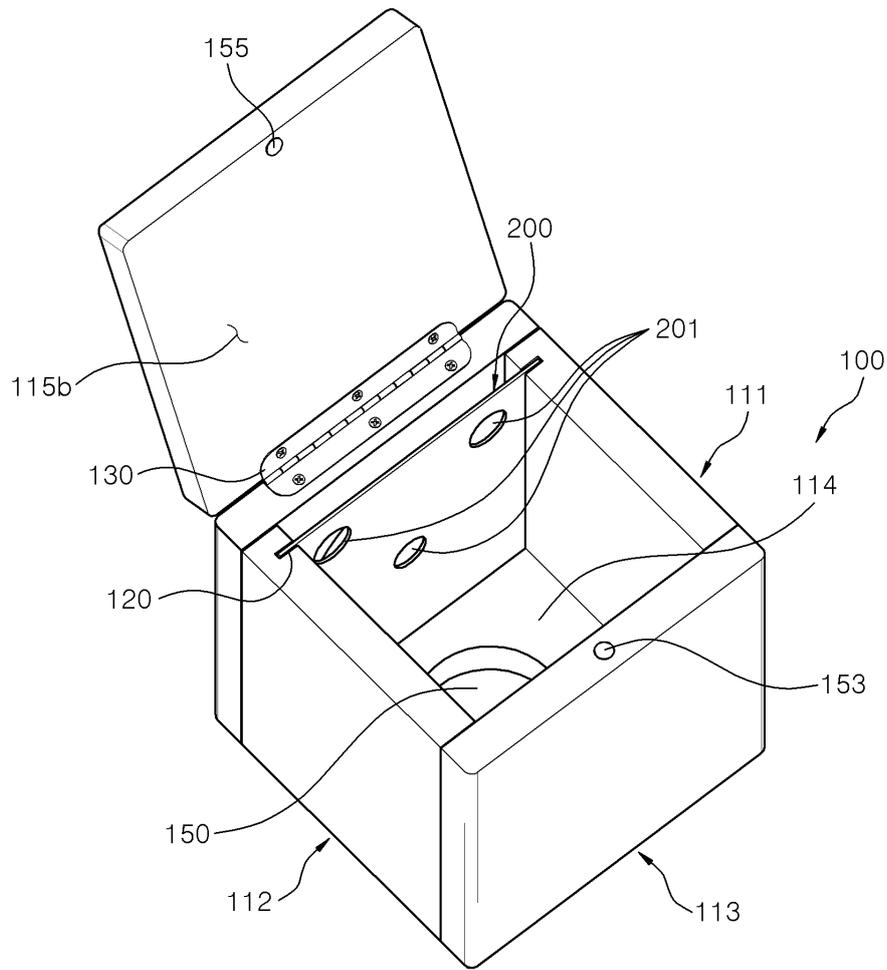
도면4



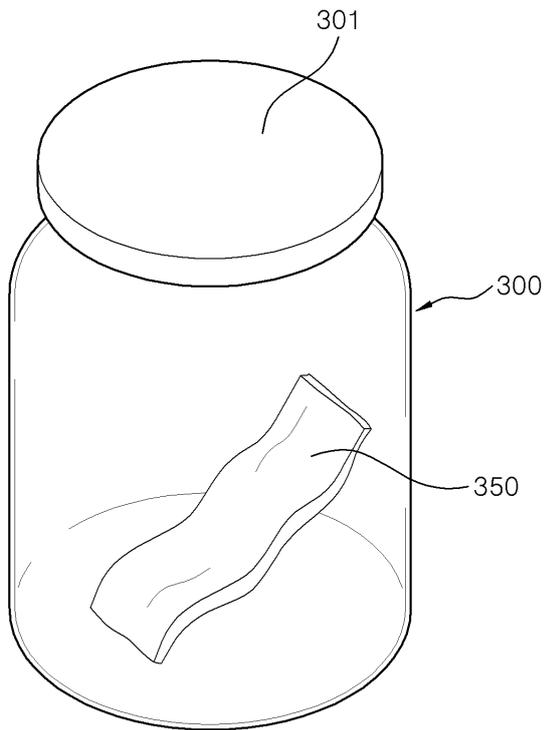
도면5



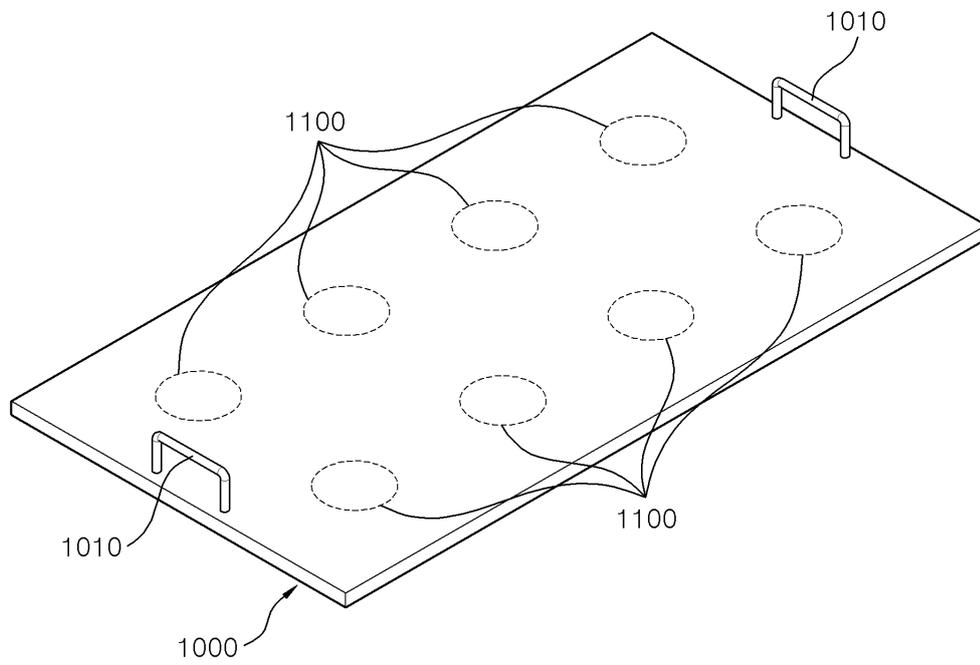
도면6



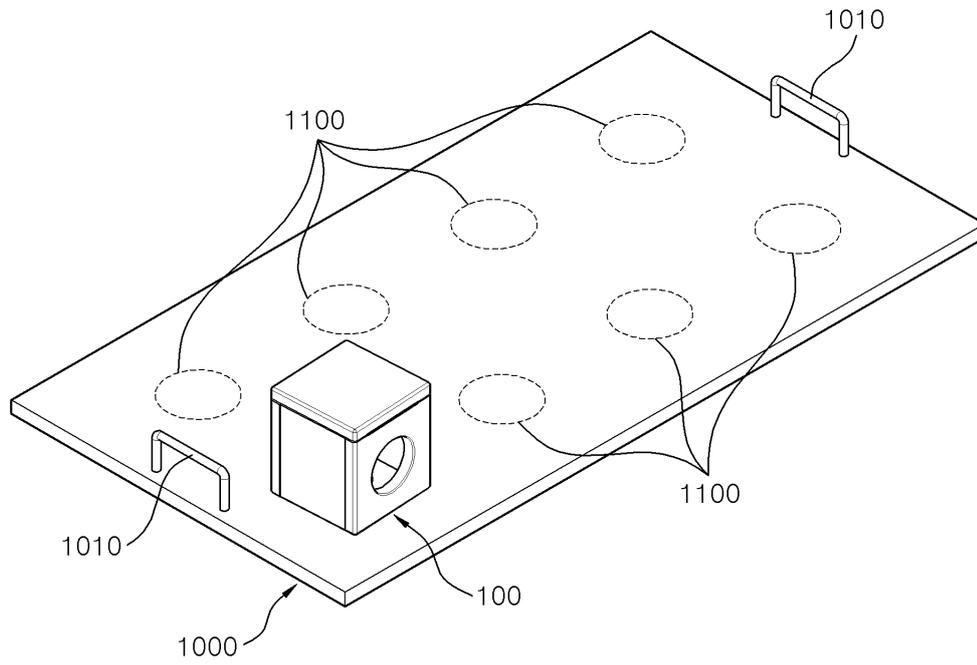
도면7



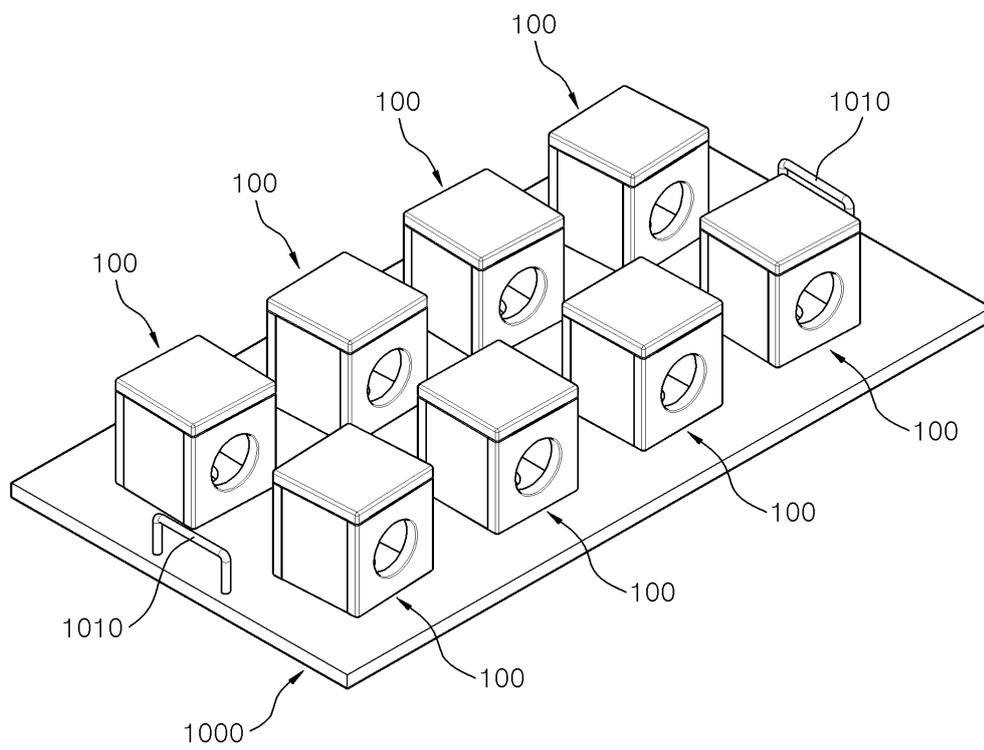
도면8



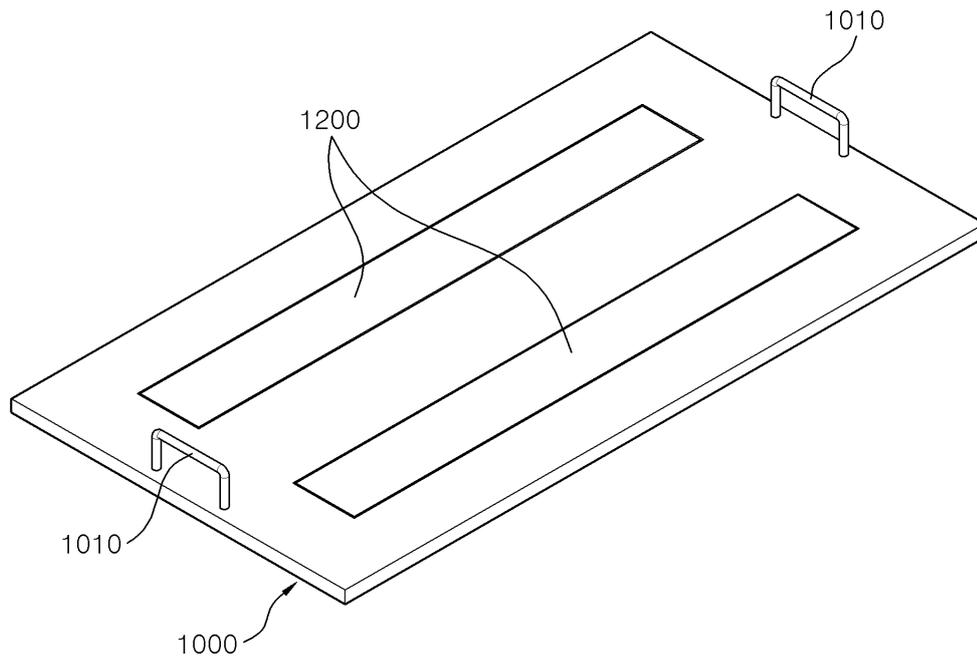
도면9



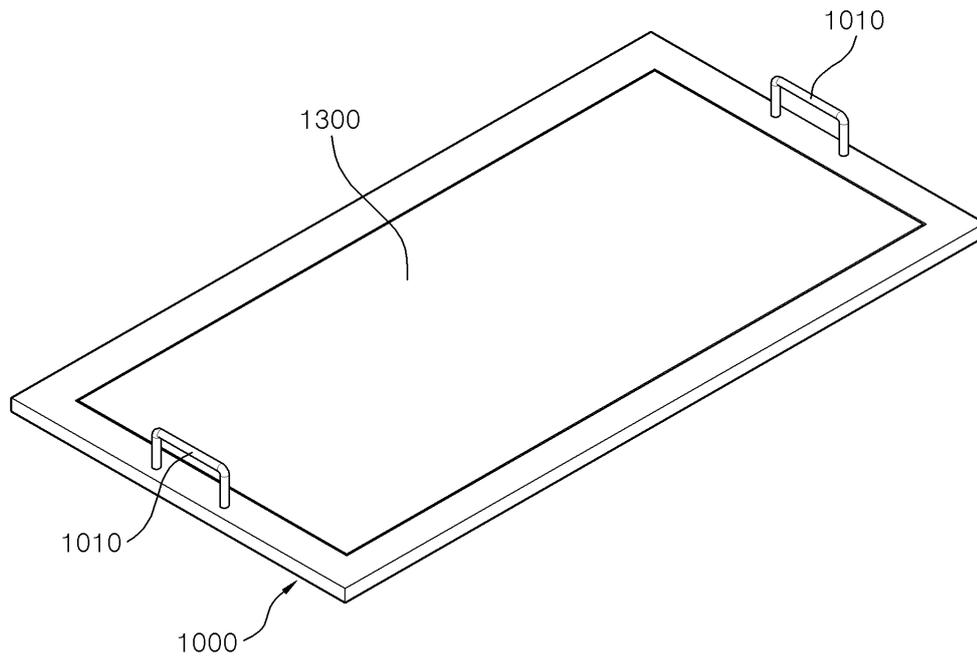
도면10



도면11



도면12



도면13

