



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0131582
(43) 공개일자 2017년11월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 1/17 (2006.01) A47G 1/16 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47G 1/175 (2013.01)
A47G 1/1633 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-7030650
(22) 출원일자(국제) 2016년03월15일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2017년10월24일
(86) 국제출원번호 PCT/US2016/022405
(87) 국제공개번호 WO 2016/160323
국제공개일자 2016년10월06일
(30) 우선권주장
62/139,124 2015년03월27일 미국(US)

(71) 출원인
쓰리엠 이노베이티브 프로퍼티즈 컴파니
미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 피.오.박
스 33427 쓰리엠 센터
(72) 발명자
툼슨 크레이그 디.
미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 피.오.박
스 33427 쓰리엠 센터
프린스 데이비드 제이.
미국 55105 미네소타주 세인트 폴 매캘러스터 스
트리트 411
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
유미특허법인

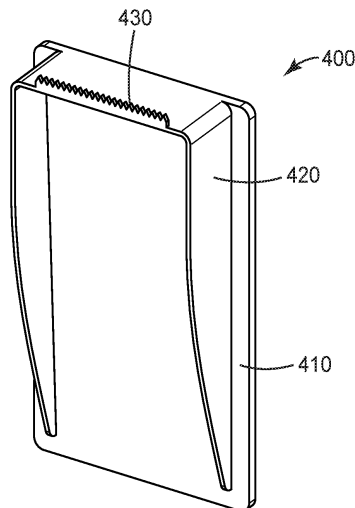
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 발명의 명칭 캔버스 장착 장치

(57) 요약

본 발명은 일반적으로 다양한 개선된 장착 장치에 관한 것이다. 일부 실시예는 하나 이상의 접착 스트립으로 수직 표면 상에 부착 또는 장착될 수 있는 브래킷; 및 브래킷 상에 걸린 아이템이 브래킷으로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화하는, 브래킷 상의 하나 이상의 기계적 특징부를 포함하는 장착 장치에 관한 것이다.

대표도 - 도4c



(72) 발명자

스탠슬 앤드류 씨.

미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 피.오.박스
33427 쓰리엠 센터

엘러 미셸 에이.

미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 피.오.박스
33427 쓰리엠 센터

명세서

청구범위

청구항 1

하나 이상의 접착 스트립으로 수직 표면 상에 부착 또는 장착될 수 있는 브래킷; 및

상기 브래킷 상에 걸린 아이템이 상기 브래킷으로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화하는, 상기 브래킷 상의 하나 이상의 기계적 특징부를 포함하는, 장착 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 브래킷은,

후면판(backplate) 및 대체로 수평인 판; 및

상기 대체로 수평인 판 상의 하나 이상의 치형부(tooth)를 포함하는, 장착 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 브래킷은,

대체로 수평인 판에 부착되거나 이와 일체인 후면판; 및

상기 대체로 수평인 판에 부착되거나 이와 일체인 립(lip)을 포함하는, 장착 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 립은 하나 이상의 치형부를 포함하는, 장착 장치.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 브래킷은,

대체로 u-형상인 기구에 부착되거나 이와 일체인 판; 및

아이템에 상기 장착 장치를 부착할 수 있는, 상기 u-형상 기구의 최상부 측의 부착 또는 체결 부분을 포함하는, 장착 장치.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 아이템은 캔버스, 신장형 캔버스(stretched canvas), 장식품, 사진, 또는 그림 프레임 중 적어도 하나인, 장착 장치.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 브래킷의 최상부 측에 부착 또는 체결 부분을 추가로 포함하는, 장착 장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 부착 또는 체결 부분은 접착 스트립, 접착제, 그림 걸기용 스트립, 및/또는 루프-결합 소재(loop-engaging material) 중 적어도 하나인, 장착 장치.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 일반적으로, 일부 실시예에서 캔버스를 장착하는 데 특히 유용할 수 있는 다양한 장착 장치에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

[0002] 도 1a 및 도 1b는 예시적인 종래 기술의 신장형 캔버스(stretched canvas)(예컨대, 프레임을 가로질러 신장된 캔버스)의 개별적인 정면측 및 배면측 사진이다. 신장형 캔버스(100)는 프레임(110)(전형적으로 목재 또는 압축 목재) 및 프레임 에지 주위에 감긴 캔버스(120)를 포함한다. 신장형 캔버스를 걸기 위한 전형적인 방법은, 예를 들어 못, 와이어 후크(wire hook), J 후크, 톱니형 브래킷 또는 D-링의 사용을 포함한다.

발명의 내용

[0003] 본 발명의 발명자들은 신장형 캔버스를 걸기 위한 기존 방법 및 장착 장치가 개선될 수 있음을 인식하였다. 예를 들어, 비-손상 장착 장치가 바람직할 수 있다. 이를 위해, 본 발명의 발명자들은 벽 또는 수직 표면에 신장형 캔버스를 걸거나 장착할 수 있는 다양한 장착 장치들을 발명하였다.

[0004] 본 발명의 일부 실시예는 하나 이상의 접착 스트립으로 벽 상에 부착 또는 장착될 수 있는 브래킷에 관한 것이다. 일부 실시예에서, 벽-장착식 브래킷은, 예를 들어 신장형 캔버스 그림을 보유할 수 있고, 캔버스가 브래킷으로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화하는 하나 이상의 기계적 특징부를 갖는다. 일부 실시예에서, 캔버스가 브래킷으로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화하는 기계적 특징부는 치형부(tooth) 또는 돌출부이다.

[0005] 일부 실시예는 하나 이상의 접착 스트립으로 수직 표면 상에 부착 또는 장착될 수 있는 브래킷; 및 브래킷 상에 걸린 아이템이 브래킷으로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화하는, 브래킷 상의 하나 이상의 기계적 특징부를 포함하는 장착 장치에 관한 것이다. 일부 실시예에서, 아이템은 신장형 캔버스이다. 일부 실시예에서, 브래킷은 후면판(backplate) 및 대체로 수평인 판; 및 대체로 수평인 판 상의 하나 이상의 치형부를 포함한다. 일부 실시예에서, 브래킷은 대체로 수평인 판에 부착되거나 이와 일체인 후면판; 및 대체로 수평인 판에 부착되거나 이와 일체인 립(lip)을 포함한다. 일부 실시예에서, 립은 하나 이상의 치형부를 포함한다. 일부 실시예에서, 브래킷은 대체로 u-형상인 기구에 부착되거나 이와 일체인 판; 및 신장형 캔버스에 장착 장치를 부착할 수 있는, u-형상 기구의 최상부 측의 부착 또는 체결 부분을 포함한다. 일부 실시예에서, 접착 스트립은 그림 걸이용 스트립이다.

도면의 간단한 설명

[0006] 도 1a 및 도 1b는 예시적인 종래 기술의 신장형 캔버스의 각각의 정면측 및 배면측 사진.
 도 2a는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 예시적인 장착 장치의 개략 사시도.
 도 2b는 도 2a의 장착 장치의 측면도.
 도 3a는 예시적인 신장형 캔버스의 개략 절결 사시도.
 도 3b는 본 명세서의 교시에 따른 예시적인 실시예의 측면도.
 도 4a 내지 도 4c는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 다른 예시적인 장착 장치의 각각의 배면도, 측면도 및 개략 사시도.
 도 5a 내지 도 5c는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 다른 예시적인 장착 장치의 각각의 정면도, 측면도 및 사시도.
 도 6a 및 도 6b는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 장착 장치의 다른 예시적인 실시예들의 배면측의 각각인 개략 사시도.
 도 6c 및 도 6d는 도 6a 및 도 6b에 일반적으로 도시된 유형의 장착 장치가 어떻게 적용될 수 있는지를 일반적으로 도시하는 개략 측면도.
 도 7a는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 다른 예시적인 장착 장치의 개략 배면 사시도.
 도 7b는 신장형 캔버스 상에서 사용 중인 도 7a의 장착 장치의 배면 사시도.

도면은 반드시 일정한 축척으로 작성된 것은 아니며, 일부 특징부는 특정 구성요소의 상세 사항을 도시하기 위하여 과장되거나 최소화될 수 있다. 따라서, 본 명세서에 개시된 특정한 구조 및 기능에 대한 상세 사항은 한정되는 것으로 해석되는 것이 아니라, 단지 본 발명을 다양하게 이용하는 당업자를 교시하기 위한 대표적인 토

대로서 해석되어야 한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0007] 본 발명은 예시적인 실시예들이 도시되어 있는 첨부 도면을 참조하여 이하에서 더욱 완전하게 기술될 것이다. 그러나, 본 발명의 범주는 많은 상이한 형태들로 실시될 수 있으며, 본 명세서에 기재되거나 나타난 실시예들로 제한되는 것으로 해석되어서는 안된다.
- [0008] 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 하나의 예시적인 장착 장치가 도 2a 및 도 2b에 도시되어 있다. 장착 장치(200)는 브래킷을 함께 형성하는 대체로 u-형상인 기구(220)에 부착되거나 이와 일체인 판(210)을 포함한다. 치형부(230)는 u-형상 기구(220)로부터 상향 연장된다. 일부 실시예에서, 치형부(230)는 (도 2a 및 도 2b에 도시된 바와 같은) 날카로운 경사진 에지를 갖는다. 일부 실시예에서, 치형부(230)의 경사 측은 브래킷의 벽측으로부터 이격되어 있는데, 이는 날카로운 경사진 에지가 벽 또는 수직 표면으로부터 수평으로 활주하기 시작한다면 신장형 캔버스의 목재 프레임 내로 과도하게 하기 위해 바람직할 수 있다. 접착 스트립(예컨대, 그림 걸기용 접착 스트립)은 벽과 같은 수평 표면에 장착 장치를 부착 또는 적용하기 위하여 장착 장치(200)의 배면에 적용될 수 있다.
- [0009] 당업자는 도시된 바와 같은 치형부(230)가 예를 들어 삼입된 금속 치형부 또는 원추형 침단부(conical point)와 같은 많은 유사한-기능성 설계로 교체될 있음을 이해할 것이다. 당업자는 장착 장치가 임의의 원하는 크기일 수 있고 임의의 원하는 재료로 만들어질 수 있음을 이해할 것이다. 예를 들어, u-형상 기구는 예를 들어 V-형상 기구, T-형상 기구 등을 포함하는 임의의 형상일 수 있다. 당업자는 장착 장치가 예를 들어 신장형 캔버스, 캔버스, 장식품, 사진, 프레임 등을 포함하는 임의의 원하는 아이템을 걸거나 장착하는 데 사용될 수 있음을 이해할 것이다. 당업자는 본 명세서의 일반적인 교시로부터 벗어남이 없이 도시된 특정 실시예에 대해 많은 변경이 이루어질 수 있음을 이해할 것이다.
- [0010] 도 3a 및 도 3b는 도 2a 및 도 2b의 장착 장치의 예시적인 실시예가 어떻게 예시적인 신장형 캔버스와 함께 사용될 수 있는지를 개략적으로 도시한다. 도 3a는 예시적인 신장형 캔버스의 개략적인 절결 사시도이다(캔버스 프레임(110)의 상부 에지(140)가 장착 장치(200)에 어떻게 안착되는지를 도시하기 위하여 신장형 캔버스의 긴 측면이 제거되었다). 도 3a의 신장형 캔버스는 도 3b에서 장착 장치(200)의 맨 위에 놓여있다. 치형부(230)는 신장형 캔버스를 제 위치에 및/또는 장착 장치(200) 상의 제 위치에 고정하고 견고하게 유지한다. 치형부(230)는 신장형 캔버스의 영향 범위(incidence)가 장착 장치(200)로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화한다. 접착 스트립(예컨대, 그림 걸기용 접착 스트립)은 벽과 같은 수평 표면에 장착 장치를 부착 또는 적용하기 위하여 장착 장치(400)의 배면에 적용될 수 있다. 도 3b는 장착 장치가 신장형 캔버스의 상부 프레임 아래에 어떻게 집어 넣어질 수 있는지 그리고 (이 특정 실시예의 경우의) 치형부의 근접 접촉 지점을 도시한다. 이는 신장형 캔버스가 수직 표면 또는 벽과 대체로 동일 평면 상에 있는 것(기존의 제품 물건을 능가하는 중요한 이점)을 허용한다. 당업자는 장착 장치가 임의의 원하는 크기일 수 있고 임의의 원하는 재료로 만들어질 수 있음을 이해할 것이다. 당업자는 도시된 특정 실시예에 대해 많은 변경이 이루어질 수 있음을 이해할 것이다.
- [0011] 본 명세서에서 일반적으로 기술된 유형의 다른 예시적인 장착 장치가 도 4a 내지 도 4c에 도시되어 있다. 도 4a 내지 도 4c는 다른 예시적인 장착 장치(400)의 각각의 배면도, 측면도 및 개략 사시도이다. 장착 장치(400)는 브래킷을 함께 형성하는 대체로 u-형상인 기구(420)에 부착되거나 이와 일체인 판(410)을 포함한다. 복수의 치형부(430)들은 브래킷으로부터 상향 연장된다. 치형부(430)들에 의해 제공되는 하나의 이점은 캔버스 행거가 벽 평면 상에 위치되지 않을지라도 캔버스 그림이 평평하게 걸리거나 평평하게 놓이는 것을 허용하거나 용이하게 한다는 것이다. 도 4a 내지 도 4c의 특정 실시예에 도시된 바와 같이, 치형부들은 라디얼 패턴(radial pattern)으로 이격된 다수의 작은 치형부들일 수 있다. 대안적으로, 치형부들은 일렬로 있을 수 있고/있거나 직선으로 될 수 있다. 이 실시예의 하나의 이점은, 장착 장치가 우발적으로 비스듬히 벽에 장착되는 경우 다수의 치형부 선택사양들이 사용자가 장착 장치를 제거하고, 재위치설정하고 재적용할 필요 없이 신장형 캔버스가 벽에 직선으로 걸리는 것을 허용할 치형부를 선택하는 것을 허용한다는 것이다. 접착 스트립(예컨대, 그림 걸기용 접착 스트립)은 벽과 같은 수직 표면에 장착 장치를 부착 또는 적용하기 위하여 장착 장치(400)의 배면에 적용될 수 있다. 당업자는 장착 장치가 임의의 원하는 크기일 수 있고 임의의 원하는 재료로 만들어질 수 있음을 이해할 것이다. 당업자는 도시된 특정 실시예들에 대해 많은 변경이 이루어질 수 있음을 이해할 것이다.
- [0012] 도 5a 내지 도 5c는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 다른 예시적인 장착 장치의 각각의 정면도, 측면도 및 사시도이다. 장착 장치(500)는 대체로 수평인 판(550)에 부착되거나 인접하거나 이와 일체인 후면판(510)을 포함하고, 후면판(510), 대체로 수평인 판(550), 및 립(560)은 함께 브래킷을 형성한다. 일부 실시예에서, 립

(560)은 립(560)으로부터 상향 연장되는 하나 이상의 치형부(530)를 포함한다. 본 명세서에 설명되는 바와 같이, 치형부들은 예를 들어 직선으로, 일렬로 그리고/또는 래디얼 패턴으로 될 수 있다. 치형부(530)들에 의해 제공되는 하나의 이점은 캔버스 행거가 벽 평면 상에 위치되지 않을지라도 캔버스 그림이 평평하게 걸리거나 평평하게 놓이는 것을 허용하거나 용이하게 한다는 것이다. 접착 스트립(예컨대, 그림 걸기용 접착 스트립)은 벽과 같은 수직 표면에 장착 장치를 부착 또는 적용하기 위하여 후면판(510)의 배면에 적용될 수 있다. 사용 시, 신장형 캔버스의 프레임의 일부분은 대체로 수평인 판(550) 상에 안착된다. 립(560) 및 치형부(530)는 신장형 캔버스가 장착 장치(500)로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화한다. 당업자는 장착 장치가 임의의 원하는 크기일 수 있고 임의의 원하는 재료로 만들어질 수 있음을 이해할 것이다. 당업자는 도시된 특정 실시예에 대해 많은 변경이 이루어질 수 있음을 이해할 것이다.

[0013] 일부 실시예에서, 브래킷은 금속 시트로부터 형성될 수 있고, 날카로운 치형부들은 스탬핑/성형 공정 동안에 브로치 가공된다(broached).

[0014] 도 6a 및 도 6b는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 장착 장치의 예시적인 실시예의 각각의 정면 및 배면 사시도들이다. 도 6c 및 도 6d는 도 6a 및 도 6b에 일반적으로 도시된 유형의 장착 장치가 신장형 캔버스에 어떻게 적용될 수 있는지를 일반적으로 도시하는 개략 측면도이다. 장착 장치(600)는 함께 브래킷을 형성하는 대체로 u-형상인 기구(620)에 부착되거나 이와 일체인 판(610)을 포함한다. 브래킷의 u-형상 기구 부분의 최상부 측의 부착 또는 체결 부분(650)(예컨대, 접착 스트립, 스카치메이트(Scotchmate)TM 제품, 그림 걸기용 스트립, 예를 들어 쓰리엠 듀얼 록(3M Dual Lock)TM과 같은 루프-결합 소재(loop-engaging material))은 장착 장치(600)를 (예를 들어 도 6c 및 도 6d에 도시된 바와 같은) 신장형 캔버스에 부착시킨다. 일부 실시예에서, 체결구의 하반부는 브래킷에 부착되고, 체결구의 상반부 상의 접착 라이너는 캔버스 그림을 걸기 이전에 제거된다. 이와 같이, 신장형 캔버스의 측방향 이동이 방지 또는 최소화된다. 접착 스트립은 (도 6b에 도시된 바와 같이) 벽과 같은 수직 표면에 장착 장치를 부착 또는 적용하기 위해 장착 장치(600)의 배면에 적용될 수 있다.

[0015] 임의의 공지된 루프-결합 소재가 사용될 수 있다. 루프-결합 부분/재료는 임의의 원하는 길이 또는 두께를 가질 수 있다. 하나의 예시적인 구매가능한 루프-결합 소재는 쓰리엠TM 듀얼-록TM 체결구이다. 하기의 참고문헌들(그 전부가 전체적으로 본 명세서에 포함됨)의 임의의 것에 기술된 임의의 루프-결합 소재, 기구, 장치, 제조 방법 또는 사용 방법이 본 명세서에 기술된 실시예들 중 임의의 것에 사용될 수 있다: 미국 특허 제8,777,919호; 미국 특허 제4,699,622호; 미국 특허 제4,894,060호; 미국 특허 제5,077,870호; 미국 특허 제5,312,387호; 미국 특허 제5,344,691호; 미국 특허 제5,399,219호; 미국 특허 제5,487,809호; 미국 특허 제5,537,722호; 미국 특허 제5,554,146호; 미국 특허 제5,705,013호; 미국 특허 제5,759,317호; 미국 특허 제5,851,205호; 미국 특허 제5,957,908호; 미국 특허 제5,985,081호; 미국 특허 제6,030,373호; 미국 특허 제6,051,094호; 미국 특허 제6,075,179호; 미국 특허 제6,190,758호; 미국 특허 제6,406,468호; 미국 특허 제6,544,245호; 미국 특허 제6,575,953호; 미국 특허 제7,032,278호; 미국 특허 제7,125,400호; 미국 특허 제7,361,246호; 미국 특허 제7,371,302호; 미국 특허 제7,517,572호; 미국 특허 제7,578,812호; 미국 특허 제7,658,813호; 미국 특허 제3,471,903호; 미국 특허 제4,120,718호; 미국 특허 제4,223,067호; 미국 특허 제4,216,257호; 미국 특허 제4,391,687호; 미국 특허 제4,322,875호; 미국 특허 제4,415,615호; 미국 특허 제4,454,183호; 미국 특허 제4,563,388호; 미국 특허 제3,353,663호; 미국 특허 제3,408,705호; 미국 특허 제4,977,003호; 미국 특허 제4,679,851호; 미국 특허 제4,819,309호; 미국 특허 제4,776,636호; 미국 특허 제5,308,428호; 미국 특허 제5,135,598호; 미국 특허 제4,910,062호; 미국 특허 제4,887,339호; 미국 특허 제4,985,488호; 미국 특허 제5,679,302호; 미국 특허 제4,894,060호; 미국 특허 제5,145,929호; 미국 특허 제5,908,695호; 미국 특허 제5,024,880호; 미국 특허 제5,852,855호; 미국 특허 제5,040,275호; 미국 특허 제5,149,573호; 미국 특허 제4,290,832호; 미국 특허 제5,453,319호; 미국 특허 제5,614,232호; 미국 특허 제5,691,027호; 미국 특허 제5,713,111호; 미국 특허 제5,671,512호; 미국 특허 제5,625,929호; 미국 특허 제5,671,511호; 미국 특허 제5,851,663호; 미국 특허 제5,654,487호; 미국 특허 제5,602,221호; 미국 특허 제5,598,610호; 미국 특허 제5,691,021호; 미국 특허 제7,879,441호; 미국 특허 제8,277,922호; 미국 특허 제6,470,540호; 미국 특허 제6,076,238호; 미국 특허 제6,592,800호; 미국 특허 제6,630,239호; 미국 특허 제6,588,074호; 미국 특허 제7,217,455호; 미국 특허 제7,703,179호, 미국 특허 제6,874,777호; 미국 특허 제7,140,774호; 및 미국 특허 공개 제2004/0010217호.

[0016] 당업자는 장착 장치가 임의의 원하는 크기일 수 있고 임의의 원하는 재료로 만들어질 수 있음을 이해할 것이다. 당업자는 도시된 특정 실시예들에 대해 많은 변경이 이루어질 수 있음을 이해할 것이다.

[0017] 도 7a는 본 명세서에 일반적으로 기술된 유형의 다른 예시적인 장착 장치의 개략 배면 사시도이다. 도 7b는 신

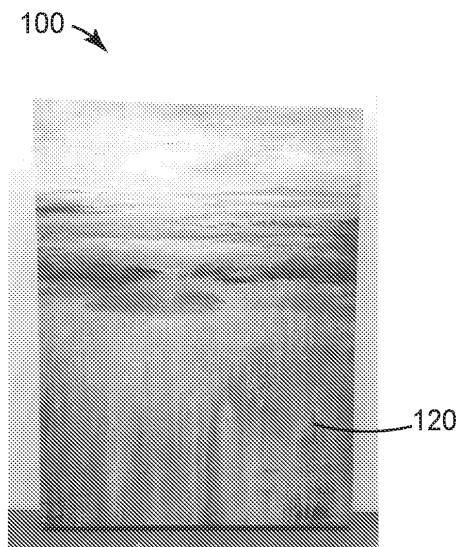
장형 캔버스 상에서 사용 중인 도 7a의 장착 장치의 배면 사시도이다. 장착 장치(800)는 장착 장치 및 후면판이 넓고 2개의 접착 스트립들을 포함하는 것을 제외하고는 도 5a 및 도 5b에 도시된 장착 장치와 실질적으로 유사하다. 장착 장치(800)는 대체로 수평인 판(850)에 부착 또는 인접하거나 이와 일체인 후면판(810)을 포함하고, 대체로 수평인 판은 대체로 수평인 판(850)으로부터 약간 상향으로 연장되는 하나 이상의 치형부(830)에 부착되거나 이에 인접한다. 접착 스트립(예컨대, 그림 걸기용 접착 스트립)은 벽과 같은 수직 표면에 장착 장치를 부착 또는 적용하기 위하여 후면판(810)의 배면에 적용될 수 있다. 사용 시에, 신장형 캔버스의 프레임의 일부분이 대체로 수평인 판(850) 상에 안착된다. 치형부(830)들은 신장형 캔버스가 장착 장치(800)로부터 수평으로 활주 이탈하는 것을 방지 또는 최소화한다. 당업자는 장착 장치가 임의의 원하는 크기일 수 있고 임의의 원하는 재료로 만들어질 수 있음을 이해할 것이다. 당업자는 도시된 특정 실시예에 대해 많은 변경이 이루어질 수 있음을 이해할 것이다.

[0018] 본 명세서에 기술된 모든 실시예들은 쓰리엠™ 커맨드(COMMAND)™ 어드헤시브 스트립스(Adhesive Strips) 또는 픽처 행잉 스트립스(Picture Hanging Strips)와 함께 사용될 수 있다. 일부 실시예에서, 접착 스트립은, 예를 들어 미국 특허 제6,692,807호 및 제6,572,945호에 기술된 것들과 같은 그림 걸기용 스트립이며, 이들 두 특허 모두는 전체적으로 본 명세서에 포함된다. 일반적으로, 본 발명에 사용된 바와 같은 그림 걸기용 스트립은 접착 테이프 구성을 지칭하는데, 이 접착 테이프 구성은 이것이 부착된 하나 이상의 물체로부터 제거가능하고, 물체가 다른 물체로부터 분리되고 이어서 서로 재연결될 수 있도록 그 구성 내에서 재사용가능하게 분리될 수 있다. 이 접착 테이프 구성은 그림 프레임과 같은 단단한 물체들을 비롯한 물체들의 다른 반대편 표면들을 벽에 접합하는 데 사용될 수 있는데, 여기서 접착 테이프 구성의 어떠한 부분도 물체들 사이로부터 돌출되지 않으며, 이는 후속적으로 물체들 중 어느 것에도 손상 없이 물체들의 용이한 분리를 제공한다. 더욱 구체적으로, 접착 테이프 구성은 재사용가능한 커넥터 표면과 조합된 신장 해제 접착 테이프 구조를 포함할 수 있다. 예시적인 구매가능한 그림 걸기용 스트립은 쓰리엠™ 커맨드™ 픽처 행잉 스트립스를 포함한다.

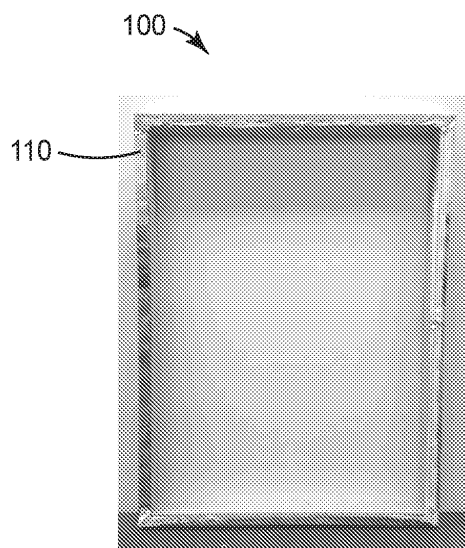
[0019] 당업자는 전술된 실시예 및 구현예의 기본 원리로부터 벗어남이 없이 그러한 실시예 및 구현예의 상세사항에 대해 많은 변경이 이루어질 수 있음을 이해할 것이다. 또한, 본 발명의 다양한 변형 및 변경이 본 발명의 사상 및 범주로부터 벗어나지 않고서 당업자에게 명백해질 것이다. 따라서, 본 발명의 범주는 하기의 청구범위에 의해서만 결정되어야 한다.

도면

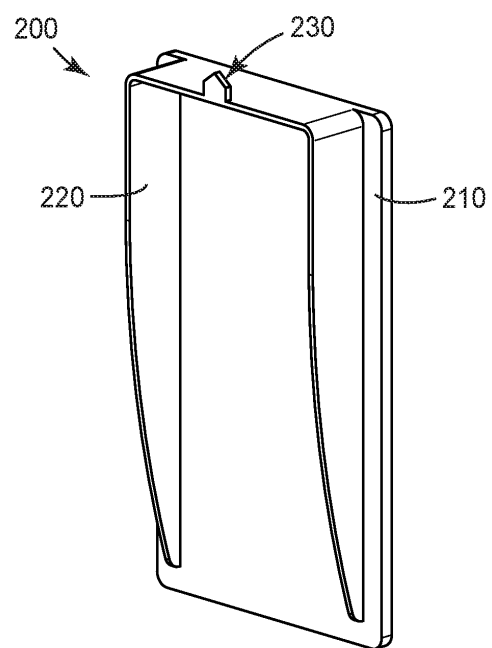
도면1a



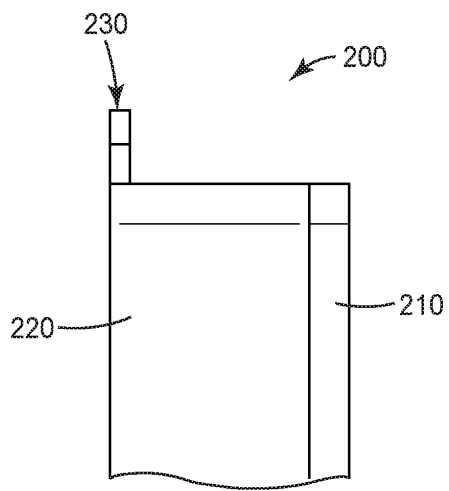
도면1b



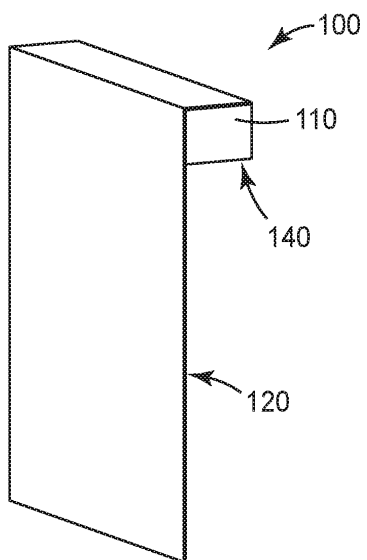
도면2a



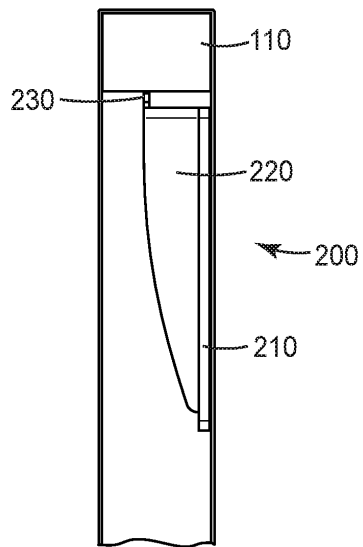
도면2b



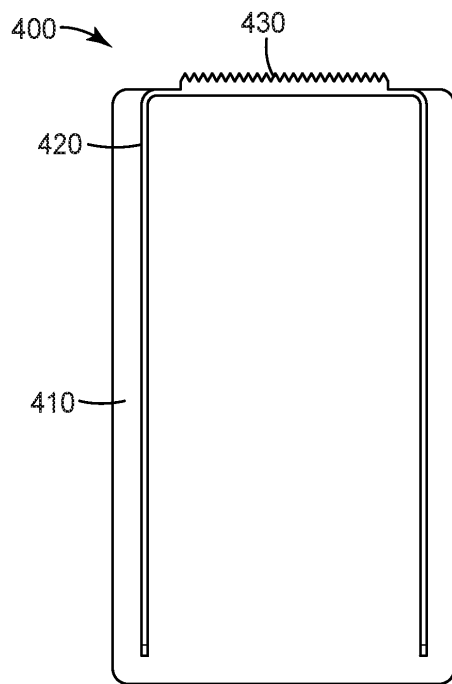
도면3a



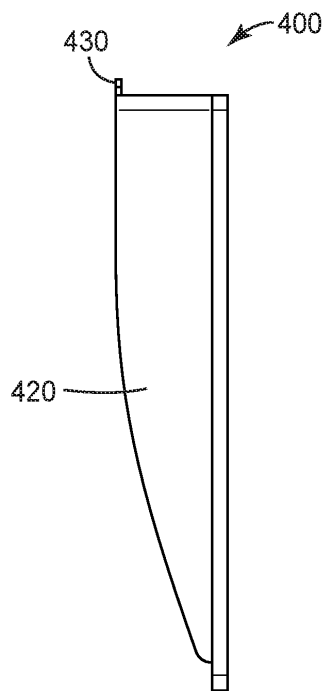
도면3b



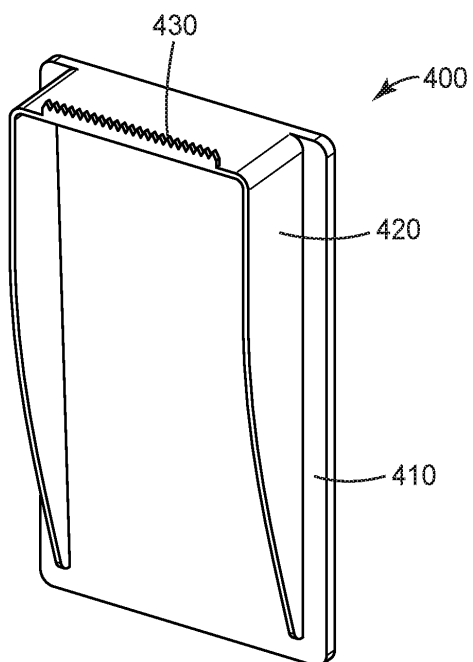
도면4a



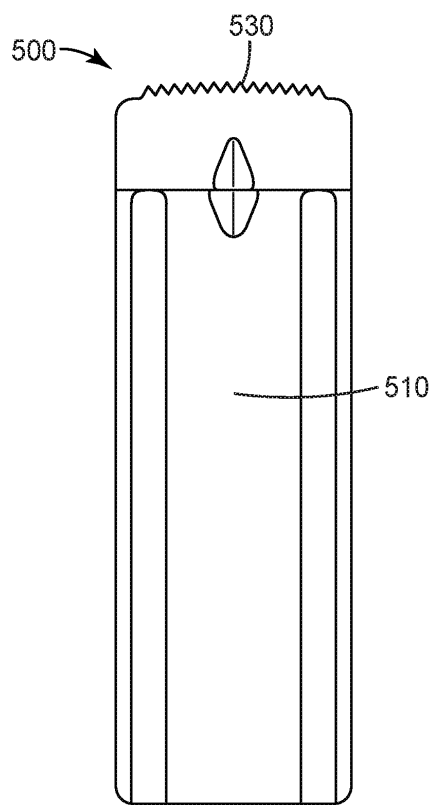
도면4b



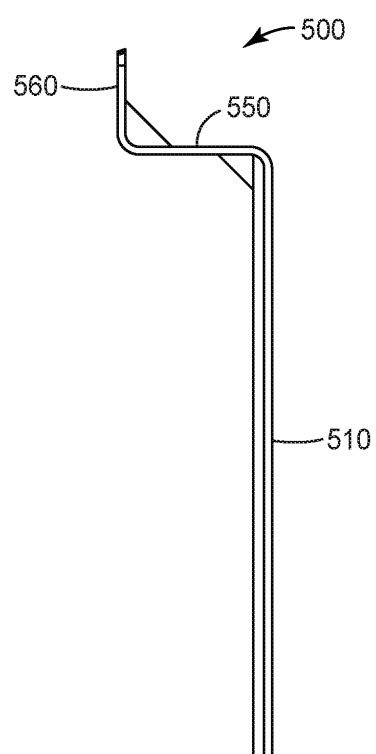
도면4c



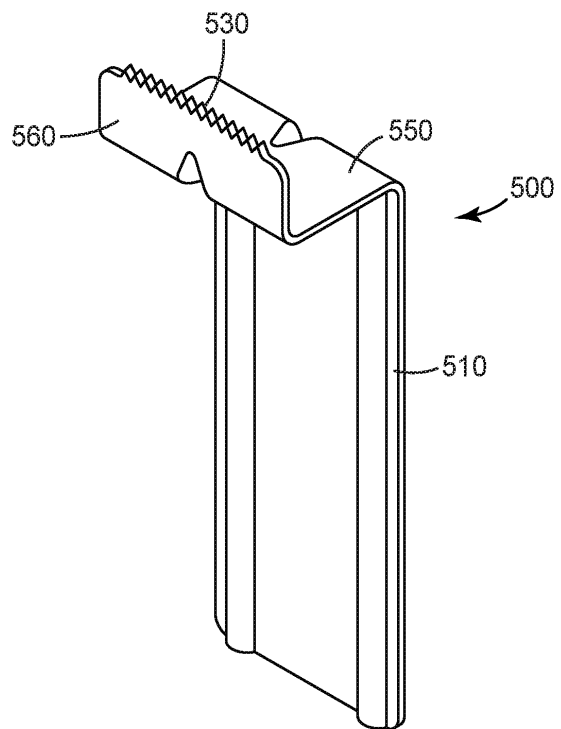
도면5a



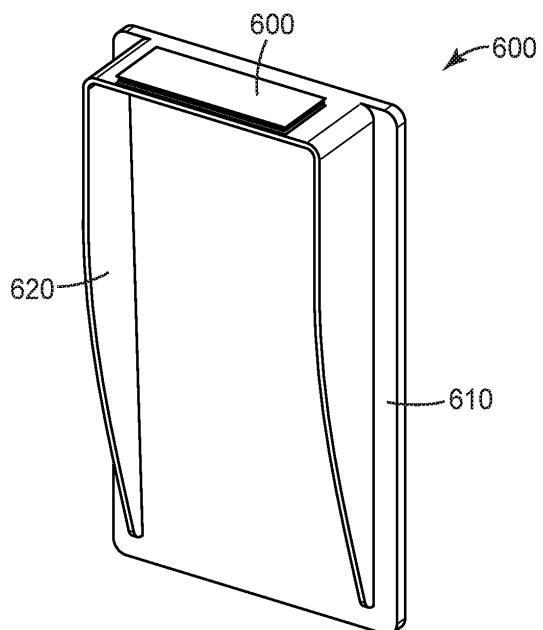
도면5b



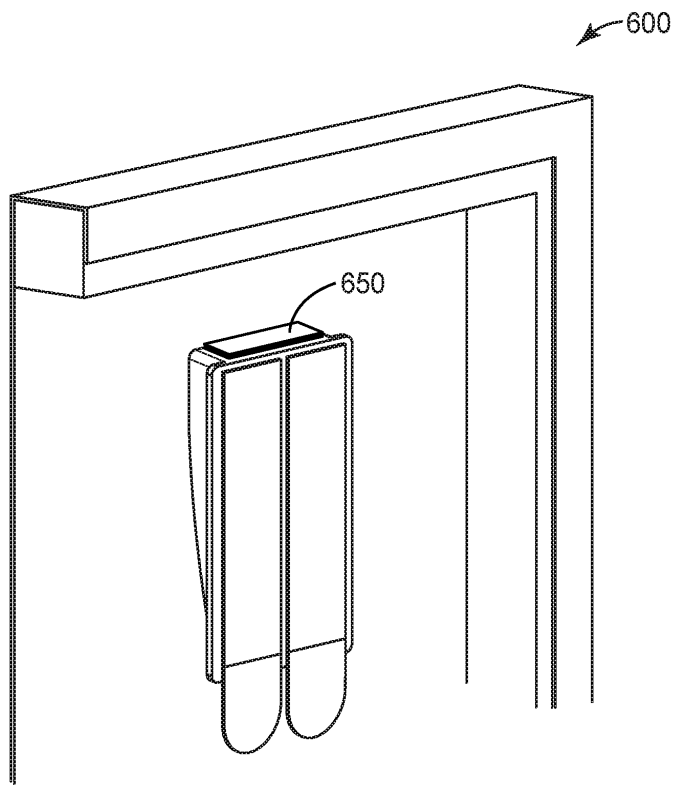
도면5c



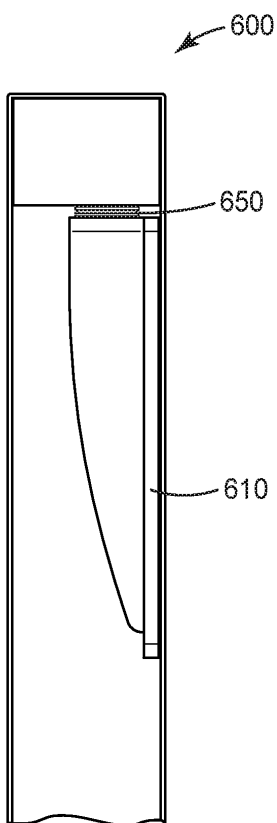
도면6a



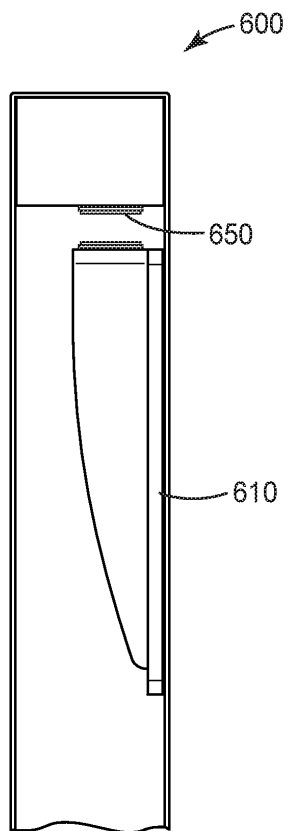
도면6b



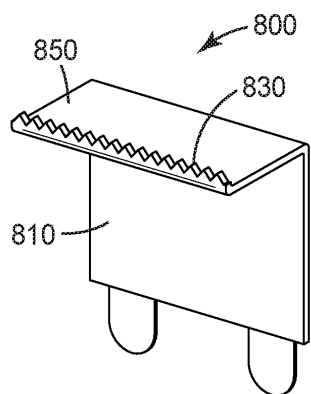
도면6c



도면6d



도면7a



도면7b

