



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl.

B65D 83/10 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

B65D 85/00 (2006.01)

(45) 공고일자 2007년06월29일

(11) 등록번호 10-0733676

(24) 등록일자 2007년06월22일

(21) 출원번호	10-2005-7013159(분할)	(65) 공개번호	10-2005-0085975
(22) 출원일자	2005년07월15일	(43) 공개일자	2005년08월29일
심사청구일자	2005년07월15일		
번역문 제출일자	2005년07월15일		
(62) 원출원	특허10-2002-7001089		
	원출원일자 : 2002년01월25일	심사청구일자	2005년07월15일
(86) 국제출원번호	PCT/US2000/020068	(87) 국제공개번호	WO 2001/09007
국제출원일자	2000년07월24일	국제공개일자	2001년02월08일

(81) 지정국

국내특허 : 아랍에미리트, 안티구와바부다, 알바니아, 아르메니아, 오스트리아, 오스트레일리아, 아제르바이잔, 보스니아 헤르체고비나, 바베이도스, 불가리아, 브라질, 벨라루스, 벨리제, 캐나다, 스위스, 중국, 코스타리카, 쿠바, 체코, 독일, 덴마크, 도미니카, 알제리, 에스토니아, 스페인, 핀란드, 그라나다, 그루지야, 가나, 감비아, 크로아티아, 헝가리, 인도네시아, 이스라엘, 인도, 아이슬란드, 일본, 케냐, 키르기즈스탄, 북한, 대한민국, 카자흐스탄, 세인트루시아, 스리랑카, 리베이라, 레소토, 리투아니아, 룩셈부르크, 라트비아, 모로코, 몰도바, 마다가스카르, 마케도니아공화국, 몽고, 말라위, 멕시코, 모잠비크, 노르웨이, 뉴질랜드, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 러시아, 수단, 스웨덴, 싱가포르, 슬로베니아, 슬로바키아, 시에라리온, 타지키스탄, 투르크멘, 터키, 트리니다드토바고, 탄자니아, 우크라이나, 우간다, 미국, 우즈베키스탄, 베트남, 세르비아 앤 몬테네그로, 남아프리카, 짐바브웨,

AP ARIPO특허 : 가나, 감비아, 케냐, 레소토, 말라위, 수단, 스와질랜드, 우간다, 시에라리온, 짐바브웨, 탄자니아, 모잠비크,

EA 유라시아특허 : 아르메니아, 아제르바이잔, 벨라루스, 키르기즈스탄, 카자흐스탄, 몰도바, 러시아, 타지키스탄, 투르크멘,

EP 유럽특허 : 오스트리아, 벨기에, 스위스, 독일, 덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투갈, 스웨덴, 핀란드, 사이프러스,

OA OAPI특허 : 부르키나파소, 베닌, 중앙아프리카, 콩고, 코트디부아르, 카메룬, 가봉, 기니, 말리, 모리타니, 니제르, 세네갈, 차드, 토고, 기니 비사우,

(30) 우선권주장 09/364,240 1999년07월29일 미국(US)

(73) 특허권자 더 지렛트 캄파니
미합중국 마사츄세츠주 02199 보스턴시 푸루우덴살 타우아빌딩

(72) 발명자 위릭 찰스 브릿즈햄 3세
미국 매사츄세츠 02341 헨슨 휘트먼 스트리트 586

(74) 대리인 차윤근

(56) 선행기술조사문헌
US04019793

US05738020

심사관 : 배진효

전체 청구항 수 : 총 26 항

(54) 밀봉패키지 저장장치

(57) 요약

본 발명은 적어도 하나의 저장격벽이 구비된 베이스부재와, 상기 각각의 저장격벽에 위치된 하나 이상의 밀봉패키지를 포함하는 면도기와 교체용 카트릿지 등과 같은 저장장치를 제공한다. 상기 밀봉패키지에는 플라스틱 하우징과 다수의 면도날을 포함하는 면도기 카트릿지가 내장되어 있다. 각각의 저장격벽은 저장패키지에 밀봉가능하게 연결된 커버층의 박리를 시작하는데 필요한 박리력보다 작은 지지력으로 격벽내에 각각의 패키지를 지지하기 위하여, 예를 들어 대향의 부재에 대하여 지지력을 제공한다. 상기 커버는 면도기를 커버의 외측면상에 이송하기 위한 면도기 결합부를 포함한다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

밀봉패키지 저장장치에 있어서,

적어도 하나의 패키지수용저장영역을 구비하는 베이스부재(16)와,

상기 각각의 패키지수용저장영역 내에 각각의 패키지가 위치하여 있는 하나 이상의 밀봉패키지(14)를 포함하고,

상기 각각의 밀봉패키지(14)는 개구를 둘러싸는 표면에서 제거가능한 커버시트(70)로 둘러싸이는 개구를 구비하고, 상기 밀봉패키지(14)는 면도기용의 단일 카트릿지(13)를 포함하며, 상기 커버시트(70)는 설정의 박리값보다 큰 박리력을 인가할 시에 상기 표면으로부터 제거될 수 있으며,

상기 각각의 패키지수용저장영역은 패키지수용저장영역 내에 각각의 패키지(14)를 지지하는 지지력을 제공하며, 상기 지지력은 설정의 박리값 보다 작은 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 패키지수용저장영역은 저장격벽인 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 밀봉패키지(14)는 밀봉된 패키지이며, 상기 표면은 밀봉면인 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 4.

제3항에 있어서, 상기 제거가능한 커버시트(70)는 박리가 가능한 필름이며, 상기 필름은 설정의 박리값보다 큰 박리력을 인가할 시에 상기 밀봉면으로부터 박리될 수 있으며, 상기 지지력은 상기 설정의 박리값보다 작은 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 5.

제1항에 있어서, 상기 표면은 상기 개구를 둘러싸는 테두리를 형성하며 상기 커버시트(70)는 설정의 박리값보다 큰 박리력을 인가할 시에 상기 테두리로부터 박리될 수 있으며, 상기 지지력은 상기 설정의 박리값보다 작은 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 6.

제1항에 있어서, 상기 베이스부재(16)는 표면장착구조체를 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 7.

제1항에 있어서, 상기 베이스부재(16)는 벽장착구조체를 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 8.

제1항에 있어서, 상기 베이스부재(16)는 플라스틱으로 형성되며 측벽을 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 9.

제8항에 있어서, 상기 측벽은 상기 베이스부재(16)의 외주 주위로 연장되는 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 10.

제8항에 있어서, 상기 베이스부재(16)는 다수의 저장영역을 구비하며, 상기 베이스부재 내부에는 상기 측벽과 함께 저장영역을 형성하는 디바이더(30)가 형성되어 있으며, 상기 각각의 디바이더(30)는 말단부와 바닥부를 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 11.

제1항에 있어서, 상기 베이스부재(16)는 상기 저장영역내에 배출구를 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉 패키지 저장장치.

청구항 12.

제1항에 있어서, 상기 면도기 카트리지(13)는 플라스틱 하우징과 다수의 면도날을 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 13.

제10항에 있어서, 상기 각각의 디바이더(30)는 상기 디바이더(30)의 말단부에 평탄한 외측면(40)을 포함하며, 상기 평탄한 외측면(40)은 패키지의 한쪽으로부터 연장되는 립(43)을 수용하며, 상기 디바이더(30)는 패키지의 협소한 엣지부를 수용하기 위해 바닥부와 말단부 사이에서 상기 디바이더(30)에 형성된 융기부(52)를 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 14.

제13항에 있어서, 상기 디바이더(30)는 립의 노출부를 파지하기 위한 영역을 제공하기 위해 베이스부재(16)의 한쪽 측벽으로부터 다른쪽 측벽으로 부분적으로만 연장되는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 15.

제10항에 있어서, 상기 디바이더(30)는 배출구를 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 16.

제8항에 있어서, 상기 측벽은 베이스부재(16)의 바닥에 배출구를 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 17.

제10항에 있어서, 상기 베이스부재(16)는 패키지를 위치시키기 위해 상기 디바이더(30) 사이에 돌출부를 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 18.

제1항에 있어서, 상기 베이스부재(16)에 힌지식으로 연결된 커버(18)를 부가로 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 19.

제18항에 있어서, 상기 커버(18)는 커버(18)의 외측면상에 면도기 결합구조체를 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 20.

제18항에 있어서, 상기 커버(18)는 스냅결합 밀폐부재와, 상기 커버(18)를 개봉하기 위해 커버(18)로부터 연장되는 손가락결합 립을 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 21.

제1항에 있어서, 상기 밀봉패키지(14)는 밀봉되는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 22.

제1항에 있어서, 상기 밀봉패키지(14)는 패키지 내에 카트릿지(13)를 보호하기 위해 수분 장벽을 형성하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 23.

제1항에 있어서, 상기 밀봉패키지(14)는 패키지 내에 카트릿지(13)를 보호하기 위해 물 장벽을 형성하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 24.

제1항에 있어서, 상기 베이스부재(16)로부터 멀리 외향으로 대면하고 있는 면도기 손잡이 결합구조체를 부가로 포함하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 25.

제24항에 있어서, 상기 면도기 손잡이 결합구조체는 상기 저장장치의 길이방향 주축과 정렬된 면도기 손잡이(15)를 지지하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

청구항 26.

제25항에 있어서, 손잡이(15)를 구비하는 면도기와 결합하며, 상기 면도기 손잡이(15)는 상기 결합구조체와 결합하는 것을 특징으로 하는 밀봉패키지 저장장치.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 면도기 및 면도기 카트릿지 등과 같은 저장물품을 위한 저장장치에 관한 것이다.

면도기 카트릿지(shaving cartridge)는 전형적으로 분배기의 각각의 부분에 다수의 카트릿지를 포함하고 있는 플라스틱 분배기로 판매되고 있다. 면도기는 면도기를 욕실에 지지하는데 사용하는 플라스틱 트레이에 지지되어 판매되고 있다. 일부 플라스틱 트레이는 트레이의 바닥측상에서 면도기용 면도날의 분배기를 지지하도록 설계되기도 한다.

프랑스특허 제2.491.877호에는 포장된 비누와 면도크림 등과 같은 다수의 화장품과 면도기와 빗 칫솔 등과 같은 개인용품을 지지하는 캐리어가 개시되어 있다. 미국특허 제4.611.716호에는 병에 담겨지는 물품(샴푸 및 크림 린스 등과 같은)과

그 대응의 격벽에 위치된 비누가 내장되는 힌지형 커버를 구비한 저장장치가 개시되어 있다. 미국특허 제5,782,346호에는 베이스부재와 플랫폼용 부재를 포함하는 면도기용 트레이가 개시되어 있는데, 상기 베이스부재는 면도기를 제거가능하게 지지하기 위한 플랫폼용 구조체를 포함한다. 유럽특허출원 290965호에는 케이스 양측에서의 힘에 의해 분배기에 지지되어 있는 각각의 보호케이싱에 면도기 카트릿지를 교체하기 위한 분배기가 개시되어 있다. 영국특허 제2,107,175호에는 벽에 고정된 결합판에 제거가능하게 부착될 수 있는 장치가 개시되어 있는데, 이러한 장치는 면도날 카트릿지와 면도기 헤드를 수용하는 영역을 포함하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명에 따르면, 각각의 단부 사이에서 이격되어 적어도 하나의 저장격벽을 형성하는 하나이상의 디바이더를 포함하는 베이스부재와, 각각의 저장격벽에 위치되는 하나이상의 밀봉패키지를 포함하며; 상기 각각의 밀봉패키지는 플라스틱 하우징과 다수의 면도날이 구비된 교체가능한 면도기 카트릿지를 포함하고 있으며; 상기 카트릿지는 밀봉패키지로 둘러싸이며, 상기 패키지로부터 일체형으로 제거가능한 교체식 면도기 카트릿지용 저장장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 적어도 하나의 저장격벽을 구비한 베이스부재와, 상기 각각의 저장격벽에 위치되는 하나이상의 밀봉패키지를 포함하며; 상기 각각의 밀봉패키지는 개구를 둘러싸는 밀봉면에서 박리가능한 필름으로 밀봉된 개구를 포함하며; 상기 각각의 밀봉패키지 내부에는 저장유니트가 포함되어 있으며; 상기 필름은 박리력을 설정의 박리값 보다 크게 인가할 시에 상기 밀봉면으로부터 박리될 수 있으며; 상기 각각의 저장격벽은 저장격벽내에 있는 각각의 패키지를 지지하는 지지력을 제공하며; 상기 지지력은 설정의 박리값 보다 작은 밀봉패키지 저장장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 각각의 단부 사이에서 이격되어 적어도 하나의 저장격벽을 형성하는 하나이상의 디바이더를 포함하는 베이스부재와, 각각의 저장격벽에 위치되는 하나이상의 밀봉패키지와, 상기 베이스부재에 힌지식으로 연결된 재폐쇄가능한 커버를 포함하며; 상기 각각의 패키지는 밀봉패키지로 둘러싸이고, 상기 패키지로부터 일체형으로 제거가능한 저장된 경성의 유니트를 포함하며; 상기 커버의 개방위치에서는 베이스부재로부터 이격되고, 상기 각각의 패키지는 다른 패키지와는 독립적으로 그 각각의 저장격벽으로부터 제거가능한, 하나이상의 밀봉패키지를 위한 저장장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 적어도 하나의 저장격벽을 갖는 베이스부재와, 상기 베이스부재에 힌지식으로 연결된 커버를 포함하며; 상기 커버는 외측면상에 면도기 결합구조체를 포함하는 면도기용 저장장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 벽장착구조체를 포함하는 베이스부재를 포함하며, 상기 베이스부재는 적어도 하나의 저장격벽과, 상기 각각의 저장격벽에 위치되는 하나이상의 패키지를 포함하며; 상기 각각의 패키지는 단일의 유니트로 제거가능한 저장유니트를 포함하며; 상기 각각의 저장격벽은 저장격벽내에 있는 패키지의 대향측에 대해 지지력을 제공하는 대향의 부재를 포함하는 벽장착용 저장장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 제1결합구조체를 지지하며 벽에 단단히 고정하기 위한 고정장치와, 상기 고정장치에 제거가능하게 장착된 베이스부재와, 각각의 저장격벽에 위치되는 하나이상의 패키지를 포함하며; 상기 베이스부재는 제1결합구조체와 제거가능하게 결합되는 제2결합구조체를 지지하며; 상기 베이스부재는 다수의 저장격벽을 포함하며; 상기 각각의 패키지는 플라스틱 하우징과 하나이상의 면도날을 포함하는 면도기용의 단일 카트릿지를 포함하는 벽장착용 저장장치가 제공된다.

본 발명에 따르면, 벽에 단단히 고정되어 제1결합구조체를 지지하는 고정장치에 연결하기 위한 제거가능한 벽장착용 저장장치가 제공되는데, 이러한 장치는 상기 저장장치에 제거가능하게 장착될 수 있는 베이스부재와, 각각의 저장격벽에 위치되는 하나이상의 패키지를 포함하며; 상기 베이스부재는 제1결합구조체와 제거가능하게 결합되는 제2결합구조체를 지지하며; 상기 베이스부재는 다수의 저장격벽을 포함하며; 상기 각각의 패키지는 플라스틱 하우징과 하나이상의 다수의 면도날을 포함하는 면도기용의 단일 카트릿지를 포함한다.

발명의 구성

본 발명의 양호한 실시예는 다음과 같은 특징을 포함하고 있다. 양호한 실시예에서, 저장장치의 베이스부재는 양면접착테이프, 흡입컵(suction cup), 또는 벽에 부착된 횡단장착부재를 수용하기 위한 베이스부재의 개구 등과 같은 수평면이나 벽에, 표면장착구조체를 제공한다. 상기 베이스부재는 플라스틱으로 형성되어 있으며, 그 외주 주위로 연장되는 측벽을 포함하고 있다. 상기 베이스부재는 측벽과 함께 다수의 저장격벽을 제공하도록 형성된 디바이더를 포함한다. 상기 디바이더는 디바이더의 말단부의 평탄부와, 저장격벽에 지지되어 있는 패키지의 한쪽으로부터 연장되는 립(lip)을 수용하기 위한 평탄부를 포함한다. 상기 디바이더는 패키지의 협소한 엣지부를 수용하기 위해 말단부와 바닥부 사이에 형성된 용기부를 포함한다. 상기 디바이더는 베이스부재 한쪽 측벽으로부터 다른쪽 측벽까지 단지 부분적으로만 연장되어, 패키지의 노출된 립

부분을 파지할 영역을 제공한다. 상기 디바이더는 패키지를 지지하기 위해 대향의 부재를 포함한다. 상기 대향의 부재중 하나는 패키지와 결합되는 예리한 부분을 갖는다. 대향의 부재중 하나는 스프링 굴곡부를 포함한다. 상기 디바이더는 배출구를 포함하며, 측벽은 베이스부재의 바닥에 배출구를 포함한다. 상기 베이스부재는 패키지를 위치시키기 위해 디바이더 사이에 돌출부를 포함한다.

다른 실시예에 따르면, 상기 베이스부재의 커버는 스냅결합에 의해 베이스부재에 힌지식으로 연결된다. 상기 커버는 면도기 손잡이의 바닥과 결합되는 개구와, 손잡이의 헤드단부와 결합되는 대향의 날개를 포함한다. 상기 커버는 면도기 손잡이의 한쪽 형상과 일치하는 용기부를 포함한다. 상기 커버는 커버상에 지지되는 손잡이에 카트릿지를 부착시키기 위한 간극을 제공하는 평탄한 영역을 포함한다. 상기 커버는 베이스부재 보다 연성의 플라스틱으로 제조된다. 상기 커버는 스냅결합 밀봉부재와, 상기 커버를 개봉하기 위해 커버로부터 연장되는 손가락결합 립을 포함한다.

본 발명의 실시예는 하기와 같은 장점을 하나이상 포함한다. 물 또는 세척제로부터의 보호를 위해, 밀봉된 용기에 포장된 면도기 카트릿지는 욕실의 샤워벽에 편리하게 장착될 수 있는 저장장치에 저장된다. 밀봉된 패키지는 제거되기 전에 단단히 지지되며, 노출된 코너에서 용이하게 파지될 수 있다. 상기 밀봉된 패키지는 박리필름이 영구적으로 벗겨질 위험없이 일반적인 사용시에도 저장장치로부터 안전하게 제거될 수 있다. 면도기는 커버를 개방할 필요없이 용이한 제거 및 대체를 위하여 커버의 외측상에 편리하고도 안전하게 장착될 수 있다. 배출구는 물이 장치에 수집되는 것을 방지한다.

본 발명의 기타 다른 목적과 특징 및 장점은 첨부된 도면을 참조한 하기의 상세한 설명에 의해 보다 명확하게 이해될 것이다.

도1 내지 도3에는 면도기(12)가 외측에 지지되어 있는 면도기 벽장착 저장장치(10)와, 상기 저장장치(10)에 내장된 밀봉 패키지(14)의 교체용 카트릿지(13)가 도시되어 있다. 상기 카트릿지(13)는 플라스틱 하우징과, 다수의 면도날을 포함한다. 밀봉패키지(14)는 카트릿지로부터의 세척제와 수분이 패키지내에 유지되는 것을 돕는 기밀부를 포함한다. 상기 카트릿지(13)는 실질적으로는 평탄하지 않으며; 여러가지 형상의 복잡한 비평탄 형상을 취한다. 밀봉패키지(14)는 이러한 형상을 완전히 둘러싸며, 공기 및 수분 장벽으로 작용한다.

저장장치(10)는 ABS수지로 제조된 베이스부재(16)와, 폴리프로필렌으로 제조된 커버(18)를 포함한다. 상기 베이스부재(16)는 장착된 부재에 구조적 강성을 제공하기 위해 경성의 플라스틱으로 제조된다. 폴리프로필렌은 커버에 필요로 하는 외관을 제공하며, 스냅결합용 힌지의 사용을 촉진시킨다. 상기 베이스부재(16)는 아크릴접착제와 발포패드로 제조된 양면 접착용 패드(24)를 통해 벽(22)의 욕조타일(20)에 고착된다. 상기 커버(18)는 스냅결합용 힌지부재(21)를 통해 베이스부재(16)에 힌지식으로 연결된다. 커버(18)는 커버(18)의 개방을 도와주며, 스냅(간섭)결합 폐쇄기구를 극복할 수 있는 힘을 제공하며 커버(18)를 폐쇄하는데 사용되는 손가락결합 립(23)을 포함한다[선택적으로, 커버(18)를 폐쇄하기 위해 래치구조체가 사용될 수도 있다]. 면도기(12)의 손잡이(15)의 상부는 커버(18)의 외측면상에 형성된 날개(26)에 의해 결합되며, 손잡이(15)의 바닥은 커버(18)의 개구(28)내에 안착된다. 면도기(12)는 커버(18)상에 안착된다.

도4 및 도5에 있어서, 베이스부재(16)는 측벽(32)과 상부지지부(36)와 하부지지부(38)와 함께 4개의 밀봉패키지(14)를 수용하기 위한 저장격벽을 형성하는 3개의 디바이더(30)를 포함한다. 도4 및 도5에 있어서, 단일의 패키지(14)는 바닥으로부터 제2격벽에 위치된 상태로 도시되어 있다. 각각의 디바이더는 패키지(14)의 립(43)(도5 및 도8)이 안착되는 단부에 평탄한 외측면(40)을 포함한다. 도4 및 도8에 도시된 바와 같이, 립(43)의 양측은 플라스틱 태브(72)에 인접하여 디바이더(30) 또는 하부지지부(38)를 지나 연장되어, 사용자가 패키지(14)를 파지하거나 제거할 수 있게 한다. 패키지를 개봉하기 전에, 태브(72)는 실제로 립(43)의 연장부가 된다. 각각의 디바이더(30) 및 하부지지부(38)의 상부면은 패키지(14)의 바닥을 가압하여 이보다 높이 위치된 디바이더(30)의 대향의 평탄면(44)에 이를 지지하는 지지부재(42)를 포함한다. 상기 지지부재(42)는 패키지(14)의 연성 플라스틱내로 파고드는 예리한 엣지를 포함한다. 상기 지지부재(42)와 이 지지부재에 대향하여 있는 평탄면(44)은 저장격벽내에 있는 패키지(14)의 대향측에 대해 지지력을 제공하는 대향의 부재로서 작용한다. 지지부재(42)는 경성인 것이나, 선택적으로 스프링식으로 작동될 수도 있다. 각각의 저장격벽은 패키지(14)의 바닥을 벽으로부터 필요한 위치(도5) 만큼 이격시키는 한쌍의 돌출부(46)를 포함한다. 각각의 디바이더(30)와 하부지지부(38)의 상부는 물을 배출하기 위한 개구(48)를 포함한다. 평탄면(44)은 밀봉패키지(14)(도5)의 엣지(54)를 수용하기 위해 외측단부에 용기부(52)를 포함한다. 베이스부재(16)는 장착기판으로부터 연장되는 핀상에서의 장착을 허용하거나 나사 또는 기타 다른 고정구에 의한 장착을 허용하기 위해 4개의 관통구멍(56)을 포함한다. 상기 베이스부재(16)는 바닥에 배출구(57)를 포함하고 있다.

도6 및 도7에 있어서, 커버(18)는 거드랑이 및 다리를 면도하려는 여성을 위해 설계된 면도기 손잡이(15)의 후방면과 일치하려는 경향을 갖는 지지면(60, 62)을 포함한다. 상기 손잡이는 본 발명에 참조인용된 미국 의장특허 407,851호에 도시되어 있다. 손잡이(15)의 바닥은 개구(28)와 결합되어 이에 의해 지지되며, 손잡이(15)의 상부는 지지면(62)의 외측과 날개

(26) 사이의 공간에 위치되며, 날개(26)와 결합된다. 평탄부(64)는 부착되어 있는 카트릿지(13)의 먼도날 유닛을 위한 간극을 제공하기 위해 커버(18)의 상단부에 제공된다. 손잡이(15)의 후방면은 밀착되어 결합되어 있으며, 커버(18)의 외측면과 밀착되어 있다. 사용자는 손잡이(15)의 측부를 파지하지만, 사용자의 손가락이 손잡이(15)의 후방면을 파지하기에는 충분치 않은 공간이다.

도8에 있어서, 밀봉패키지(14)는 플라스틱 용기(68)와, 상기 용기(68)에 밀봉되어 덮이는 박리가능한 커버시트(70)를 포함하며; 상기 커버시트(70)는 카트릿지(13)를 위한 저장영역으로의 입구를 폐쇄한다. 파지 태브(72)는 커버시트(70)의 박리를 시작하는데 사용하기 위해 립(43)의 단부에서 커버시트(70)의 코너에 부착된다.

사용시, 저장장치(10)는 양면접착패드(24)상의 커버층을 제거한 후 장치(10)에 압력을 가하여(예를 들어, 샤워시) 벽(22)의 욕조타일(20)에 고정되므로써, 접착제와 타일 표면 사이에 양호한 접착을 제공한다. 사용자는 먼도시 먼도기(12)를 제거한 후 커버(18)상에 저장할 수 있다. 먼도기(12)가 제거되었을 때, 손잡이(15)은 먼도기의 측면에서 파지되며, 지지날개(26)를 통해 외측으로 미끄러져서, 개구에서의 안착위치로부터 상향으로 상승하게 된다. 먼도기(12)를 커버(18)의 후방에 위치시켰을 때, 손잡이(15)의 바닥은 개구(28)에 위치되며, 손잡이(15)의 상부는 날개(26) 사이로 안내되어 정위치에 유지된다. 손잡이(15)상에 있는 카트릿지(13)를 새로운 카트릿지(13)로 교체하려고 할 때, 커버(18)는 결합되어 있는 손가락과 지부(23)에 의해 개방되며, 밀봉패키지(14)는 태브(72)를 립(43)에 인접하여 결합시키므로써 제거된다. 그후, 상기 커버(18)가 폐쇄된다. 사용자는 커버시트(70)(도8)를 박리시켜 개봉하며, 새로운 카트릿지(13)를 손잡이(15)에 부착한다. 커버시트(70)는 패키지를 개봉하는데 필요로 하는 설정의 초기박리값을 갖는 밀봉부에 의해 용기(68)에 부착된다. 이러한 값은 패키지(14)를 베이스부재(16)의 각각의 저장격벽에 지지하기 위해 지지부재(42)에 의해 제공되는 지지력보다 5배(양호하기로는 10배) 높은 값이다. 예를 들어, 초기박리력은 3-5파운드이며, 패키지(14)에 대한 지지력은 1온스 정도로 작다. 따라서, 패키지(14)는 베이스부재(16)로부터 제거시(또는 제거하기 전에) 불시에 개방되지 않는다.

본 발명의 청구범위에는 본 발명의 다른 실시예가 포함되어 있다. 예를 들어, 장치(10)는 접착제패드(24) 대신에 흡입컵을 통해 벽(22)에 부착될 수 있다. 또한, 저장장치(10)는 수평면상에서 수평위치로 장착(또는 간단히 지지)될 수 있으며, 이송시의 경우에도 사용될 수 있다.

또한, 저장장치(10)를 벽에 직접 장착하기 전에, 도9 내지 도11에 도시된 바와 같이 벽장착판상에 제거가능하게 장착될 수도 있다. 도9 내지 도11에 있어서, 판(100)은 베이스부재(108)상에서 슬롯형 개구(106)의 원형 하부에 수용되는 확대된 헤드(104)가 구비된 포스트(102)를 포함하며, 상기 포스트(102)의 협소한 축(109)은 슬롯형 개구(106)의 경사진 상부에 정위치된다. 판(100)에서의 경사진 먼도날 돌출부(110)는 개구(106)를 포스트(102)의 위치로 안내하기 위해, 베이스부재(108)의 상부의 2개의 디바이더(30)의 후방측상에 있는 오목부내에 삽입된다. 또한, 상기 먼도날 돌출부(110)는 베이스부재(108)가 하방으로 너무 멀리 가압되어 부착중 포스트(102)의 재밍(jamming)이나 차단이 발생되지 않게 한다. 판(100)은 사각형 개구를 포함하며; 상기 판이 벽에 장착되기 전에 저장장치(10)내에 내장될 수 있는 크기를 갖는다. 판(100)이 장치(10)에 내장되었을 때, 디바이더(30)는 개구(112)를 통해 돌출된다.

발명의 효과

본 발명에 의거하여 먼도기 및 먼도기 카트릿지 등과 같은 저장물품용 저장장치가 제공된다. 본 발명은 발명의 바람직한 실시예라고 현재 고려되는 것을 도시하고 설명하였지만, 첨부된 청구범위에 의해 한정된 본 발명의 범위를 벗어나지 않으면서 여러가지 변형이나 수정이 이루어질 수 있다는 것이 당업자에게 자명할 것이다.

도면의 간단한 설명

도1은 욕실벽에 장착된 저장장치의 사시도.

도2는 개방위치에서 내부에 단일의 밀봉패키지가 위치되어 있는 저장장치의 사시도.

도3은 폐쇄위치에서의 도1의 저장장치의 측면도.

도4는 내부에 단일의 밀봉패키지가 있는 도1의 저장장치의 베이스부재의 평면도.

도5는 도4의 선5-5을 따른, 도4의 베이스부재와 밀봉패키지를 도시한 단면도.

도6은 도7의 선6-6을 따른, 도1의 저장장치의 커버의 수직단면도.

도7은 도6에 도시된 커버의 평면도.

도8은 부분적으로 개방된 상태에서 도2 및 도4의 밀봉패키지를 도시한 사시도.

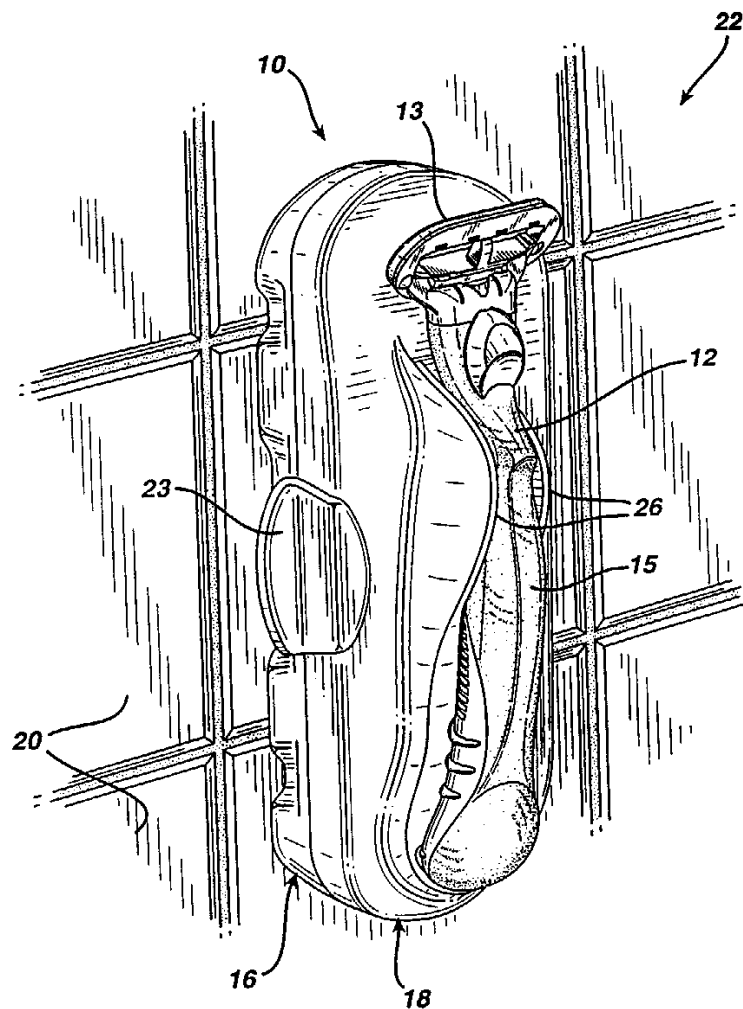
도9는 저장장치의 베이스부재의 다른 실시예에 대한 장착판의 사시도.

도10은 도9의 장착판의 정면도.

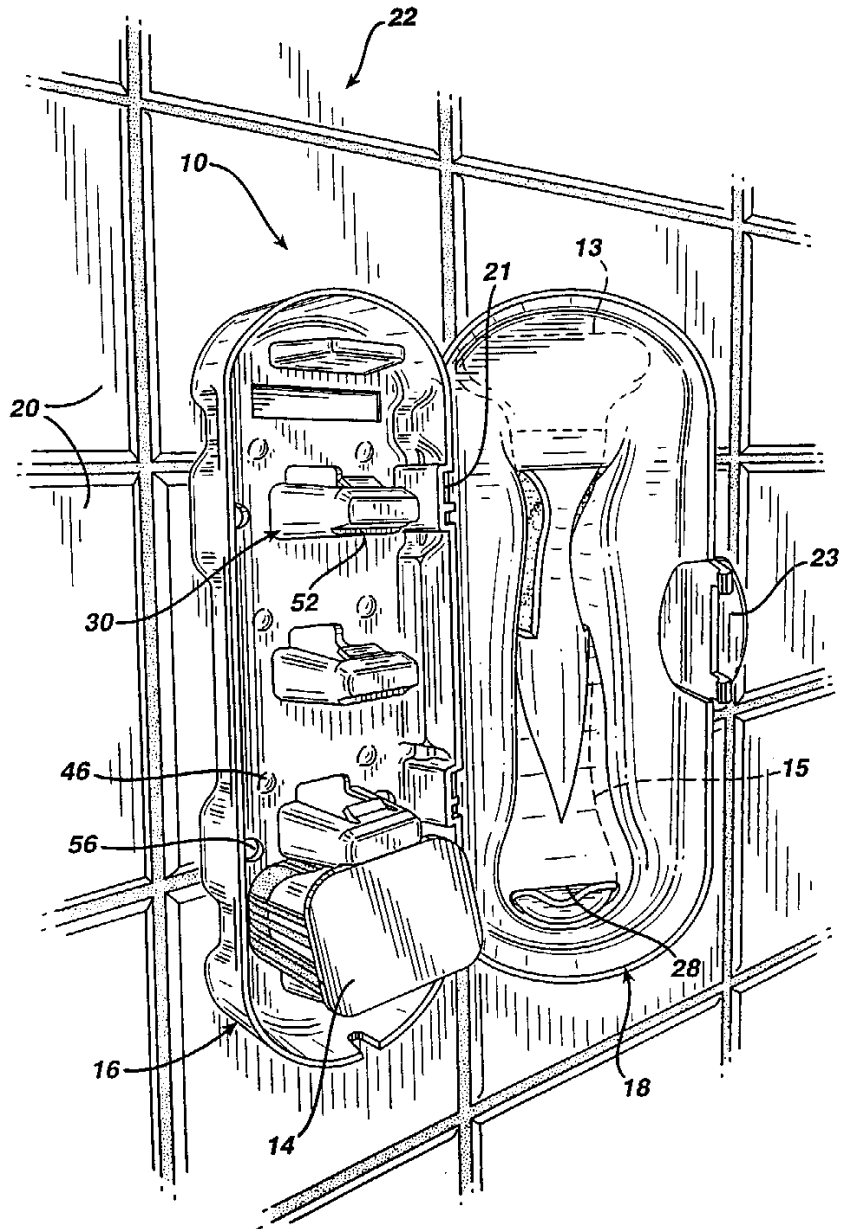
도11은 도9의 장착판에 장착된 다른 베이스부재의 평면도.

도면

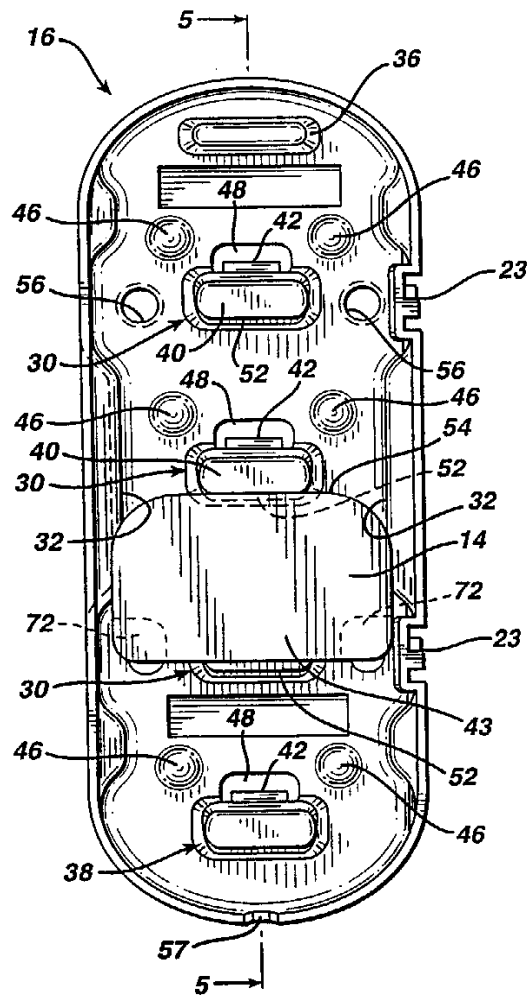
도면1



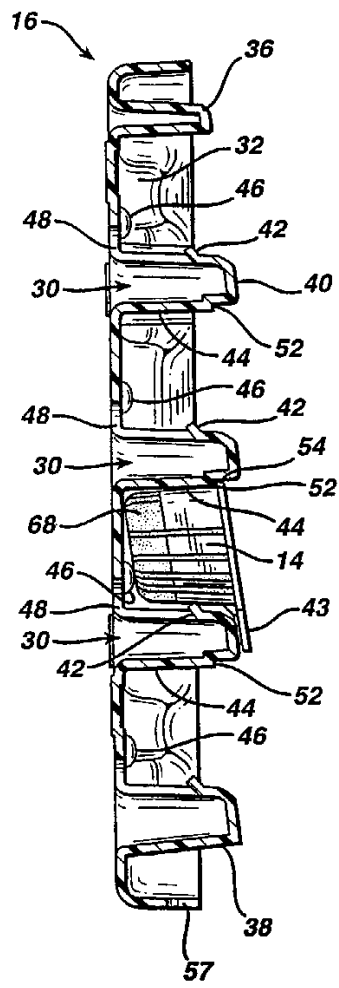
도면2



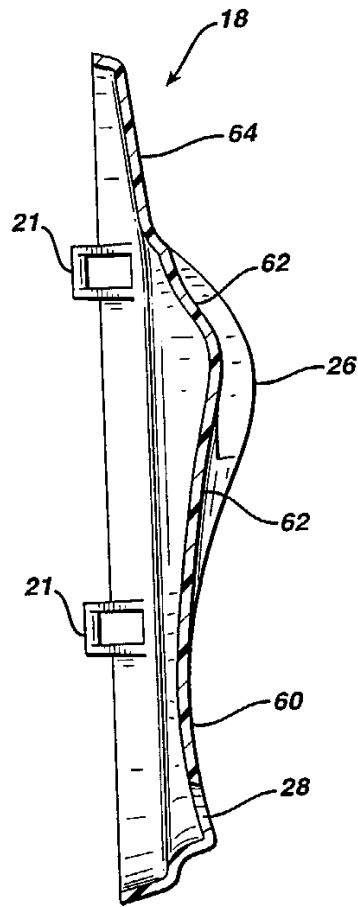
도면4



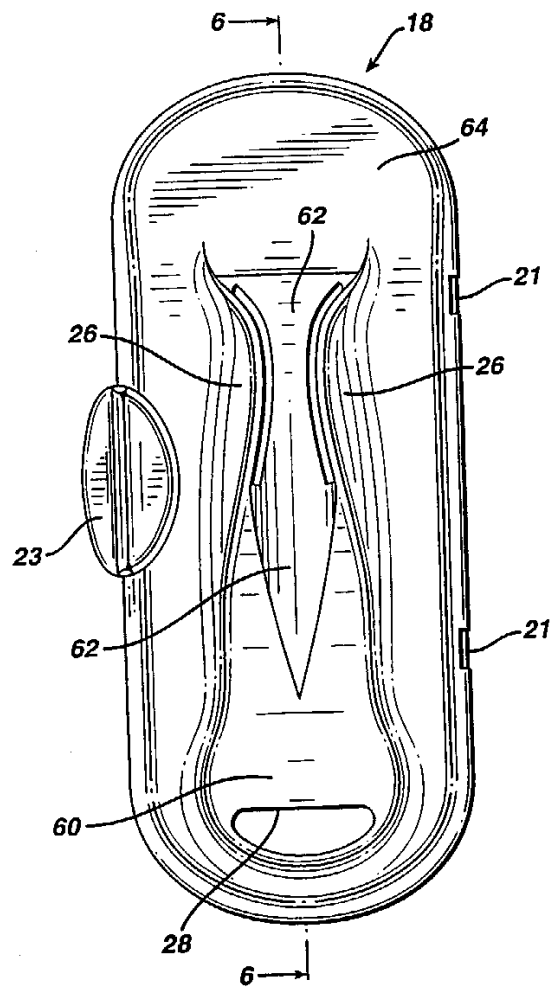
도면5



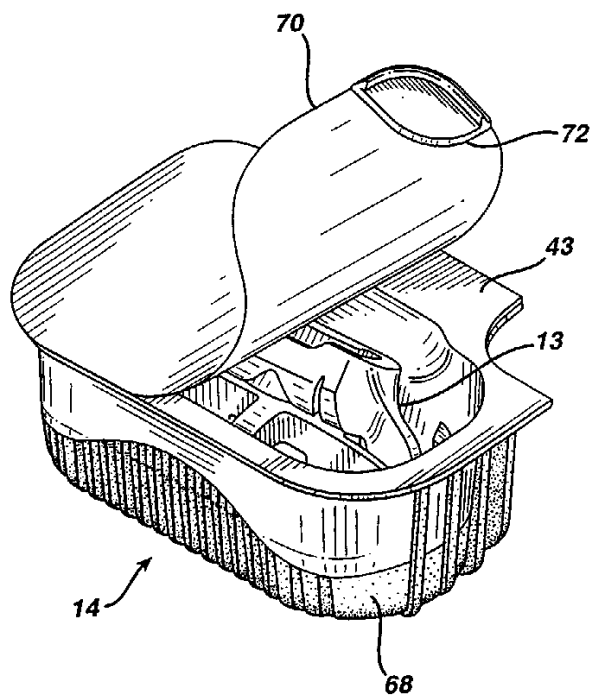
도면6



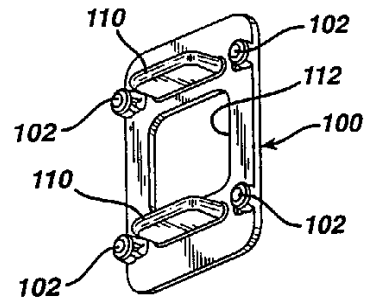
도면7



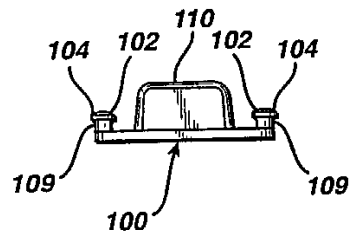
도면8



도면9



도면10



도면11

