

명세서

청구범위

청구항 1

애완동물용 목욕장치에 있어서,

하나의 벽면 2곳에 고정되고 양측으로 다수의 유도리브를 가지며 높이조절을 위한 다수의 고정홈과 걸림턱을 가진 거치대와,

상기 거치대의 유도리브를 따라 일정간격으로 고정되는 사각형 또는 타원형의 욕조를 구비하고,

상기 욕조가,

물이 흘러 넘치지 않게 막기 위한 차단벽과, 상기 욕조의 하부에 설치되어 높이를 조정할 수 있는 다수의 다리와, 상기 욕조의 일측에 설치된 홈부에 끼워 고정시키는 걸이대와, 상기 욕조의 타측에 설치되어 헤어드라이어를 고정시키기 위한 고정구와, 애완동물 낙상방지용 원형 안전벨트와, 상기 욕조의 배면 양측에 일체로 설치되어 욕조를 벽면의 거치대에 고정시키기 위한 고정수단을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 애완동물용 목욕장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 고정수단이,

욕조의 배면 양측에 위치되며 걸림턱과 가이드구 및 받침대를 가진 고정구와,

상기 고정구의 걸림턱과 가이드구 및 받침대에 끼워져 고정되는 스프링이 탄설된 락커를 포함하여 구성되며,

욕조 보관시 상기 락커의 손잡이를 외측으로 당기면 스프링이 압축되면서 락커의 후크가 고정구의 받침대에서 이탈되어 거치대의 고정홈에 고정된 회전돌기가 하부로 회전되어 욕조가 수직으로 벽면에 밀착되도록 구성한 것을 특징으로 하는 애완동물용 목욕장치.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 고정수단이,

욕조의 배면 양측에 위치되며 홈부와 걸림턱을 가진 고정구와,

상기 고정구의 홈부와 걸림턱에 끼워져 고정되는 힌지 및 락커저지방지용 스프링 리브를 가진 핸들락커를 포함하여 구성되며,

욕조보관시 상기 핸들락커의 손잡이를 당겨 거치대의 걸림턱으로부터 후크를 이탈시키고 회전돌기를 중심으로 하부로 회전시켜 욕조를 벽면에 수직으로 밀착시키도록 구성한 것을 특징으로 하는 애완동물용 목욕장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 욕조의 배면에 형성된 고정구에 고무링을 매개하여 핸들리브와 핸들을 스크류로 일체로 결합시키고, 상기 핸들리브의 삽입부를 거치대 홈에 고정시켜 구성한 것을 특징으로 하는 애완동물용 목욕장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 핸들리브가,

욕조의 차단벽 내측에 위치되는 핸들과, 차단벽 배면 구멍을 통해 외측에 고정된 고정구로 구성되어 핸들리브와 핸들이 고정구의 구멍을 통해 일치된 상태에서 스크류로 결합시켜 거치대 홈에 고정시키도록 구성한 것을 특징

으로 하는 애완동물용 목욕장치.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 다리가,

결합구에 의해 착탈가능하게 형성되어 높이를 조절함과 함께 하부에 고무 지지대가 설치되고, 레그홀더에 결합되어 레그트레이를 중심으로 회전가능하도록 구성된 것을 특징으로 하는 애완동물용 목욕장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 애완동물용 목욕장치에 관한 것으로, 특히 세면실 등의 벽면 양측에 거치대를 양면테이프 등을 통해 견고하게 고정시키고, 거치대에 욕조를 결합한 상태에서 애완동물의 몸통을 욕조위의 원형 안전벨트를 통해 안정적으로 위치시켜 목욕할 수 있으며, 욕조를 사용하지 않을 때에는 수직으로 접어 벽에 밀착시켜 보관하는 한편, 욕조를 벽면에 고정하지 않고도 다리를 세워서 사용할 수 있도록 한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 애완동물은 사용자와 공간적으로 분리되어 별도로 키웠으나, 주거환경이 아파트, 빌라 등 공동주택 중심으로 변화되고, 애완동물을 단지 동물이 아닌 정서적 교감을 나누는 대상으로 인식하기 시작하면서, 최근 실내에서 애완동물을 키우는 경우가 급증하고 있다.

[0004] 실내에서 애완동물을 키울 경우 실내 위생 관리 및 애완동물의 건강 관리를 위해 정기적으로 애완동물을 목욕시키는 것이 필수적이다.

[0005] 애완동물을 목욕시키기 위하여 애완동물 병원이나 애완동물 뷰티샵 등을 이용하여 편리하고 전문적인 관리를 받을 수 있으나 소요되는 비용이 부담스러운 것이 현실이다.

[0006] 따라서, 가정 내에서 직접 목욕시키는 경우가 많은데, 욕실의 공간이 좁고 욕조, 수전의 위치 등 욕실의 구조가 사람 중심으로 구성되어 있어 애완동물을 목욕시키기에는 불편하다.

[0007] 특히, 사용자가 허리나 무릎을 굽힌 자세를 유지한 채 장시간 목욕을 시키게 되는데, 이 경우 사용자의 체력부담 및 관절에 무리를 주어 심한 경우에는 관절이상이 생기는 문제가 있다.

[0008] 또한, 애완동물 전문샵에서 사용하는 목욕전용 욕조 등이 개시되어 있으나, 이는 부피가 커서 가정 내 욕실에서 사용하기에 적합하지 않으며, 가정에서 목욕전용 욕조를 쉽게 조립하거나 벽면 등에 설치하기 어려운 등의 제반 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 특허공개번호 제10-2015-0059954호

(특허문헌 0002) 특허출원번호 제10-2018-0014003호

(특허문헌 0003) 특허출원번호 제10-2018-0014003호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명은 이와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은, 가정에서 애완동물을 목욕시킬 때, 적당한 높이의 욕조에 애완동물을 안전벨트로 안전하게 위치시키고 신체에 무리를 주지 않는 편한 자세로

목욕시킬 수 있는 애완동물용 목욕장치를 제공하는데 있다.

[0012] 본 발명은 가정에서 누구나 쉽게 설치할 수 있으며, 욕조를 벽면에 고정시켜 사용할 경우, 벽면에 거치대를 견고하게 고정시키고 상기 거치대에 욕조를 쉽게 조립하여 사용할 수 있음은 물론, 욕조를 벽에 고정하지 않고도 다리높이를 조정하여 사용할 수 있으며, 욕조를 사용하지 않을 때에는 간단히 밀으로 접어 벽면에 밀착시켜 협소한 공간에서도 편리하게 사용할 수 있는 애완동물용 목욕장치를 제공하는데 있다.

[0013] 본 발명은 욕조배면의 고정구에 거치대를 일체형으로 먼저 조립한 상태에서 거치대만 벽면에 접착제 등으로 고정하도록 하는 애완동물용 목욕장치를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0015] 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 애완동물용 목욕장치에 있어서, 사방에 물이 흘러 넘치지 않도록 차단벽을 가진 타원형 또는 사각형 욕조와, 상기 욕조의 하부에 설치되어 높이를 조정할 수 있는 고정클립 및 고무지지대를 가진 4개의 다리와, 상기 욕조의 일측에 설치되며 수건 등을 걸 수 있는 걸이대와, 상기 욕조의 타측에 설치되어 헤어드라이어, 샤워기 거치대를 고정할 수 있는 고정구와, 애완동물의 낙상을 방지하도록 몸통을 붙잡아주기 위한 안전벨트와, 목욕대 양측에 개폐가능하게 설치되어 샤워용품 등을 비치할 수 있는 측면보조선반과, 욕조의 배면 차단벽 양측에 설치되어 욕조를 벽면 거치대에 고정시키기 위한 고정수단을 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 플라스틱 바닥의 경우 강아지나 고양이가 미끄러워 할 수 있는데 고무패드를 별도로 깔거나 또는 논슬립 고무 패드를 구비하며, 미용걸이대와 안전벨트를 이용하여 강아지나 고양이의 미용이 가능하며, 상기 걸이대와 고정구는, 욕조의 모서리 내측(또는 외측)에 형성된 홈부에 간단히 끼워 수직으로 세우거나 이탈시킬 수 있도록 구성함을 특징으로 한다.

[0017] 본 발명은 상기 고정수단이, 욕조 배면 외측에 설치되며 상기 거치대의 고정홈에 끼워져 고정되는 힌지와, 상기 욕조의 배면 내측에 설치되는 락커와, 거치대 고정구 구멍을 통해 일치시킨 상태에서 결합시키는 축을 포함하여 일체형으로 구성되어 벽의 거치대에 고정하도록 구성함을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0019] 이상에서 상세히 설명한 바와 같은 본 발명은 애완동물용 욕조를 벽면 거치대를 통해 적당한 높이로 견고하게 고정시키고 애완동물을 목욕시킬 때, 허리를 숙이는 등의 불편한 자세를 취하지 않고 신체에 무리를 주지 않는 편안한 자세로 애완동물을 안전하게 목욕시킬 수 있으며, 욕조를 사용하지 않을 때에는 간단히 접어서 벽면에 밀착시켜 자리를 차지하지 않도록 보관할 수 있는 효과가 있다.

[0020] 본 발명은 헤어드라이어, 샤워기나 샤워 수건을 다양한 위치에 자유롭게 거치 가능하므로, 사용자가 양손을 모두 자유롭게 사용할 수 있어 혼자서도 용이하게 애완동물을 목욕시키고 털을 말릴 수 있는 등의 효과가 있다.

[0021] 또한, 본 발명은 욕조배면의 고정구에 거치대를 일체형으로 조립한 상태에서 거치대만 접착제를 통하여 벽면에 쉽게 고정시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 본 발명 애완동물용 목욕장치의 전체적인 사시도
 도 2는 본 발명 다리절첩부의 결합 및 분해상태 사시도
 도 3은 본 발명 다리절첩부를 접은 상태의 욕조의 배면사시도
 도 4 내지 도 10은 본 발명 고정수단의 제1실시예로,
 도 4는 본 발명 고정수단의 분해상태 사시도
 도 5는 본 발명 고정수단의 결합상태 사시도
 도 6은 도 5의 측면도
 도 7은 본 발명 락커의 사시도
 도 8은 본 발명의 거치대 위치고정용 유도리브의 동작을 나타낸 도면

도 9는 본 발명의 욕조를 세워 벽면에 밀착시킨 상태를 나타낸 사시도
 도 10은 본 발명 욕조의 사용시 및 보관시 상태를 나타낸 도면
 도 11 내지 도 16은 본 발명 고정수단의 제2실시예로,
 도 11은 본 발명 고정수단의 분해상태 사시도
 도 12는 본 발명 고정수단의 결합상태 사시도
 도 13은 본 발명 핸들리브의 사시도
 도 14는 본 발명 고정수단의 측면사시도
 도 15은 본 발명의 욕조 회전을 위한 핸들리브의 동작을 나타낸 사시도
 도 16은 본 발명의 욕조를 벽면에 세워 밀착시킨 상태의 사시도
 도 17 내지 도 19는 본 발명 핸들리브의 제1실시예로,
 도 17은 본 발명 핸들고정부의 분해사시도
 도 18은 도 17의 측단면도
 도 19는 본 발명 핸들리브의 사시도
 도 20 내지 도 24는 본 발명 핸들리브의 제2실시예로,
 도 20은 본 발명 핸들리브의 분해상태 사시도
 도 21은 본 발명 핸들리브의 결합상태 단면도
 도 22는 본 발명 핸들리브의 결합상태 사시도
 도 23은 본 발명 핸들리브의 사시도
 도 24는 본 발명 핸들리브가 차단벽에 결합된 상태의 단면도
 도 25는 본 발명 욕조 양측의 보조선반의 개폐동작을 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참고로 하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0025] 도 1은 본 발명 애완동물용 목욕장치의 사시도로, 사방에 물이 흘러 넘치지 않게 막기 위한 차단벽(2)을 가진 사각형상(또는 타원형)의 욕조(1)와, 상기 욕조(1)의 하부에 설치되어 높이를 조정하도록 고정클립(3a)을 가지며 하부에 고무지지대(3b)를 가진 4개의 다리(3)와, 상기 욕조(1)의 일측에 설치되어 개편이나 수건 등을 걸기 위한 걸이대(4)와, 상기 욕조(1)의 타측에 설치되어 헤어드라이어 등을 고정시키기 위한 고정구(5)와, 상기 욕조(1)의 배면측 차단벽(2) 양측에 설치되어 욕조(1)를 벽면에 고정시키기 위한 고정수단(6)을 포함하여 구성된다.
- [0026] 도면중 미설명 부호 19는, 목욕시 애완동물의 몸통에 걸어 욕조(1)로부터의 낙상을 방지하기 위한 낙상방지용 안전벨트이다
- [0027] 단, 상기 욕조(1) 밑면에는 호스타입의 배수구가 설치되어 있어 호스를 개폐시켜 물을 배수하거나 또는 벽면 물을 유도타입으로 욕조의 물을 배수할 수 있다.
- [0028] 도 2는 본 발명 다리절첩부(15)의 결합 및 분해상태 사시도이고, 도 3은 본 발명 다리절첩부(15)를 접은 상태의 욕조의 배면사시도로, 원통형 다리(3)의 하단에 레그홀더(15b) 및 레그트레이(15a)가 절첩 가능하게 결합되어 구성된다.
- [0029] 도 4는 본 발명 고정수단의 제1실시예의 분해사시도, 도 5는 본 발명 고정수단의 결합상태 사시도, 도 6은 도 5의 측면도로, 차단벽(2)의 배면 양측에 고정구(13)가 일체형으로 형성되고 상기 고정구(13)에 걸림턱(13a)과 받침부(13b) 및 가이드구(13c)가 형성되어 있어 손잡이(2c)를 가진 락커(2b)가 스프링(2a)을 매개하여 가이드구(13c)에 삽입됨과 동시에 걸림턱(13a)과 받침부(13b)에 끼워져 고정된 상태에서 손잡이(2c)를 화살표방향으로

당기면 스프링(2a)이 압축되면서 후크(2f)가 받침부(13b)에서 빠져 힌지(2d)가 회전가능한 상태가 되므로 고정구(13)의 회전돌기(2h)가 고정홈(8)에서 회전하여 욕조(1)가 밑으로 내려와 수직으로 위치되도록 구성된다.

- [0030] 상기 손잡이(2c)를 놓으면 압축된 스프링(2a)이 원위치되어 다시 손잡이(2c)가 고정구(13)에 고정된 상태가 유지된다.
- [0031] 단, 상기 고정수단에 의해 욕조(1)가 고정되는 거치대(9)의 하단에는 물이 고이지 않도록 경사진 배수용 홈(미도시됨)이 형성되어 있다.
- [0032] 도 7은 본 발명 락커(2b)의 사시도로, 손으로 잡아 당기기 위한 손잡이(2c), 회전하기 위한 힌지(2d), 고정구(13)의 받침부(13b)에 걸리는 후크(2f), 손잡이(2c)를 당기면 압축되도록 탄성을 가진 스프링(2a) 및 이동가이드리브(2g)로 구성된다.
- [0033] 도 8은 본 발명의 거치대 위치고정용 유도리브를 나타낸 도면으로, 거치대(9)의 양측에 유도리브(9b)가 형성되어 있어 욕조(1)를 거치대(9)에 결합시, 욕조(1)를 유도리브(9b)를 따라 쉽게 거치하도록 구성되며, 거치후에는 유도리브(9b)를 손톱 등으로 간단히 제거하도록 구성된다.
- [0034] 도 9는 본 발명의 욕조를 세워 벽면에 밀착시킨 상태를 나타낸 사시도이고, 도 10은 본 발명 욕조의 사용시 및 보관시 상태를 단면으로 나타낸 것으로, 사용시에는 벽면(7)에 거치대(9)를 접촉제(또는 나사못) 등으로 고정시킨 상태에서 거치대(9)의 고정홈(8)에 욕조(1)의 회전돌기(2h)를 끼워 고정시키며, 보관시에는 고정구(13)에 결합된 락커(2b) 양측의 손잡이(2c)를 같이 외측으로 당기고 욕조(1)를 밑으로 회전시킬 수 있도록 구성된다.
- [0035] 도 11은 본 발명 고정수단의 제2실시예의 분해사시도, 도 12는 결합사시도, 도 13은 핸들락커의 사시도, 도 14는 고정수단의 측면사시도, 도 15은 욕조 회전을 위한 핸들락커의 동작을 나타낸 사시도, 도 16은 본 발명의 욕조를 세워 벽면에 밀착시킨 상태의 사시도로, 거치대(9)에 욕조(1)를 거치시키기 위한 수단으로, 욕조(1) 양측의 고정구(13)에 형성된 홈부(13e)와 걸림턱(13f)에 핸들락커(20)의 힌지(10e)를 삽입함과 함께 상기 힌지(10e)를 거치대(9)의 고정홈(8)에 회전가능하게 끼워 결합하도록 구성된다.
- [0036] 상기 핸들락커(20)는 상단에 손잡이(10a)와 스프링리브(10b)가 형성되고 핸들락커(20)를 거치대(9)의 걸림턱(10f)에 고정시키기 위한 후크(10c)와 조립가이드 리브(10d)가 형성되며 하단에는 힌지(10e)가 형성되어 후크(10c)가 거치대(9)의 걸림턱(10f)에 걸리고 힌지(10e)가 고정홈(8)에 삽입됨과 함께 스프링리브(10b)가 욕조(1)의 차단벽(2)에 탄력적으로 지지되어 핸들락커(20)의 처짐을 방지하도록 구성된다.
- [0037] 단, 핸들락커(20)의 빠짐을 방지하기 위한 이탈방지리브(10g)가 고정구(13)의 내측 양쪽에 형성되어 있어 핸들락커(20)가 고정구(13)에 결합된 상태에서 쉽게 이탈되지 않는다.
- [0038] 도 17 내지 도 19는 핸들리브(30) 결합부분의 제1실시예로, 도 17은 본 발명 핸들리브 결합부분의 분해사시도이고, 도 18은 도 17의 결합상태 단면도이며, 도 19는 핸들리브의 사시도로, 욕조(1)의 구멍(12) 배면에 형성된 고정구(13)에 고무링(16)을 매개하여 핸들리브(30)와 핸들(11)을 스크류(14)로 결합 고정시키고 상기 핸들리브(30)의 삽입부(30a)를 거치대(9)에 끼워 고정시키도록 구성된다.
- [0039] 즉, 핸들(11)과 핸들리브(30)가 차단벽(2)의 전후면에 결합된 상태에서 핸들(11)을 잡고 핸들리브(30)를 거치대(9)에 용이하게 결합시켜 욕조(1)를 벽면에 고정시키도록 구성된다.
- [0040] 상기 핸들리브(30)는 도 19와 같이, 제1원형체(30b)의 원주면에 상반되게 삽입부(30a)가 형성되고, 제2원형체(30d)의 중심에는 구멍(30e)이 형성됨과 함께 홈부(30c)가 형성된 것으로, 핸들리브(30)의 제1원형체(30a)와 제2원형체(30d)가 고정구(13)와 핸들(11)에 삽입되도록 구성된다.
- [0041] 도 20 내지 도 24는 본 발명 핸들리브(40) 결합부분의 제2실시예로, 욕조(1)의 구멍(12)배면에 형성된 고정구(13)에 핸들리브(40)를 스크류(14)로 핸들(11)내부까지 결합되도록 고정시키고, 상기 핸들리브(40)를 거치대(9)에 형성된 고정홈(9a)에 끼워 고정시키도록 구성된다.
- [0042] 즉, 핸들(11)과 핸들리브(40)가 차단벽(2)의 전후면에 구멍(12)을 통해 결합된 상태에서 핸들(11)을 잡고 핸들리브(40)를 거치대(9)의 고정홈(9a)에 끼워 욕조(1)를 벽면(7)에 고정시키도록 구성된다.
- [0043] 상기 핸들리브(40)는 도 23과 같이, 제1원형체(40b) 및 제2원형체(40f), 제1원형체(40b)의 원주면에 상반되게 돌기부(40a)가 형성되고, 제2원형체(40f)의 중심에는 구멍(40e)이 형성됨과 함께 다수의 홈부(40c)를 가진 것으로, 핸들리브(40)의 제1원형체(40b) 및 제2원형체(40f)가 고정구(13)와 핸들(11)내에 삽입되어 고정되도록 구성된다.

- [0044] 도 25는 본 발명의 육조(1)측면에 형성된 보조선반을 나타낸 것으로, 육조(1)의 차단벽(2) 양측면에 회전형태로 개폐가능하게 보조선반(1a)(1b)이 설치되어 있어 보조선반(1a)(1b)을 회전시켜 열고서 물건을 놓아 둘 수 있도록 구성된 것이다.
- [0045] 이와 같이 구성된 본 발명의 작용을 설명한다.
- [0046] 본 발명의 육조(1)는 도 1과 같이, 물이 넘치지 못하도록 막기 위한 차단벽(2)을 가진 육조(1)가 구비되며 이 육조(1)의 하부에는 4개의 다리(3)가 설치되어 있다.
- [0047] 본 발명의 육조(1)는 벽면(7)에 적당한 높이로 견고하게 고정시켜 사용하거나 또는 벽면(7)에 고정하지 않고 육조(1)의 다리(3)를 적당한 높이로 세워 임의로 위치를 변경하여 사용할 수 있다.
- [0048] 첫째, 육조(1)를 벽면(7)에 고정시켜 사용할 경우를 설명한다.
- [0049] 이 경우 육조(1)배면 양측에 고정된 고정수단(6)을 통하여 벽면(7)에 견고하게 고정시킬 수 있으며, 먼저, 2개의 거치대(9)를 양면테이프를 사용하여 벽면(7)에 고정시키거나 또는 나사를 함께 사용하여 견고하게 고정시킬 수 있다.
- [0050] 도 4 내지 도 10은 상기 고정수단(6)의 제1실시예로, 차단벽(2)의 배면에 걸림턱(13a)과 받침부(13b) 및 가이드구(13c)를 가진 고정구(13)가 일체형으로 형성되고, 손잡이(2c)를 가진 락커(2b)가 스프링(2a)을 매개하여 가이드구(13c)에 삽입됨과 동시에 걸림턱(13a)과 받침부(13b)에 끼워져 고정되어 있어 육조(1)를 벽면(7)에 수평으로 고정시켜 사용할 수 있다.
- [0051] 여기서, 거치대(9)의 양측에 유도리브(9b)가 형성되어 있어 육조(1)를 거치대(9)에 결합시, 유도리브(9b)를 따라 쉽게 육조(1)를 거치할 수 있으며, 거치후에는 손톱 등으로 유도리브(9b)를 제거한다.
- [0052] 한편, 육조(1)를 사용하지 않을 경우에는 육조(1)를 수직으로 세워 벽면(7)에 밀착시켜 보관할 수 있는 것으로, 손잡이(2c)를 화살표방향으로 당기면 스프링(2a)이 압축되면서 후크(2f)가 고정구(13)의 받침부(13c)에서 빠져 고정구(13)의 회전돌기(2h)가 거치대(9)의 고정홈(8)에 결합된 상태에서 회전하므로 육조(1)를 도 9와 같이 수직으로 접을 수 있다.
- [0053] 즉, 상기 제1실시예의 경우, 벽면(7)에 거치대(9)를 접촉제로 고정시킨 상태에서 사용시에는 락커(2b)를 고정구(13)에 고정시킴과 동시에 거치대(9)의 고정홈(8)에 육조(1)의 회전돌기(2h)를 끼워 고정시키며, 보관시에는 고정구(13)에 결합된 락커(2b) 양측의 손잡이(2c)를 외측으로 당겨 후크(2f)를 고정구(13)의 받침부(13c)로부터 이탈시킨 상태에서 회전돌기(2h)를 축으로 육조(1)를 아래로 90도 회전시켜 수직으로 세운다.
- [0054] 여기서, 상기 거치대(9)에는 고정홈(8)이 상하로 다수개 형성되어 있어 육조(1)의 높낮이를 사용자가 임의로 선택할 수 있다.
- [0055] 도 11 내지 도 16은 본 발명 고정수단(6)의 제2실시예로, 육조(1)의 고정구(13)에 형성된 홈부(13e)와 걸림턱(13f)에 핸들락커(20)의 힌지(10e)를 삽입하고 상기 힌지(10e)를 거치대(9)의 고정홈(8)에 끼워 회전가능하게 결합한다.
- [0056] 상기 핸들락커(20)는 상단에 손잡이(10a)와 스프링리브(10b)가 형성되고 핸들락커(20)를 거치대(9)의 걸림턱(10f)에 고정시키기 위한 후크(10c)와 조립가이드 리브(10d)가 형성되며 하단에는 힌지(10e)가 형성되어 후크(10c)가 거치대(9)의 걸림턱(10f)에 걸리고 힌지(10e)가 고정홈(8)에 삽입됨과 함께 스프링리브(10b)가 차단벽(2)에 탄력적으로 지지되어 처짐을 방지하게 된다.
- [0057] 여기서, 락커(20)를 고정구(13)에 결합하는 순서는 도 15와 같이, 먼저 락커(20)의 힌지(10e)를 고정구(13)의 홈부(13e)와 걸림턱(13f)에 걸쳐 끼우고 락커(20)가 고정구(13)의 중심쪽에 위치되면 후방으로 밀어 이탈방지리브(10g)에 의해 락커(20)가 고정구(13)에 고정되도록 진행한다.
- [0058] 상기 제2실시예에 있어서는, 핸들락커(20)가 육조(1)의 고정구(13)에 결합됨과 함께 거치대(9)에 거치되어 육조(1)가 벽면(7)에 고정된 상태에서 사용할 수 있는 것이다.
- [0059] 즉, 락커(20)가 고정구(13)에 이탈방지리브(10g)에 의해 이탈되지 않도록 고정됨과 동시에 락커(20)의 힌지(10e)가 홈부(13e)와 걸림턱(14f)에 의해 회전가능하게 끼워지는데 이때, 스프링리브(10b)에 의해 락커(20)가 차단벽(2)에 탄력적으로 지지된다.
- [0060] 또한, 상기 락커(20) 상단의 손잡이(10a)가 거치대(9)의 걸림턱(10f)에 걸림과 동시에 하단의 후크(10c)가 고정

홈(8)에 끼워지고 힌지(10e)는 고정홈(8)에 회전가능하게 삽입됨으로써 락커(20)에 의해 거치대(9)와 고정구(13)가 결합된다.

- [0061] 결국, 거치대(9)가 견고히 벽면(7)에 고정된 상태에서 욕조(1)가 거치대(9)에 수평으로 결합되는 것이다.
- [0062] 한편, 욕조(1)를 사용하지 않을 때에는, 락커(20)의 손잡이(10a)를 잡고 당기면, 락커(20)의 후크(10c)가 걸림턱(10f)에서 이탈됨과 동시에 거치대(9)의 고정홈(8)에 삽입된 힌지(10e)를 중심으로 욕조(1)가 밑으로 회전되어 결국 욕조(1)를 벽면(7)에 밀착되게 수직으로 세울 수 있게 된다.
- [0063] 상기 고정수단(6)의 다른 실시예로, 차단벽(2)의 배면에 자석을 붙이고 거치대(9)에도 자석을 구비하여 이들 자석을 통해 욕조(1)를 거치대(9)에 용이하게 고정시킬 수 있다.
- [0064] 도 17 내지 도 19는 본 발명 핸들리브(30)의 제1실시예를 나타낸 것으로, 욕조(1)의 구멍(12)배면에 형성된 고정구(13)에 고무링(16)을 매개하여 핸들리브(30)와 핸들(11)을 스크류(14)로 결합시키고 상기 핸들리브(30)의 삽입부(30a)를 거치대(9) 홈에 끼워 고정시킨다.
- [0065] 즉, 핸들(11)과 핸들리브(30)가 차단벽(2)의 전후면에 결합된 상태에서 사용자가 핸들(11)을 잡고 핸들리브(30)를 거치대(9)에 용이하게 결합시켜 욕조(1)를 벽면에 고정시킨다.
- [0066] 상기 핸들리브(30)는 제1원형체(30b) 원주면에 상반되게 삽입부(30a)가 형성되고, 중심에 구멍(30e)이 형성됨과 함께 홈부(30c)를 가진 제2원형체(30d)가 형성되어 있어 핸들리브(30)의 제1, 제2원형체(30b)(30d)를 고정구(13)와 핸들(11)에 삽입시켜 일체형으로 조립하고 이러한 핸들리브(30)를 거치대(9)에 고정시켜 욕조(1)를 거치대(9)에 수평으로 거치시킬 수 있다.
- [0067] 여기서, 상기 삽입부(3a)는 거치대(9)에 상하로 형성된 다수의 걸림턱에 선택적으로 끼워 높이를 조정하면서 고정시킬 수 있다.
- [0068] 도 20 내지 도 24는 본 발명 핸들리브(40)의 제2실시예를 나타낸 것으로, 상기 고정수단(6)은 욕조(1)의 차단벽(2)내측에 위치되는 핸들(11)과, 차단벽(2)배면에 고정되는 구멍(12)을 가진 고정구(13)와, 차단벽(2)의 외측에 위치되는 핸들리브(40)와, 다수의 고정홈(8)을 가진 거치대(9)로 이루어져 상기 핸들리브(40)와 핸들(11)이 고정구(13)의 구멍(12)을 통해 일치된 상태에서 스크류(14)로 결합시켜 일체형으로 조립한다.
- [0069] 이렇게 조립된 고정수단(6)의 핸들리브(30)가 거치대(9)의 고정홈(8)에 끼워져 고정됨으로써 욕조(1)를 벽면(7)에 견고하게 고정시킬 수 있다.
- [0070] 특히, 본 발명은 욕조(1)의 조립과정이 매우 쉬워 가정에서 누구나 직접 욕조(1)를 벽면(7)에 고정시켜 사용할 수 있다.
- [0071] 즉, 도 20과 같이 핸들(11)과 핸들리브(40)를 고정구(13)를 매개하여 결합하고 스크류(14)로 조이면 하나의 고정수단(6)이 완성되며, 핸들(11)에 정해진 위치에서 핸들리브(40)를 거치대(9)의 고정홈(8)에 끼우고 일방향으로 회전시키면 고정수단(6)이 거치대(9)에 견고하게 결합된다.
- [0072] 여기서, 상기 핸들리브(40)가 도 23과 같이 돌기부(40a)를 가진 제1원형체(40b)에 홈부(40c)와 구멍(40e)을 가진 제2원형체(40f)가 일체형으로 형성되어 있어 핸들리브(40)를 핸들(11)의 고정구(13)에 끼우면, 핸들리브(40)의 돌기부(40a)와 홈부(40c)가 고정구(13)의 홈부와 돌기에 각각 끼워져 고정된다.
- [0073] 둘째, 욕조(1)를 벽면(7)에 고정시키지 않고 사용할 경우에는, 욕조(1) 하부의 다리(3) 길이를 원하는 높이로 조정하여 사용할 수 있으며, 전원콘센트 근처에 위치시켜 헤어드라이어 등을 접속하여 사용할 수 있다.
- [0074] 즉, 욕조(1) 하부에 설치된 다리(3)의 중간부분에 결합구(3a)가 착탈가능하게 설치되어 있어 이러한 결합구(3a)를 풀고 다리(3)높이를 조정한 상태에서 다시 결합구(3a)를 조여 다리(3)를 고정시킨다.
- [0075] 여기서, 상기 결합구(3a)는 카메라 거치대 다리형태를 사용하는 것이 바람직하며, 고무지지대(3b)에 의해 소음방지는 물론, 바닥에 미끄러짐없이 고정시킬 수 있다.
- [0076] 따라서, 사용자는 원하는 위치에서 편리하게 애완동물을 욕조(1)에 위치시키고 목욕을 하거나 필요한 용건을 수행할 수 있으며, 도 25와 같이 욕조(1) 양측의 보조전반(1a)(1b)을 회전시켜 열고서 필요한 물건 등을 넣어 사용할 수 있다.
- [0077] 이때, 개 끈이나 수건 등을 걸이대(4)에 용이하게 걸고 목욕시킬 수 있으며, 목욕후에는 헤어드라이어를 통해 애완동물을 말릴 수 있는데, 이러한 헤어드라이어는 욕조(1)의 일측에 설치된 고정구(5)에 착탈가능하게 거치하여

편리하게 사용할 수 있다.

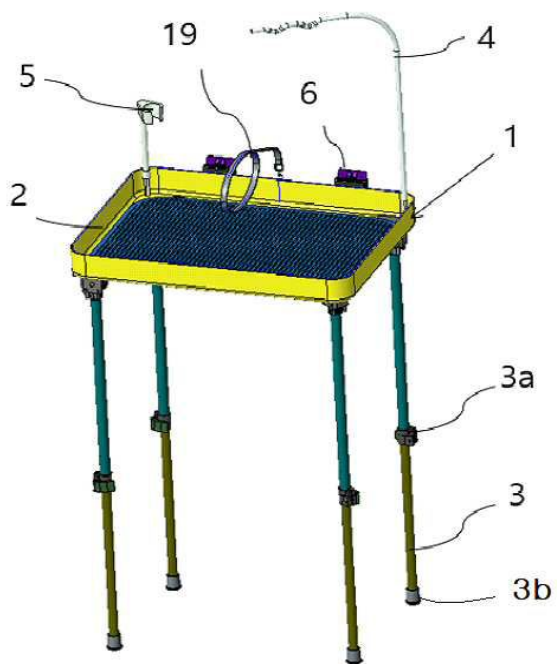
- [0078] 여기서, 상기 걸이대(4)와 고정구(5)는 육조(1)내측의 모서리부분에 형성된 홈부에 간단히 끼워 수직으로 고정시키거나 또는 홈부에서 쉽게 뺄 수 있도록 구비되어 있다.
- [0079] 본 발명의 육조(1)를 사용하지 않을 경우에는 도 5와 같이 육조(1)하부의 다리절첩부(15)를 접어서 보관할 수 있는 것으로, 먼저 다리(3)의 결합부(3a)를 풀어 다리(3)를 축소시킨 상태에서 다리절첩부(15)를 통해 접을 수 있다.
- [0080] 즉, 다리절첩부(15)는 육조(3)하부에 레그트레이(15a)가 고정되고, 이 레그트레이(15a)에 레그홀더(15b)가 회전가능하게 결합되며, 상기 레그홀더(15b)에 다리(3)가 결합된 상태에서 레그홀더(15b)를 회전시켜 다리(3)를 접거나 또는 펼 수 있는 것이다.
- [0081] 한편, 상기 실시예에서는 벽면(7)에 거치대(9)를 견고하게 고정시키고, 육조(1)의 고정구(13)를 상기 거치대(9)에 결합하는 경우를 설명하였으나, 다른 실시예로, 육조(1) 배면의 고정구(13)에 거치대(9)를 미리 일체형으로 결합한 상태에서 거치대(9)만 벽면에 접착제 등으로 고정시키면 전체적으로 육조(1)가 벽면(7)에 고정되는 것이다.
- [0082] 이상은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능할 것이다.
- [0083] 따라서, 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 실시예 및 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다.
- [0084] 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

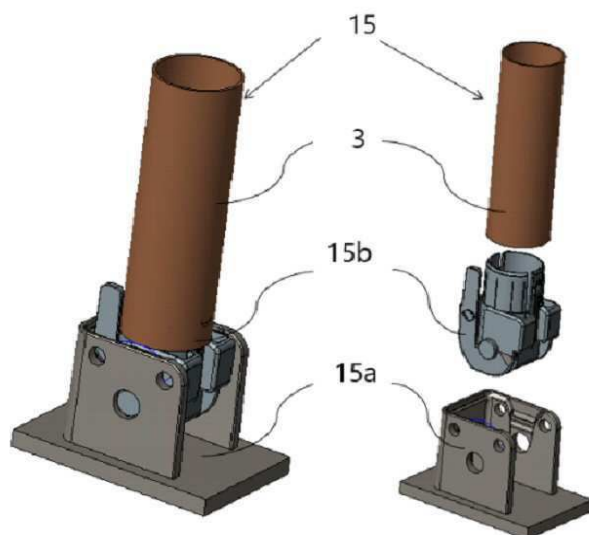
- [0086]
- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1: 육조 | 1a, 1b: 보조선반 |
| 2: 차단벽 | 2a: 스프링 |
| 2b: 락커 | 2c: 손잡이 |
| 2d: 힌지 | 2f: 후크 |
| 2g: 이동가이드리브 | 2h: 회전돌기 |
| 3: 다리 | 4: 걸이대 |
| 5: 고정구 | 6: 고정수단 |
| 7: 벽면 | 8: 고정홈 |
| 9: 거치대 | 9b: 유도리브 |
| 10e: 힌지 | 11: 핸들 |
| 12: 구멍 | 13: 고정구 |
| 14: 스크류 | 15: 다리절첩부 |
| 15a: 레그트레이 | 15b: 레그홀더 |
| 16: 고무링 | 19: 안전벨트 |
| 20: 핸들락커 | 30, 40: 핸들리브 |
| 30b, 40b: 제1원형체 | 30d, 40f: 제2원형체 |

도면

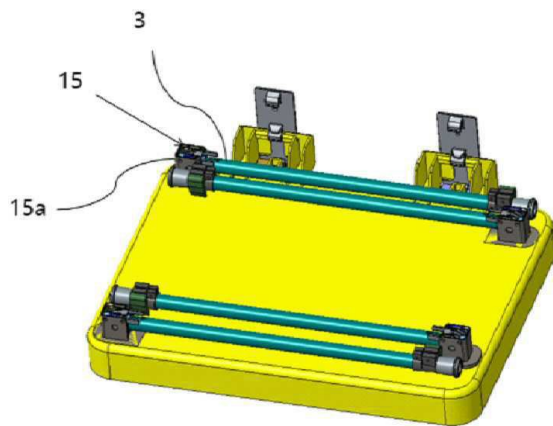
도면1



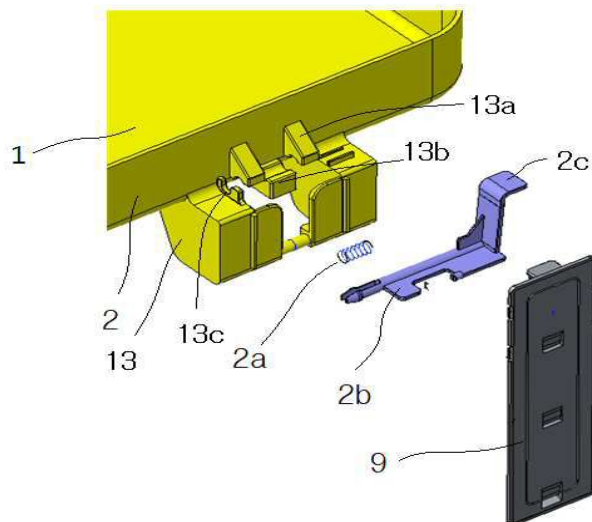
도면2



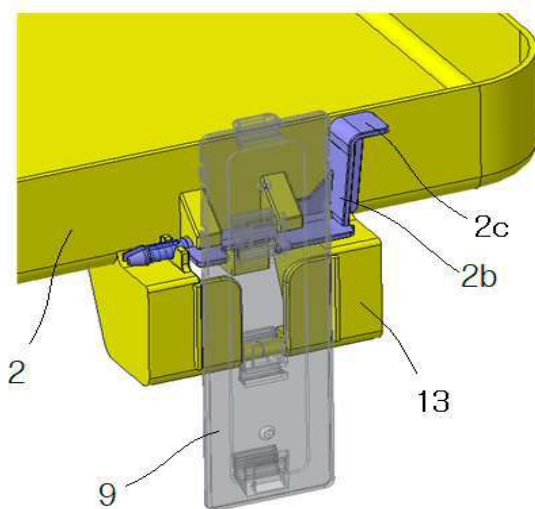
도면3



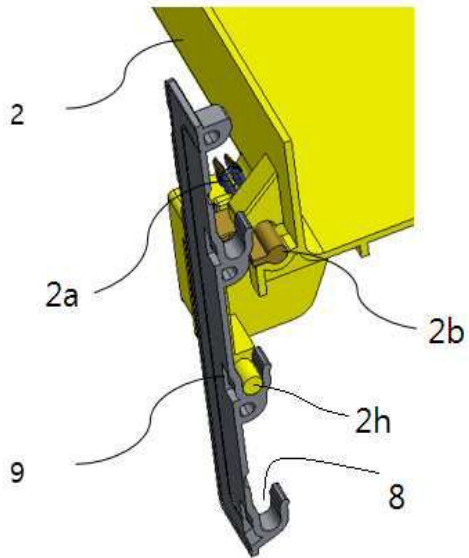
도면4



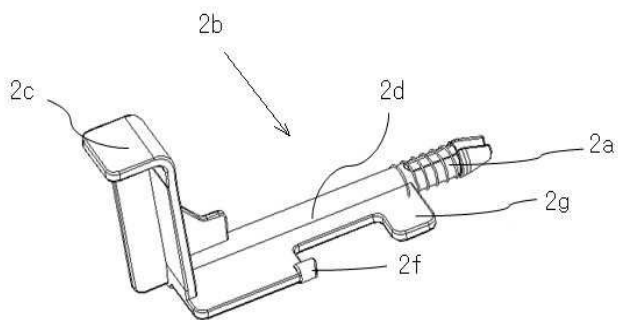
도면5



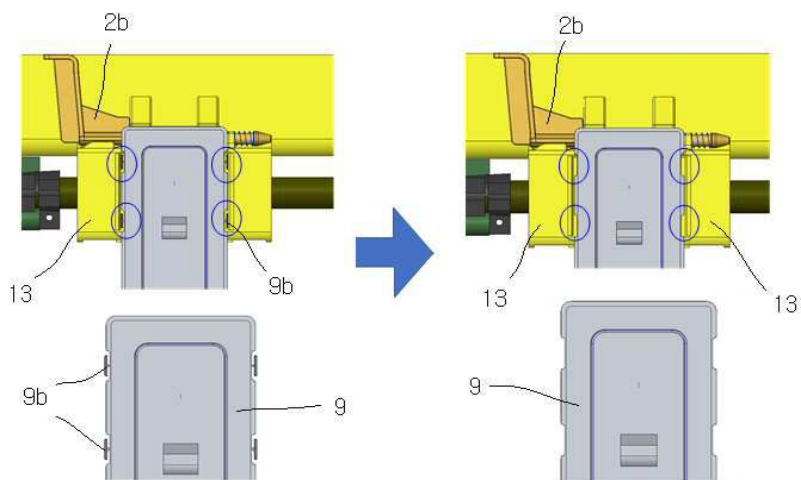
도면6



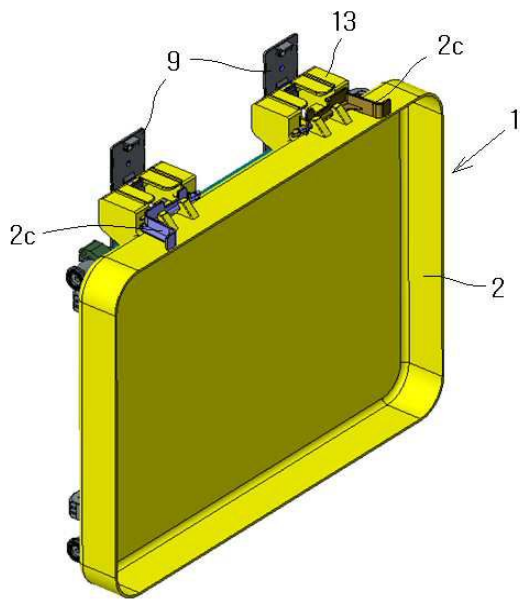
도면7



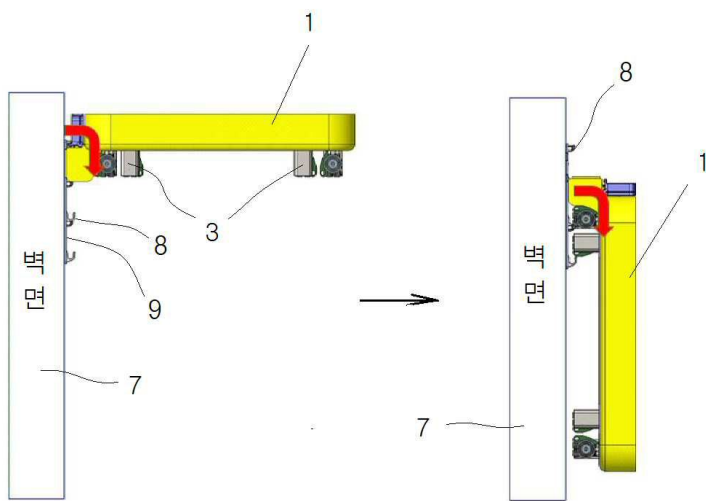
도면8



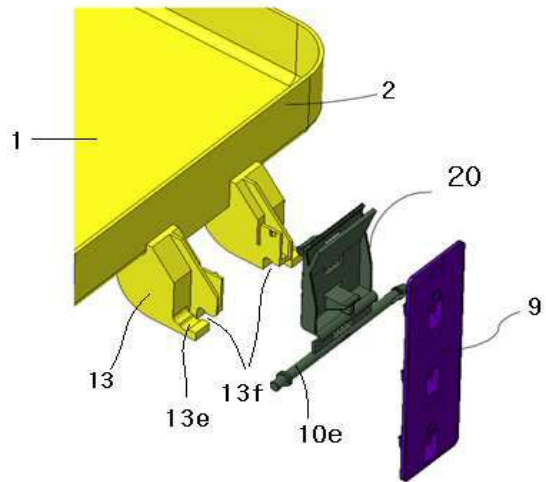
도면9



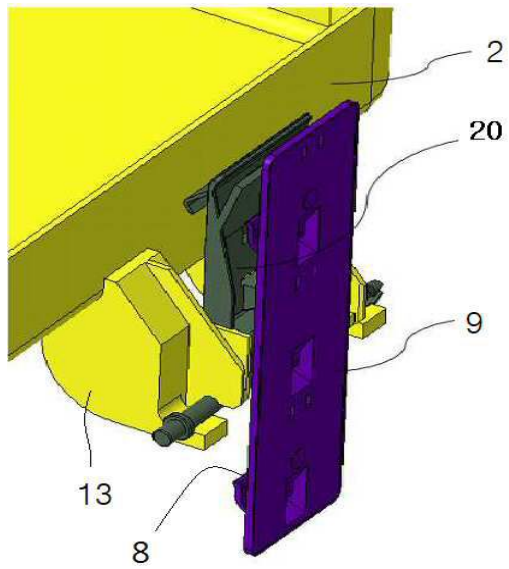
도면10



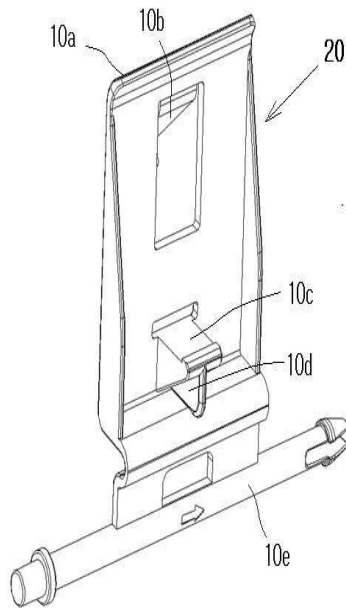
도면11



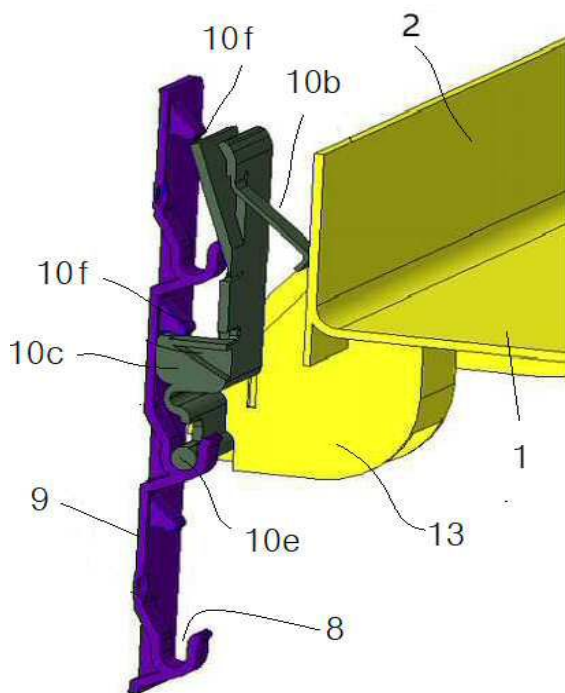
도면12



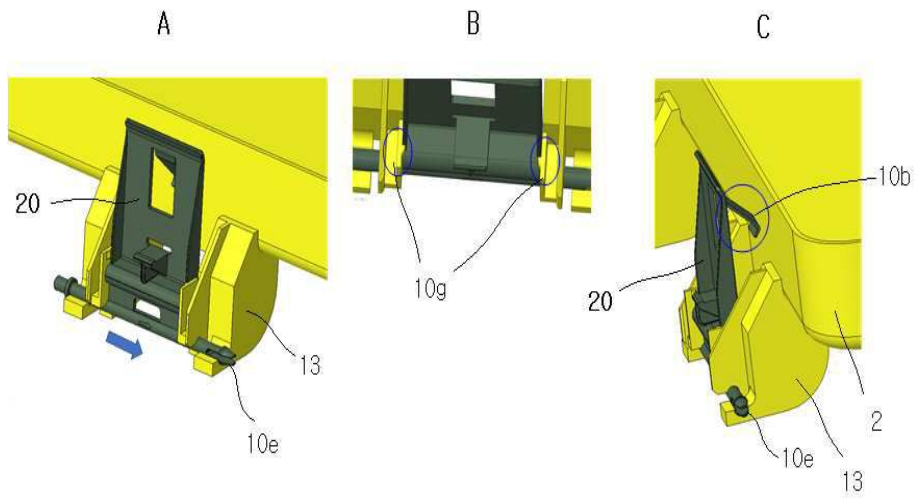
도면13



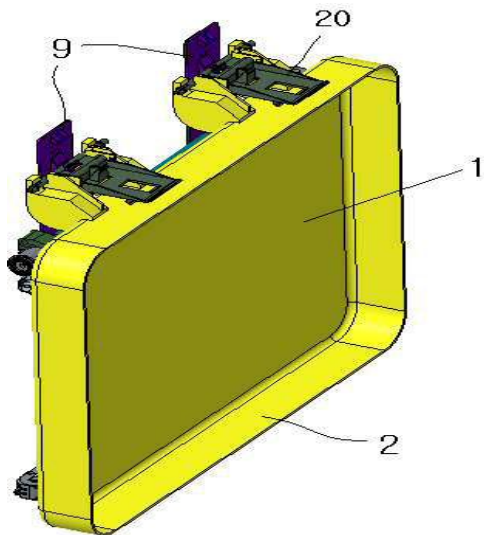
도면14



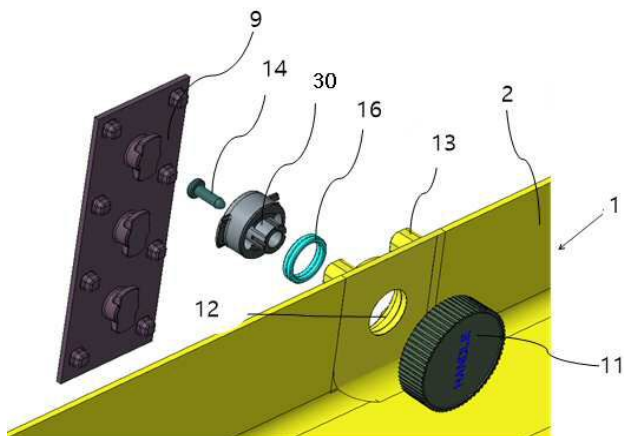
도면15



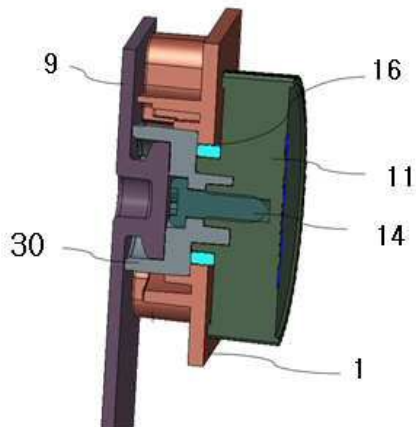
도면16



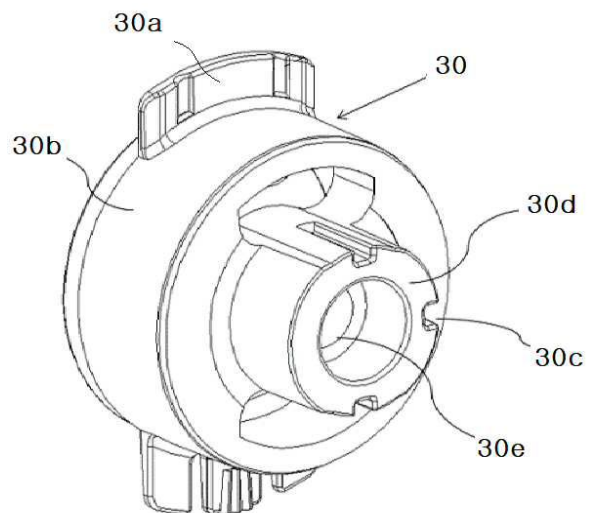
도면17



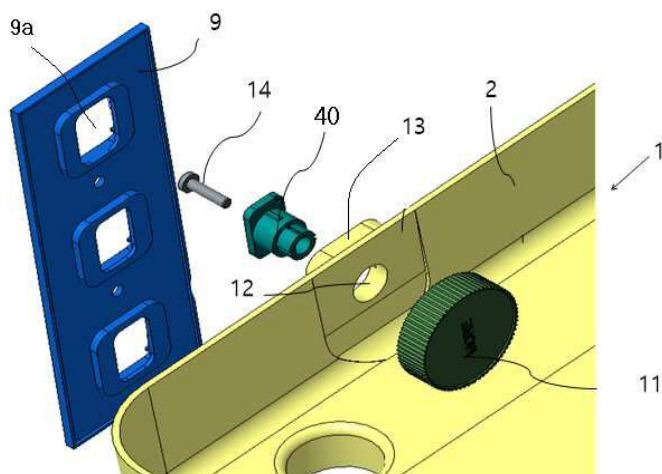
도면18



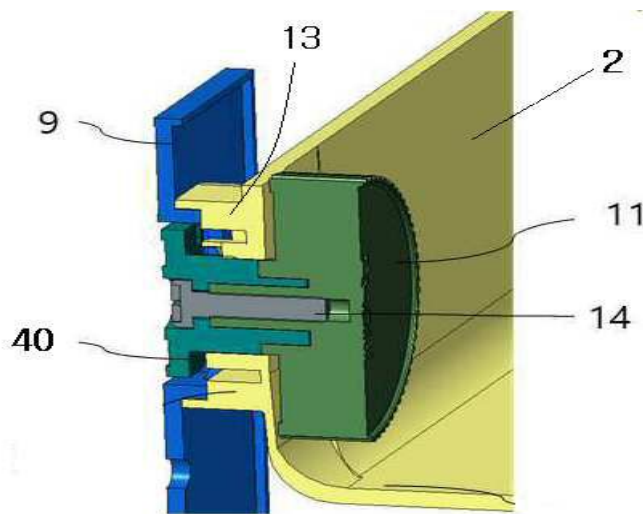
도면19



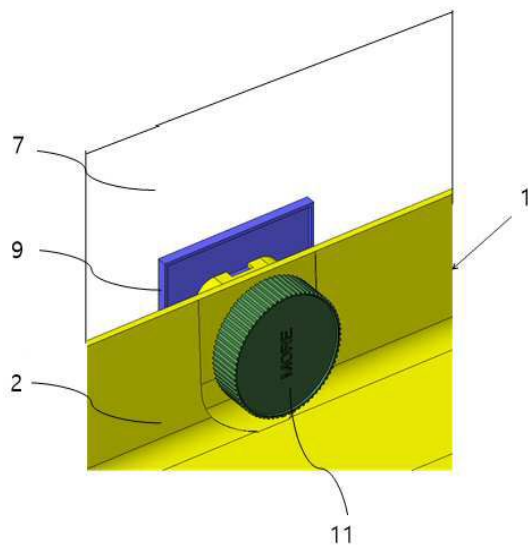
도면20



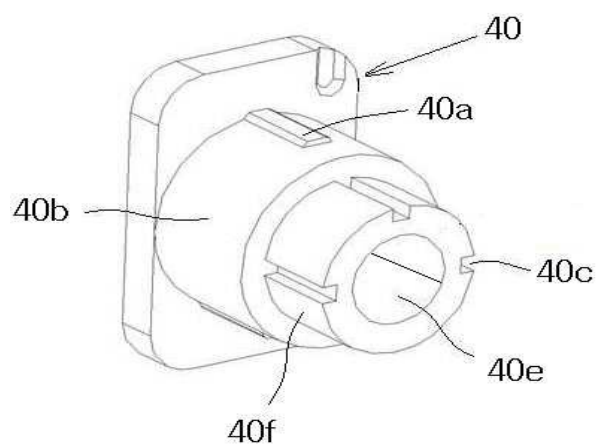
도면21



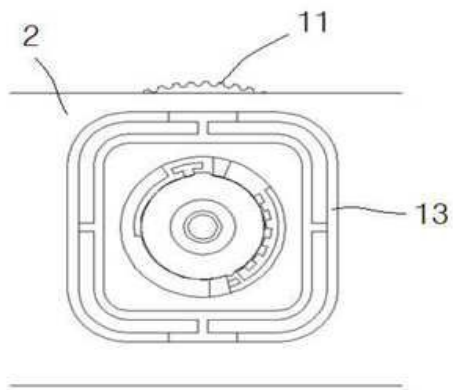
도면22



도면23



도면24



도면25

