



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0052334  
(43) 공개일자 2009년05월25일

(51) Int. Cl.

A47K 5/18 (2006.01) A47K 1/09 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01) A47B 57/42 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-7004616

(22) 출원일자 2009년03월05일

심사청구일자 없음

번역문제출일자 2009년03월05일

(86) 국제출원번호 PCT/US2007/077571

국제출원일자 2007년09월05일

(87) 국제공개번호 WO 2008/030829

국제공개일자 2008년03월13일

(30) 우선권주장

60/842,623 2006년09월06일 미국(US)

(71) 출원인

쓰리엠 이노베이티브 프로퍼티즈 컴파니

미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 파.오.박  
스 33427 쓰리엠 센터

(72) 발명자

뉴보울드 피터

이탈리아 이-20122 밀라노 비아 카를로 크리스벨리  
15/1

키를리 파스칼레

이탈리아 이-20122 밀라노 비아 카를로 크리스벨리  
15/1

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김영, 양영준, 안국찬

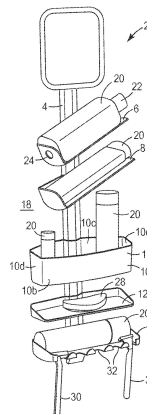
전체 청구항 수 : 총 13 항

(54) 수직 장착식 선반 조립체 및 그 부속품

### (57) 요약

벽 장착가능한 선반 조립체는 긴 지지 레일, 지지 레일과 활주가능하게 연결되는 적어도 하나의 부속품, 및 선반 조립체를 벽에 고정하기 위하여 지지 레일과 벽 사이에 배열되는 적어도 하나의 연신 해제 접촉 스트립을 포함한다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

**툼슨 크레이그**

미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 포스트 오피스 박스 33427쓰리엠 센터

**브리즈 제임스 엘.**

미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 포스트 오피스 박스 33427쓰리엠 센터

**필스트롬 루셀 지.**

미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 포스트 오피스 박스 33427쓰리엠 센터

**스틱로드 존 이.**

미국 55133-3427 미네소타주 세인트 폴 포스트 오피스 박스 33427쓰리엠 센터

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

- (a) 긴 지지 레일;
- (b) 지지 레일과 이동가능하게 연결되는 적어도 하나의 부속품; 및
- (c) 선반 조립체를 벽에 고정하기 위하여 지지 레일과 벽 사이에 배열되는 적어도 하나의 연신 해제 접착 스트립
- 을 포함하는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 부속품은 지지 레일과 회전가능하게 연결되는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 3

제1항에 있어서, 부속품은 단일 액체 용기를 보유하도록 형성된 단일체 선반 구조물이며, 상기 선반 구조물은 하부 벽부, 후방 벽부, 및 받침부를 포함하는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 4

제3항에 있어서, 선반 구조물의 받침부는 병의 캡을 수용하는 크기의 개구를 포함하는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 5

제1항에 있어서, 선반 구조물은 지지 레일에 대해 약 90° 이하의 각도로 배열되는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 6

제1항에 있어서, 부속품은 복수의 용기를 보유하도록 형성된 캐디(caddy)이며, 상기 캐디는 하부 벽부, 전방 벽부, 후방 벽부, 및 한 쌍의 대향하는 측벽부를 포함하는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 7

제1항에 있어서, 부속품은 한 장의 비누를 보유하도록 형성된 트레이인 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 8

제1항에 있어서, 부속품은 단일 액체 병을 보유하도록 형성된 트레이이며, 상기 트레이는 통상의 면도기를 보유하도록 형성된 홈 형성된 영역을 포함하는 전방 벽을 갖는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 9

제1항에 있어서, 연신 해제 접착 스트립은 비접착성 당김 탭을 일 단부에 포함하는 양면형 접착 스트립이며, 지지 레일이 벽면 상에 수직으로 장착될 때, 비접착성 당김 탭은 지지 레일의 상부를 지나 외향으로 연장하는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 10

제9항에 있어서, 지지 레일의 상부와 제거가능하게 연결되는 덮개 판을 추가로 포함하여, 덮개 판이 지지 레일과 연결될 때, 덮개 판은 연신 해제 접착 스트립의 비접착성 당김 탭 부분을 감추는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 11

제10항에 있어서, 지지 레일의 하부와 벽면 사이에 배열되는 연신 해제 접착 스트립을 추가로 포함하며, 비접착성 당김 탭 부분은 지지 레일의 하부 아래로 외향으로 연장하는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 12

제11항에 있어서, 지지 레일의 하부와 제거가능하게 연결되는 덮개 판을 추가로 포함하여, 덮개 판이 지지 레일과 연결될 때, 덮개 판은 연신 해제 접착 스트립의 비접착성 당김 탭 부분을 감추는 수직 장착식 선반 조립체.

### 청구항 13

제1항에 있어서, 지지 레일과 부속품은 사출 성형된 합성 플라스틱 재료로 형성되는 수직 장착식 선반 조립체.

## 명세서

### 기술 분야

- <1> 본 발명은 일반적으로 보관용 물품에 관한 것이며, 더욱 상세하게는 목욕 또는 샤워에 사용되는 다양한 용품을 보유하기 위해 예를 들어 목욕 또는 샤워 인클로저(enclosure)의 내부면에 접착식으로 장착될 수 있는 보관용 선반 조립체에 관한 것이다.

### 배경 기술

- <2> 흔히 샤워 또는 목욕 캐디(caddy)로 지칭되는 샤워실 및 목욕실 보관용 기구는 샤워 및 목욕 인클로저 내에 비누, 샴푸, 및 기타 목욕 용품과 같은 용품을 보유 및/또는 보관하는 데 통상 사용된다. 보관되는 용품의 중량으로 인해 그리고 못 및 나사와 같은 기계식 체결구를 사용하여 그러한 용품을 샤워 또는 목욕 인클로저 내에 장착하는 것이 일반적으로 실용적이지 않기 때문에, 그러한 기구는 전형적으로 샤워 노즐 고정물(shower nozzle fixture)에 매달리게 된다. 그러한 기구는 종래 기술에 공지되어 있다. 예를 들어, 그러한 기구는 미국 특허 제4,969,580호(미카일 에사트(Mikhail Essatt)), 미국 특허 제4,108,314호(라카(Racca)), 미국 특허 제5,255,401호(샘브룩스(Sambrookes) 등), 및 미국 특허 제6,520,351호(자드로(Zadro))에 개시되어 있다. 예를 들어, 미국 특허 제5,289,927호(에머리(Emery))에 개시된 바와 같이, 그러한 기구를 흡착 컵(suction cup)을 사용하여 장착하는 것이 또한 공지되어 있다.
- <3> 그러나, 그러한 기구는 소정의 결점 및 단점을 겪는다. 예를 들어, 샤워 노즐 고정물에 매달려 있는 기구는 크고 성가시게 되는 경향이 있으며, 그러한 기구는 캐디 내의 용품에 사용자가 접근할 수 있도록 샤워 헤드 아래에서 샤워 노즐 고정물에 아래로 매달려 있어야 하기 때문에, 기구가 불안정하고 샤워 노즐 고정물에서 옆으로 흔들리거나 미끄러지는 경향이 있다. 또한, 장착 위치가 샤워 노즐 고정물의 위치에 의해 제한되어 기구가 이동될 수 없으며, 기구는 샤워 헤드 바로 아래에 장착되어야 하기 때문에 기구가 샤워기의 사용을 방해하는 경향이 있다. 한편, 흡착 컵에 의해 장착되는 기구는 제한된 보유 용량을 가지며, 시간이 지남에 따라 그의 보유 능력을 잃게 되는 경향이 있다. 결과적으로, 흡착 컵에 의해 장착되는 기구는 자주 약해지고, 그럼으로써 기구 및 그의 내용물이 벽으로부터 떨어지게 된다. 그러므로, 저렴하며 설치가 쉽고 조절가능하며 기구 내에 통상 보관되는 용품을 지지하기에 충분하게 강하게 보유하는, 샤워 또는 목욕 인클로저의 벽면에 접착식으로 장착될 수 있는 보관용 기구에 대한 필요성이 존재한다.
- <4> 그러므로, 저렴하며 설치가 쉽고 조절가능하며 기구 내에 통상 보관되는 용품을 지지하기에 충분하게 강하게 보유하는, 샤워 또는 목욕 인클로저의 벽면에 접착식으로 장착될 수 있는 보관용 기구에 대한 필요성이 존재한다.

### 발명의 상세한 설명

- <5> 본 발명은 저렴하며 설치가 쉽고 기구 내에 통상 보관되는 용품을 지지하기에 충분하게 강하게 보유하는, 예를 들어 샤워 또는 목욕 인클로저의 벽면에 접착식으로 장착될 수 있는 선반 시스템을 제공함으로써, 본 기술 분야에서의 기술한 한계를 극복한다.
- <6> 일 실시예에서, 본 발명은 벽면 상에 수직으로 장착되는 긴 지지 레일, 지지 레일과 이동가능하게 연결되는 적어도 하나의 부속품, 및 선반 조립체를 벽에 고정하기 위하여 지지 레일과 벽 사이에 배열되는 적어도 하나의 연신 해제 접착 스트립을 포함하는 벽 장착가능한 선반 조립체를 제공한다.

### 실시예

- <11> 이제 도면을 참조하면, 동일한 도면 부호는 여러 도면 전체에 걸쳐 동일하거나 대응하는 부분을 지칭하며, 도 1 내지 도 3은 예를 들어 샤워 또는 목욕 인클로저 내에 비누, 샴푸 등과 같은 용품을 보유하기 위한 벽 장착가능한 선반 조립체(2)를 도시한다. 선반 조립체(2)는 긴 지지 레일(4), 지지 레일(4)과 이동가능하게 연결되는 복수의 부속품(6, 8, 10, 12, 14), 및 지지 레일(4)의 후방면에 부착되고 그럼으로써 지지 레일(4)을 벽면(18)에

접착식으로 결합시키는 한 쌍의 연신 해제 접착 스트립(16)을 포함한다.

<12> 상부 부속품(6)은 한 병의 샴푸와 같은 단일 용기(20)를 보유하도록 형성된 단일체(즉, 단일편) 선반 구조물이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 선반 구조물(6)은 하부 벽부(6a), 후방 벽부(6b), 및 받침부(foot portion)(6c)를 포함한다. 이러한 "개방형" 3부분 구조물은 사용자가 용기(20)에 쉽고 신속하게 접근할 수 있게 하면서 용기에 대한 적절한 지지를 제공한다. 즉, 선반 구조물(6)은, 그렇지 않을 경우 용기(20)로의 사용자의 접근을 방해할 수 있는 상부 벽 또는 전방 벽을 포함하지 않는다. 돌출 캡(22)을 가진 용기(20)가 선반 구조물(6) 상에서 역전된 위치로 보관될 수 있게 하도록, 선반 구조물(6)의 받침부(6c)는 용기 캡(22)이 그를 통해 연장할 수 있는 선택적인 개구(24)를 포함한다.

<13> 도 2에 도시된 바와 같이, 부속품(6)의 위치는 화살표(A)로 나타낸 바와 같이 지지 레일(4)의 길이를 따라 병진식으로 조절되거나, 화살표(B)로 나타낸 바와 같이 지지 레일의 길이를 따른 임의의 단일 위치에서 회전식으로 조절되는 두 경우 모두로 조절될 수 있다. 즉, 부속품(6)은 지지 레일(4)의 길이를 따라 활주가능하며, 선택된 위치에서 지지 레일(4)에 고정될 수 있고, 또한 부속품(6)의 각도가 지지 레일(4)에 대해 조절될 수 있게 하도록 회전(즉, 측방향으로 피봇)될 수 있다. 예시된 실시예에서, 선반 구조물(6)은 지지 레일(4)과 선반 구조물(6) 사이에서 측정할 때 일반적으로 약 90° 이하의 각도(x)로 배열된다. 이러한 방식으로 배열됨으로써, 용기(20)는 선반 구조물(6) 내에서 견고하게 유지될 것이며, 선반 구조물(6)에서 뒤집히거나 선반 구조물 외부로 미끄러지는 경향은 없을 것이다.

<14> 선반 구조물(6)의 위치가 병진식으로 그리고 회전식으로 조절될 수 있게 하도록 선택되는 특정한 연결 메커니즘은, 이것이 부속품(6)의 위치를 전술한 방식으로 조절될 수 있게 하는 기능을 제공하는 한, 본 발명에 있어서 중요하지 않다. 예를 들어, 부속품(6)이 지지 레일(4)의 길이를 따라 이동되어 원하는 위치에 고정될 수 있게 하도록, 지지 레일(4)은 복수의 돌기(26)를 포함할 수 있으며, 부속품(6)은 돌기(26)와 정합하고 그럼으로써 부속품(6)을 정위치로 고정하는 하나 이상의 슬롯(도시 안됨)을 포함할 수 있다. 또한, 부속품(6)이 회전될 수 있게 하도록, 부속품(6)은 벽면(18)의 방향으로 부속품(6)을 누르거나 당김으로써 해제될 수 있으며 누르거나 당기는 힘이 해제될 때 그 위치로 고정되는 스프링 부하식 메커니즘을 포함할 수 있다. 그러한 메커니즘은 일반적으로 공지되어 있으므로 더 상세하게 설명되지는 않는다. 따라서, 지지 레일은 대안적으로 사용될 수 있는 원하는 기능을 가진 예시적인 많은 조절가능한 조임 및 고정 메커니즘의 총괄적인 대표로서 의도되는 돌기(26)를 갖는 것으로 도시되어 있다는 것을 이해할 것이다. 또한, 조절가능한 연결부는 단지 지지 레일(4) 및 부속품(6)과 관련해서만 설명되었지만, 나머지 부속품(8, 10, 12, 14)에 또한 부속품(6)과 관련하여 설명된 것과 같은 회전식으로 그리고/또는 병진식으로 조절가능한 연결부가 제공될 수 있다는 것을 이해할 것이다.

<15> 예시된 실시예에서, 부속품(10)은 복수의 용기(20)를 보유하도록 형성된 수평으로 배열된 단일체 바스켓(basket) 또는 캐디이다. 캐디(10)는 함께 폐쇄된 보관 영역을 형성하는, 하부 벽부(10a), 전방 벽부(10b), 후방 벽부(10c), 및 한 쌍의 대향하는 측벽부(10d)를 포함한다. 부속품(12)은 한 장의 비누(28)를 보유하도록 형성된 단일체 트레이이다. 또한, 부속품(14)은 그 측면 상에 가로놓여 있는 것으로 예시된 하나의 액체 병(20), 및 하나 이상의 통상의 면도기(30)를 보유하도록 형성된 단일체 트레이이다. 트레이(14)가 면도기(30)를 보유할 수 있게 하도록, 트레이(14)의 전방 벽은 그러한 면도기를 보유하도록 형성된 홈 형성된 영역(32)을 포함한다.

<16> 도 3에 도시된 바와 같이, 연신 해제 접착 스트립(16)이 지지 레일(4)과 벽면(18) 사이에 배열되고, 그럼으로써 선반 조립체(2)를 벽면(18)에 접착식으로 결합시킨다. 적합한 연신 해제 접착제는 미국 미네소타주 세인트 폴 소재의 쓰리엠 컴퍼니(3M Company)로부터 커맨드(COMMAND)라는 상표명으로 입수가능한 양면형 연신 해제가능한 접착 스트립이다. 구매가능한 커맨드 접착 스트립은 제거 중에 스트립의 연신을 용이하게 하도록 비접착성 당김 탭을 스트립의 일 단부에 포함하는 분리된 스트립들로 현재 제조된다.

<17> 연신 해제 접착제는 완전 제거(clean removal) 및 표면 무손상(no surface damage)과 강한 보유력을 조합한 고성능 감압 접착제이다. 양면형 접착 스트립(16)은 탄성 배킹(elastic backing)을 갖는 연신 해제 접착 테이프, 고신축성이고 실질적으로 비탄성인 배킹을 갖는 연신 해제 접착 테이프, 또는 고형 탄성 감압 접착제를 포함하는 연신 해제 접착 테이프를 비롯한 임의의 종래의 공지된 연신 해제 접착 테이프일 수 있지만, 내습성인(즉, 물의 존재 하에서 그리고/또는 고습도 환경에서 그들의 보유력을 유지하는) 연신 해제가능한 접착 스트립이 바람직하다.

<18> 본 발명의 다양한 실시예에 사용하기에 적합한 특정한 테이프는 미국 특허 제4,024,312호(코프만(Korpman))에 설명된 탄성 배킹을 갖는 감압 접착 테이프, 미국 특허 제5,516,581호(크레켈(Kreckel) 등), 제6,231,962호(브

리즈(Bries) 등), 제6,569,521호(셰리단(Sheridan) 등), 및 제7,078,093호(셰리단 등)에 설명된 고신축성이고 실질적으로 비탄성인 배킹을 갖는 감압 접착 테이프, 및 독일 특허 제33 31 016호에 설명된 고풍 탄성 감압 접착제를 포함한다. 다른 적합한 연신 해제 접착 구성은 미국 특허 제6,972,141호(브리즈 등)에 설명된 분리가능한 체결구를 포함하는 연신 제거가능한 접착 테이프 라미네이트, 및 미국 특허 제6,641,910호(브리즈 등) 및 제 6,541,089호(해머스키(Hamerski) 등)에 설명된 긴 연신 제거가능한 테이프 구성을 포함한다.

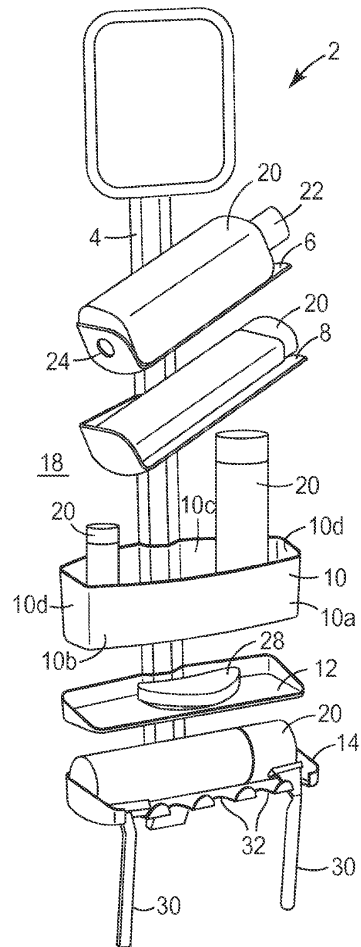
- <19> 연신 해제 접착 스트립(16)은 도면에서 지지 레일(4)에 의해 감춰진 접착 부분, 및 도 3에 도시된 바와 같이 지지 레일(4)의 상부를 지나 외향으로 연장하는 비접착성 당김 탭 부분(16a)을 포함한다. 예시된 실시예에서, 선반 조립체(2)는 지지 레일(4)의 상단부와 연결되는 선택적인 덮개 판(34)을 포함한다. 덮개 판(34)이 지지 레일(4)과 연결될 때, 덮개 판은 연신 해제 접착 스트립(16)의 비접착성 당김 탭 부분(16a)을 감추는 역할을 하지만, 지지 레일(4)로부터 제거될 때에는, 비접착성 당김 탭(16a)은 보일 수 있으며 접착 스트립(16)을 벽면(18)으로부터 제거하기 위해 연신시키기를 원하는 사용자에게 의해 용이하게 접근될 수 있다.
- <20> 연신 해제 접착 스트립(16)과 덮개 판(34)이 선반 조립체(2)의 상부에 제공되는 것으로 설명되었지만, 선반 조립체(2)는 지지 레일(4)의 하부를 벽면(18)에 접착식으로 결합시키도록 배열되는 연신 해제 접착 스트립을 또한 포함할 수 있으며, 다른 덮개 판이 지지 레일(4)의 하부를 지나 연장하는 연신 해제 접착 스트립의 비접착성 당김 탭 부분을 선택적으로 감추도록 지지 레일(4)의 하부 상에 배열될 수 있다.
- <21> 또한, 접착 스트립(16)이 미국 특허 제6,972,141호(브리즈 등)에 설명된 것과 같은 분리가능한 체결구를 포함하는 경우, 접착 스트립(16)은 접착 스트립의 접착 부분(16a)과 비접착성 당김 탭 부분(16b) 모두가 지지 레일에 의해 감춰지도록 배열될 수 있다. 이것은, 먼저 분리가능한 체결구를 통해 각각의 접착 스트립을 분리하고 그 후 각각의 접착 스트립의 각각의 나머지 절단부를 그 각각의 표면으로부터 연신 제거함으로써 접착 스트립이 제거될 수 있기 때문에 가능하다. 이러한 경우, 덮개 판(34)은 생략될 수 있다.
- <22> 지지 레일(4) 및 부속품(6, 8, 10, 12, 14) 모두를 포함하는 선반 조립체(2)는 금속 및 합성 플라스틱 재료를 포함하는 임의의 적합한 재료로 형성될 수 있다. 일 실시예에서, 지지 레일(4) 및 부속품(6, 8, 10, 12, 14)은 사출 성형된 합성 플라스틱 재료로부터 형성된다. 지지 레일(4)은 또한 압출된 금속 또는 합성 플라스틱 재료일 수 있다.
- <23> 당업자는 다양한 변경 및 수정이 본 발명의 개념으로부터 벗어남이 없이 전술한 본 발명에 대해 이루어질 수 있음을 알 수 있다. 예를 들어, 선반 조립체(2)가 2개의 접착 스트립에 의해 장착되는 것으로 예시되어 있지만, 하나 이상의 그러한 스트립이 사용될 수 있다는 것을 알 것이다. 또한, 상이한 부속품, 예컨대 거울이 제공될 수 있다. 따라서, 본 발명의 범주는 본 출원에서 설명된 구조가 아니라, 오직 청구의 범위의 언어에 의해 설명된 구조 및 이들 구조의 등가물에 의해서만 제한되어야 한다.

### 도면의 간단한 설명

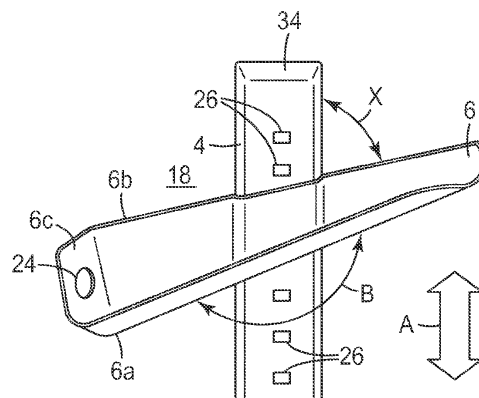
- <7> 본 발명은 첨부 도면을 참조하여 상세하게 설명될 것이다.
- <8> 도 1은 본 발명에 따른 벽 장착가능한 선반 조립체의 사시도.
- <9> 도 2는 지지 레일 상에 장착된 하나의 부속품의 상세도로서, 그 부속품의 이동 범위를 도시하는 도면.
- <10> 도 3은 한 쌍의 연신 해제 접착 스트립의 비접착성 당김 탭을 보이게 하도록 덮개 판이 제거된 상태의 부분 분해된 상세도.

도면

도면1



도면2



도면3

