

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ A45D 40/04	(45) 공고일자 2000년07월01일	(11) 등록번호 10-0261338	(24) 등록일자 2000년04월18일
(21) 출원번호 10-1998-0703265	(65) 공개번호 특0000-0000000	(43) 공개일자 0000년00월00일	
(22) 출원일자 1998년05월01일			
번역문제출일자 1998년05월01일			
(86) 국제출원번호 PCT/FR 97/01489	(87) 국제공개번호 WO 98/09548		
(86) 국제출원일자 1997년08월13일	(87) 국제공개일자 1998년03월12일		
(81) 지정국 EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 핀란드 프랑스 영국 그리스 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈 국내특허 : 아일랜드 브라질 캐나다 중국 일본 대한민국 멕시코			
(30) 우선권주장 96/10687 1996년09월02일 프랑스(FR)			
(73) 특허권자 로레알 조지안느 플로 프랑스공화국, 파리 F-75008, 뤼 르와이알 14			
(72) 발명자 귀에레 장-루이 아슈			
(74) 대리인 프랑스 에프-75018 빠리 뤼 에게시뵈 모로 15 박해선, 조영원			

심사관 : 황원택

(54) 어플리케이션어 홀더 장치

요약

본 발명은 홀더 (2) 를 포함하고, 상기 홀더에는 상기 홀더 (2) 내의 정지위치에서 작동위치까지 선택적으로 통과시키기 위하여 작동할 수 있는 푸셔기구 (4, 17, 23, 24) 가 설치되고, 푸셔기구는 상기 홀더 (2) 상에 탈착가능하게 설치된 헤드 (10) 내에 배열된 축방향 덕트 (11) 에서 변위이동 가능한 어플리케이션어 (12) 를 구동시킬 수 있는 어플리케이션어 홀더 장치에 관한 것이다. 장치는 상기 헤드 (10) 가 상기 홀더 (2) 에서 이탈할 때에 상기 푸셔기구를 그의 정지위치로 자동 복귀시키도록 하는 수단을 포함한다.

대표도

도1

명세서

본 발명은 절대적인 아니지만 특히 화장 분야, 예컨대 코울 (kohl) 펜슬 리드, 라이너, 립스틱, 아이 슈도우 등에 사용될 수 있는 어플리케이션어 홀더 장치에 관한 것이다. 본 발명의 범위내에서, '어플리케이션어' 라는 용어는 직접 사용하기 위한 어플리케이션어 (리드) 뿐 아니라, 간접 사용하기 위한 어플리케이션어 (플록스 또는 플록스되지 않은 폼, 펠트, 펜슬 브러쉬 등) 를 포함한다.

화장분야에서는, '리드' 가 컵에 의해 수용되기 때문에, 어플리케이션어의 헤드 (또는 노즈) 에 배열된 '리드' 를 올리거나 밀기 위해서, '리드' 가 선택적으로 전진 또는 후퇴되도록 스크류 나사산에 의해 작동하는 중앙 푸셔 요소를 갖는 핸들을 포함한 기구가 공지되어 있다. 컵은 정지위치에서 스프링에 의해 위치내부에 지지된다. 노즈가 핸들상에 설치되어 푸셔가 작동할 때에, 푸셔는 스프링의 압축을 풀면서 '리드' 를 헤드로부터 민다. '리드' 라는 용어는 여기에서는 소비용 화장품의 길다란 물질이나 스틱을 정의하는 데 사용된다.

리필 노즈가 푸셔기구를 역으로 재나사결합함이 없이 사용중 제거될 때에, '리드' 는 노즈 쪽 반대로 들어가지만, 푸셔는 높은 위치에 있고, 따라서 이를 낮은 위치로 복귀시키려면 조작할 필요가 있다는 사실이 주요 단점이었다. 또, 푸셔기구가 홀더의 내면상에 설치된 스크류 나사산에 의해 작동될 때에, 생산된 재료두께로 인해 원형 이외의 형상을 펜슬에 제공하기가 곤란하였다. 즉, 상기 기구는 다수의 요소를 사용하여, 상기 장치의 가격을 상당히 증가시킨다.

또 다른 어플리케이션어 홀더 장치가 또한 US-A-3358699, EP-A-0604793 또는 DE-A-4222759 에 개시되어 있다. 상기 서류에 기재된 이들 장치는 어플리케이션어를 돌출위치 쪽으로 구동시키기 위해 하나 또는 다수의 램이 맞물리는 나사산 스템을 포함하는 형상을 띤다. 그러나, 어플리케이션어를 구동하는 기구 때문에, 상기 종류의 장치는 어플리케이션어가 축방향 위치로 견고하게 지지되기 때문에, 눈 부위의 감성적인 영역에 화장품을 바르기 위하여 장치를 사용할 때에 사용자에게 결정으로 감지되는 어느 정도 부드러움이 결여되고 있음을 사용할 때 꼭 감지되는 문제를 안고 있다.

또, EP-A-0604793 과 US-A-3358699 에는, 장치의 취약부위를 구성하는 구동기구가 탈착식 헤드가 아니라 본체나 또는 중간조작부에 의해 지지되어, 구동기구가 손상되는 경우 장치 전체를 교체할 필요가 있다.

끝으로, DE-A-4222759 의 경우에는, 기구의 구동부가, 장치의 본체상에 헤드를 설치할 때 실질적으로 그 중심에 있는 나사산 스템과 맞물리게 된다. 작은 환형의 공간 때문에, 구동수단이 실제의 나사산의 부위를 거쳐 강제로 죄여진 위치로 통과할 필요가 있게 만들어, 강제적인 통과는 장치의 사용과 조립체의 간단함과 유연성에 실질적으로 영향을 주고, 또 회복할 수 없는 손상의 위험이 구동기구나 나사산 또는 양자 모두에 영향을 주게 된다.

따라서, 본 발명의 목적 중 하나는 종래기술을 참조하여 상술한 단점을 받지 않는 재생성 어플리케이션을 선택적으로 만드는 것이다.

특히, 본 발명의 목적은 어플리케이션을 홀더 장치를 제공하는 데 있으며, 여기서 어플리케이션은 간단하고 신뢰성 있는 기구에 의해 구동되고 종래기술과 비교할 때 개량된 부드러움과 유연성을 사용방법을 제공하는 데 있다.

특히, 본 발명의 목적은 간단히 설치되고 임의의 형상을 가질 수 있으며, 바람직하게는 헤드가 홀더에서 이탈할 때 푸셔기구를 정지위치로 자동 복귀시키도록 할 수 있는 값싼 기구를 제공하는 데 있다.

기타 목적은 다음의 상세한 설명을 통해 명백하게 될 것이다.

본 발명에 따라서, 상기 목적은 홀더내의 정지위치에서 작동위치까지 선택적으로 통과시키기 위한 구동수단과 맞물릴 수 있는 푸셔기구가 설치되고 푸셔기구는 홀더상에 탈착가능하게 설치된 헤드내에 배열된 축방향 덕트에서 변위운동 가능한 어플리케이션을 구동시킬 수 있는 홀더과, 헤드가 홀더에서 이탈할 때 구동수단이 푸셔기구와 자동으로 분리시키고 복원수단에 의해 작용된 축방향 힘에 의해 작동위치에서 정지위치로 푸셔기구를 통과시키는 수단을 포함하고, 구동수단은 탄성을 가지고 이 탄성의 축방향 성분이 구동수단과 맞물리는 위치에서, 푸셔기구상에 작용하고, 복원수단에 의해 작용하는 축방향 힘의 방향과 반대방향의 축방향 복원력은, 어플리케이션을 통해 푸셔기구상에 작용하는 축방향 압력에 응하는 것을 특징으로 하는 장치에 의해 달성된다.

이렇게 설치된 푸셔기구와, 그리고 어플리케이션은 스프링상에 설치되어 사용중 어플리케이션의 자유단이 처리될 표면상에서 지지될 때에, 어플리케이션이 작용된 압력의 일부를 흡수하도록 탄성 복원될 수 있도록 하여, 사용할 때 부드러움을 증가시킨다. 어플리케이션은 압력이 멈출 때에 탄성 복원되어 위치로 복귀한다.

바람직한 실시예에 따라서, 구동수단은 헤드를 설치시 (또는 이탈시) 푸셔기구로 구동수단의 맞물림 (또는 분리) 을 선택적으로 또는 각각 허용하도록, 반경방향의 탄성으로 위에 설치되는 헤드에 연결되는 제 1 부위와, 제 1 부위에 연결되어 푸셔기구와 맞물리는 위치로 올 수 있게 하고, 제 2 위치에서 축방향 복원력을 발생시키도록 축방향 탄성을 갖는 제 2 부위의 두 부위로 형성된 하나 이상의 부재로 형성된다.

바람직하게는, 구동수단은 헤드에 의해 지지되어, 구동수단에 반경폭을 크게 할 수 있게 함으로써, 축방향으로 이들의 탄성을 증가시킨다. 또, 구동시스템의 전부나 일부에 대한 어떤 손상이 있는 경우에는, 탈착식 헤드가 교체되어야 하고, 홀더는 교체되지 않는다. 즉, 이러한 특성이 깊고 두꺼운 나사산을 갖는 스템을 사용할 수 있도록 하고 어플리케이션이 신속히 전진되도록 허용한다.

또, 바람직하게는, 구동수단은 푸셔기구에서 구동수단을 분리시키도록 설치되어 푸셔기구에 작용하는 축방향 압력이 주어진 값을 초과할 때에 작동위치에서 정지위치로 푸셔기구를 통과시킨다. 이러한 특성이 예컨대 구동이 우연히 정지할 때에 그 단부상에 작용하는 압력이 과도하게 큰 경우 '리드' 가 손상되는 것을 방지시키도록 한다.

또한, 바람직하게는, 상기 장치는,

- a) 그의 일단 가까이 있는 중공 원통형 홀더와,
- b) 전체 길이 중 적어도 일부가 나사산이 설치되고 홀더내에서 자유이동 되도록 설치되어 홀더내의 회전 에 대하여 고정되는 스템과,
- c) 나사산 스템을 홀더의 폐쇄단에 대하여 편위된 정지위치로 유지하도록 홀더내에 설치된 탄성복귀수단과,
- d) 축방향 덕트가 설치되고, 컵내에 설치된 어플리케이션을 수용하도록 설계되고, 제 1 단부는 제품을 사용하도록 외부 쪽으로 개방되어 있고 제 2 단부는 헤드가 홀더상에 탈착가능하게 설치되도록 허용하는 두 단부에서 덕트가 개방되어 있는 탈착식 헤드와,
- e) 헤드에 대하여 홀더의 회전에 의해 덕트내에서 어플리케이션을 이동시키도록 구동하기 위하여, 헤드가 홀더상에 설치될 때에 스템의 나사산과 맞물림되어 놓이도록 헤드나 상기 홀더에 의해 지지되는 구동시스템과,
- f) 헤드를 이탈시에 스템과 구동수단을 분리시키도록 허용하는 수단을 포함한다.

스스템은 그 길이의 전체 또는 일부에 걸쳐 나사산이 형성될 수 있다. 그러나, 바람직하게는, 스템은 홀더에 대한 반대측상에 놓인 제 1 한정부와 제 2 한정부에 의해 경계를 이루는 부위에 걸쳐 나사산이 형성되고, 구동수단은 스템의 나사산과 맞물릴 수 있는 메싱단부를 포함하고, 메싱단부는 홀더상에 헤드를 설치시에 메싱단부가 제 1 한정부와 실질상 대향하는 방식으로 위치된다. 따라서, 그의 조여진 위치에서, 메싱부는 나사산의 어느 실질적인 부위를 통과되지 못하게 되어, 실제로 구동수단이나 나사산을 어쩔 수 없이 손상시킨다. 또, 제 2 한정부와 홀더의 바닥에 위치한 스템의 단부 사이에서, 스템은 나사산의 바닥 직경과 실질상 동일한 직경의 부위를 가질 수 있다.

따라서, 바람직한 배열에 있어서, 헤드가 홀더상에 설치될 때에 구동 시스템은 스템의 나사산의 어느 시작 부위에서, (적어도 하나의 탭의 경우에) 그의 비나사산부 위에서도 스템과 최초로 접촉하게 된다.

연결수단은 헤드의 축방향 덕트 쪽으로 어플리케이션을 구동하기 위하여, 스템과 어플리케이션 사이에 제

공될 수 있고, 홀더상에 상기 헤드를 설치하면 구동 시스템을 나사산 스템과 맞물리도록 하지만 어플리케이션을 덕트로 구동시키지는 않으며, 어플리케이션은 장치를 처음 사용할 때에 홀더에 대하여 헤드의 회전에 의해 유동만 한다. 따라서, 헤드를 설치시, 어플리케이션의 위치는 설치중에 어플리케이션에 손상을 야기할 수 있는 어플리케이션의 상당히 큰 길이가 나오지 못하게 일정하게 된다. 즉, 구동시스템을 나사산 스템과 맞물리면 스템과 어플리케이션의 맞물림을 단락시킨다.

바람직한 실시예에 따라, 홀더의 폐쇄단과 대향하는 단부에서는, 스템이 체결 엔드 피팅을 포함하고, 컵은 어플리케이션이 덕트 쪽으로 구동하기 위하여 스템의 체결 엔드 피팅과 탈착 방식으로 협동하도록 설계되는 체결수단을 가지며, 헤드에 대하여 홀더가 회전하면 어플리케이션을 덕트로 이동하도록 구동시키고 스템을 엔드 피팅상에서 체결수단을 폐쇄하여 컵에 체결시켜서, 헤드에 대한 반대방향으로 홀더를 회전시키면 어플리케이션이 덕트에서 또 나오도록 하며, 어플리케이션이 덕트 내부에서 또 나오면 상기 체결수단을 개방시켜 컵에서 스템을 분리하도록 하고, 반면 어플리케이션을 덕트내의 위치로 유지시키도록 수단이 제공된다. 바람직한 실시예에 따라서, 어플리케이션은 어플리케이션의 후퇴위치에서 스템과 분리될 뿐이다. 이를 위해, 헤드는 어플리케이션의 신장위치로 이동할 때에, 구동 시스템은 스템이 컵에서 분리되기 전에 나사산 스템과 분리되고, 나사산 스템이 어플리케이션의 후퇴위치에서 분리가 일어날 수 있도록 한다.

밀봉수단은 축방향 덕트의 일단 및/또는 타단 근처에서 제공될 수 있다. 특히, 립스틱의 경우에, 상기 밀봉수단은 모든 공간 방향으로 압축가능하고 일단이 헤드의 자유단상의 누출방지 지지 접촉되도록 설계되는 폼의 블록을 포함하고, 일측은 어플리케이션의 성분 중 일부를 형성하는 솔벤트 (솔벤트들) 가 침투할 수 없으며, 폼의 블록은 자유단에 의해 경계를 이루는 개구를 탈착 방식으로 덮을 수 있는 램의 바닥에 배열된다.

스스템을 컵으로부터 이탈시키도록 제공된 수단은 축방향 덕트에 인접하여, 헤드내부에 형성된 원추부를 포함하고, 원추부는 체결수단이 원추부와 대향하여 도달할 때에 탄성 편위되어 벌어지도록 허용하여 시스템을 이탈시킨다. 체결수단은 그의 측면상에서의 탄성지지 접촉하고, 이러한 원추부는 어플리케이션이 덕트내의 후퇴위치에 있도록 유지시킨다.

컵에서 스템을 이탈시키도록 제공된 수단은, 체결수단을 더 벌어지도록, 원추부근처의 홈을 포함하고, 실제로, 탭은 탄성에 의해 벌어져서 적어도 부분적으로는 홈으로 들어가게 한다. 이러한 특성은 직경이 기타의 다른 어플리케이션과 비교할 때 큰 립스틱의 경우에 특히 바람직하다.

헤드의 반대단에서, 스템은 홀더의 내측면에 배열된 홈내부에서 슬라이딩 가능한 안내수단을 포함할 수 있다.

탄성수단의 작용으로 스템이 복귀중에 홀더의 바닥상에 스템의 충격을 완화시키도록 수단이 스템의 안내수단과 홀더의 폐쇄단 사이에 배열될 수 있다. 이러한 배열은 탄성 편위로 장치의 바닥에 대하여 스템의 복귀에 의해 발생한 소음과 진동을 감소시키는 장점을 또한 제공한다.

감쇄수단은 스템의 안내수단 및/또는 홀더의 폐쇄단을 형성하는 바닥에 의해 지지될 수 있다. 이러한 감쇄수단은 일부를 형성하는 단편과 함께 오버몰딩 가소성 재료나 또는 폼의 블록에 의해 성형하여 나뭇잎 모양의 스프링으로 형성된다.

바람직하게는, 홀더의 폐쇄단은 신선한 공기를 유입 및/또는 배출하기 위한 개구를 갖는 부착된 바닥을 가지기 때문에, 어떤 피스톤 작용현상이 회피된다. 부착된 바닥은 캐치 맞물림, 접촉, 용접 또는 나사 결합될 수 있다.

바람직한 실시예에 따라서, 탄성복귀수단은 홀더내에 배열된 나선 스프링을 포함한다. 상기 스프링은 그의 일단은 스템의 안내수단에 대하여 지지되고, 그 타단은 홀더의 내측면상에 배열된 환형 플랜지에 대하여 지지되도록 한다.

바람직한 실시예에 따라서, 구동 시스템은 장치의 종방향 축선을 따라 실질상 향하는 제 1 부위를 갖는 하나 이상의 부재를 가지고, 메싱 제 2 부위의 자유단은 나사산 스템과 맞물리도록 설계되고, 제 1 부위는 헤드를 설치시 (또는 그 이탈시) 에 자유단을 나사산 스템과 또는 나사산 스템 (각각) 으로부터 맞물림 (또는 분리) 시키도록 종방향 축선과 실질상 수직인 축선을 원형으로 탄성 선회운동할 수 있으며, 제 2 부위는 구동수단과 맞물리는 위치에서 복원수단에 의해 발생한 복원력의 방향과 반대 방향으로 축방향 복원력을 발생시키는 탄성을 가지므로, 어플리케이션을 통하여 스템에 작용하는 축방향 압력에 응하도록 한다.

표시를 위해서, 제 2 부위의 탄성은 어플리케이션을 통하여 작용하는 축방향 압력의 결과에 의해 스템이 0.2 mm 내지 2 mm 의 거리로 축방향 이동되도록 한다.

바람직하게는, 제 2 부위는 제 1 부위에 대하여 30° 내지 120° , 바람직하게는 45° 내지 110° 의 각도를 형성한다.

제 2 부위는 1.5 mm 내지 3 mm 의 반경폭을 가질 수 있다.

바람직하게는, 구동수단은 직경방향으로 대향하는 두 개 이상의 지점에서 스템과 맞물릴 수 있는 두 개 이상의 탭을 포함한다. 바람직하게는, 상기 두 지점은 축방향으로 편위되어 있어 구동 시스템과 스템의 체결 맞물림부를 허용하도록 한다.

특별한 실시예에 있어서, 탭은 실질적으로 L 형이나 V 형이고 그 정상부는 홀더의 외부 쪽으로 향해졌으며, 헤드를 이탈시에 탭을 자유롭게 하여 탭을 스템과 분리시키도록 헤드의 축방축에 대응구멍이 배열된다.

바람직하게는, 정지부를 형성하는 수단이 헤드의 이탈위치에서 헤드의 제 2 단부 쪽의 방향으로 어플리케이션의 축방향 이동을 제한하도록 제공된다. 바람직하게는, 정지부는 정지부로서 작용하기 위하여 컵의 인덱스 위치를 필요하지 않는 방식으로 배열된다.

탭은 헤드상에 설치되도록 설계된 환형 부재에 의해 지지되고, 부재는 어플리케이션에 대한 정지부를 형성하도록 설계된 수단을 또한 지지할 수 있다. 상기 환형 부재는 열가소성 재료를 성형하여 얻은 단일의 단편에 의해 형성될 수 있다.

또 다른 실시예에 따라서, 구동 시스템은 헤드에 의해 지지되는 슬로트식 나사너트를 포함한다.

연결수단은 컵에 설치된 두 개 이상의 탄성변형 탭을 포함할 수 있으며, 탭은 탭이 어플리케이션을 덕트로 밀 때에 스템의 엔드 피팅을 견고하게 잡을 수 있는 형상을 가진다. 바람직하게는, 탭은 스템을 구동시키는 탭의 형상에 가까운 탄성구조를 가지므로, 바람직하게는 탭이 감쇄부재의 기능을 또한 수행할 수 있다.

헤드와 반대단부상에서, 홀더는 펜슬 샤프너 (pencil sharpener) 를 지지할 수 있다. 펜슬 샤프너는 탈착식 또는 비탈착식일 수 있다. 비탈착식의 경우, 홀더의 바닥에 배열된 리세스 내부에서 캐치 맞물림, 접촉 또는 용접될 수 있다.

홀더는 정방형, 난형, 삼각형, 원형 또는 다각형 형상을 가질 수 있다. 어플리케이션은 '리드', 펜슬 블러쉬, 펠트, 립스틱, 폼 또는 플록스 어플리케이션으로 구성될 수 있다. 부착된 제품은 립스틱, 칼라링, 마스크라, 라이너, 코울 (koh1), 아이셰도우 등일 수 있다.

본 발명에 따른 기구는 특히 '리드' 가 다 사용된 경우 리드 운반 기구가 즉시 어떤 추가적인 조작없이 새로운 리필 (refill) 을 수용하여 그 리필을 위치시키는 장점을 가진다. 사용할 때에 부드러움이 현저하다.

다음은 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1 은 본 발명에 따른 장치의 제 1 실시예를 도시하는 단면도이다.

도 2 는 사용위치에서 변위될 수 있도록 '리드' 가 푸셔기구에 결합된 도 1 의 장치의 또 다른 도면이다.

도 3 은 홀더로부터 리드가 이탈되는 도 1 및 도 2 에 도시된 장치를 도시하는 또 다른 도면이다.

도 4a 내지 도 4b 는 본 발명에 따른 어플리케이션 홀더 장치에 사용된 푸셔 기구의 두 실시예를 도시하는 도면이다.

도 5a 내지 도 5f 는 본 발명에 따른 장치의 여러 가지 구동요소를 개략적으로 도시하는 도면이다.

도 6 은 립스틱에 사용된 본 발명에 따른 장치를 도시하는 도면이다.

도 1 에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 어플리케이션 홀더 장치 (1) 는 실질상 원통형의 장치의 본체를 구성하면서, 종방향 축선 (X) 을 가지고, 홀더에 용접되거나, 또는 캐치 맞물림 (catch engagement) 이나 접촉에 의해 홀더상에 설치될 수 있는 캡 (3) 으로 그의 일단이 밀폐된 홀더 (2) 를 주로 포함한다. 바람직하게는, 개구 (202) 가 캡에 제공되어 제품을 사용할 목적으로 어플리케이션의 후퇴시에 새로운 공기흡입을 허용하도록 한다. 푸셔기구는 홀더 (2) 내부에 설치되어 본질상 나사산으로 된 (그 길이가 적어도 일부에 걸쳐) 스템 (4) 을 포함한다. 스템 (4) 은 홀더의 축선에 실질적으로 놓이고, (날개형의) 헤드 (5) 에 고정된다. 스템은 회전에 대해 고정되기 때문에, 헤드 (5) 는 홀더의 내면에서 적절한 방법으로 설치된 홀 (6) 에 의해 홀더내에서 이동되어 안내된다. 게다가, 스템은 (나선형의) 스프링 (7) 에 의해 홀더 내부에 설치되고, 그 일단은 홀더 내에 설치된 환형 플랜지 (8) 상에 지지되고, 타단은 스템 (4) 의 헤드 (5) 상에 지지된다. 따라서, 정지 위치에서, 스템은 홀더의 폐쇄단에 대하여 편위되어 지지된다. 연속해서 상세히 설명되는 바와 같이, 바람직하게는, 예컨대 나뭇잎 모양의 스프링 시스템 (9) 은 헤드가 홀더에서 이탈될 때에 스프링 시스템의 기능이 소음을 감소시키고 (스프링 (7) 적용하에) 스템 복귀시 발생하는 충격을 완화시키기 때문에, 바닥 (3) 반대에 위치한 측면상에서 스템의 헤드상에 배열된다. 예컨대 탄성재료의 패드와 같은 기타 수단이 스프링 기구 (9) 에 대신하여 본 발명에 따라 사용될 수 있다. 바람직한 실시예에 따라서, 헤드 (5) 반대의 스템 (4) 의 자유단은 스템의 직경과 비교하여 별도의 두께를 갖는 부위를 형성하는 엔드 피팅 (17) 을 포함한다. 엔드 피팅의 형상은 후술되는 바와 같이 스템이 리드에 고정되도록 원형, 원뿔 또는 기타 다른 형상일 수 있다.

도 4a 와 도 4b 에 도시된 바와 같이, 스템은 전체길이에 걸쳐 (도 4a), 또는 그 길이의 일부만에 대하여 (도 4b) 나사산을 가질 수 있어서, 스템이 그 최초 위치로 복귀할 때에 장치를 재맞물림하도록 사용된다. 상세히 후술되는 바와 같이, 나사산 시스템의 위치와 한계는, 팽팽한 탭에 의해 지나가는 나사산의 회전수를 제한하도록, 헤드 (10) 가 홀더 (2) 상에 설치될 때에 탭 (23) 의 메싱부 (meshing part) 가 나사산이 바로 시작하는 나사산과 맞물리는 방식으로 결정된다.

본 발명에 따른 장치는 일반적으로 길다란 현상으로서, 바람직하게는 그 일단이 경사진 헤드 (또는 노즈) (10) 를 또한 포함하고, 헤드 내부에는 축방향 덕트가 배열되고 덕트 직경은 컵 (14) 에 의해 바람직하게 운반되고 덕트 내부에 설치되도록 설계된 '리드' (12) 와 같이, 어플리케이션의 직경에 맞도록 되어 있다. 헤드의 경사부의 반대단부는, 홀더의 단부가 헤드의 쇼울더 (40) 에 대하여 지지되기 때문에, 외경이 홀더 (2) 의 내경보다 약간 작은 부위 (13) 를 가지므로, 탈착가능한 방식으로 홀더내에 설치될 수 있다. 바람직하게는, 리드 홀더 장치를 사용할 때에 홀더상에 헤드를 지지하도록 개선하기 위하여, 부위 (13) 의 외면은 캐치 맞물림에 의해 홀더의 내면상에 설치된 환형 립과 협동하도록 설계된 환형 홈을 가진다. 경사단부의 반대측면상의 그 부위에서, 축방향 덕트 (11) 가 그 부위에서 원추형상의 영역 (16) 에 의해 결합되는 대직경 (15) 으로 완전히 개방되어 있다.

본 발명에 따른 장치의 헤드는, 홀더에 대한 헤드의 회전에 의해 스템을 전진 (또는 후퇴) 시키도록 하기 위하여 홀더상에 헤드를 설치중에 나사의 나사산과 맞물리도록 설계된 구동수단 (23) 을 가진다. 도 5b 내지 도 5e 에 명확히 도시된 바와 같이, 이러한 구동수단 (23) 은 환형 부재 (21) 에 의해 지지되고, 그 일부는 헤드 (10) 의 작은 직경을 갖는 부위 (13) 의 내경보다 약간 작은 외경을 가지므로, 구동수단은 부위 (13) 내부에서 캐치 맞물림이나, 용접, 접촉 또는 다른 기술에 의해 설치될 수 있다. 환형부재의 타단 (22) 은, 부위 (13) 의 횡단부에 대하여 지지되도록 부위 (20) 의 내경보다 약간 큰 직경을 갖

는 플랜지를 형성한다. 부위 (20) 의 횡단부상에는, 탄성변형 가능하면서 헤드 (10) 의 측면에 형성된 대응구멍 (24) 과 반대로 위치되도록 설계된 두 개의 탭 (23) 이 배열되어 있다. 도시된 실시예에서, 탭은 L 형 또는 V 형을 나타내고 그 정상부가 어떤 강제없이도 구멍 (24) 내에 삽입되도록 외향되어 있다. 이탈된 위치에서, 탭의 상부는 도 5c 에 도시된 방식으로 구멍 (24) 을 통해 실질적으로 돌출되어 있다.

따라서, 도 1 및 도 2 에 도시된 바와 같이, 홀더상에 헤드가 설치되고, 홀더의 측면은 구동탭 (23) 의 상부상에 지지되어, 이들을 스템 (4) 의 나사산 시스템과 맞물리도록 강제하여, 나사 너트를 형성하고 홀더에 대하여 헤드의 회전방향에 따라 일방향 또는 타방향으로 스템 (4) 을 구동할 수 있도록 한다.

본 발명의 주요특징에 따라서, 구동탭 (23) 은 탄성변형 가능한 구조를 형성하고 스템 (4) 과 맞물릴 때에 그 부위 (201) 가 스템과 스템에 의해 구동된 어플리케이션의 위치에 축방향 탄성을 분배한다. 도시된 실시예에서, 스템에 대하여 직경방향의 두 대향점에 배열된 두 개의 탭 (23) 이 스템을 구동한다. 선택적으로는, 그리고 상기 해결이 바람직한 해결을 구성하지 못하더라도, 나사산 시스템의 구동은 단일의 탭 (23) 으로 수행될 수 있다. 바람직하게는, 탭 (23) 각각의 맞물림 지점은 축방향으로 약간 (예컨대 약 1 회전의 나사산 만큼) 편위된다.

탭 중 어느 하나의 탭은 헤드의 설치위치에서 장치의 종방향 축선 (X) 과 실질적으로 평행한 제 1 부위 (200) 를 구비한 전체 L 형을 갖는다. 부위 (200) 의 일단은 헤드 (10) 상에 설치된 환형 부재 (21) (도 5b 와 도 5c 참조) 에 결합된다. 타단은 이 타단에 실질상 수직하고, 그 자유단이 나사산 스템 (4) 과 맞물리도록 설계된 부위 (201) 에 연결된다. 탭 (23) 각각의 부위 (200) 는 헤드가 이탈할 때에 탄성복원작용에 의해 나사산 스템으로부터 탭 (23) 을 해제할 수 있는 대응구멍 (24) 과 반대로 위치한다. 실제로는, 헤드가 이탈할 때에 탭 (23) 은 장치의 본체의 내벽에 의해 더 이상 강제되지 않는다. 탭 (23) 은 탄성을 가져서 탄성의 반경방향 성분이 탄성복원력에 의해 장치의 종방향 축선 (X) 과 수직인 축선 (A) 을 실질상 원형으로 하여 부위 (200) 를 선회시킨다. 그 부위 (200) 는 적어도 부분적으로는 대응구멍 (24) 쪽을 통과한다 (도 5c 참조). 따라서, 부위 (201) 는 스템 (4) 에 대하여 실질상 반경방향으로 이동하고, 이러한 이동이 스템을 해제하여 스템은 스프링 (7) 에 의해 작용하는 복원력의 결과에 의해 장치의 바닥의 정지위치로 복귀시킨다.

헤드의 설치시에 나사산의 시작부 부근에 실질적으로 위치하는 부위 (201) 는 1.5 mm 내지 3 mm 범위일 수 있는 반경폭을 가진다. 이 부위 (201) 는 축방향 압력이 어플리케이션상에 작용될 때에 (예컨대 어플리케이션이 다루어지는 표면상에서 지지될 때에), 탄성변형 가능한 부위 (201) 가 탭 (23) 의 자유단을 약간의 축방향 후방으로 이동하도록 하는 (홀더의 바닥 쪽의 방향으로) 부위 (200) 를 (실질상 축선 (B) 주위의 굽힘이동에 의해) 약간 닫게하도록 하는 축방향 탄성을 가진다. 그 다음, 스템은 동일한 방법으로 후퇴하고, 스템은 부위 (201) 에 의해 발생한 탄성복원력에 의해, 그 최초위치로 복귀한다. 전형적으로는 후방이동은 0.2 mm 내지 2 mm 범위일 수 있다. 이러한 탄성은 대부분 사용된 재료 (바람직하게는 열가소성 수지 재료) 와, 부위 (201) 의 반경폭과 부위 (200) 와 부위 (201) 사이의 각도 (바람직하게는, 거의 90°) 에 의한다. 이렇게 설치된 스템 (4) 과 그 결과 어플리케이션 (112) 는 스프링으로 설치되어, 뛰어난 유연성을 사용할 때 제공한다. 탭 (23) 은 스프링 (7) 에 의해 작용된 복원력과 반대방향으로 스템을 구동시키기엔 충분한 강성을 가져야 함은 자명하다.

또, 바람직하게는 (예컨대 떨어짐에 의해) 어플리케이션상에 작용한 압력이 너무 큰 경우, 그 충격은 부위 (200) 상에 부위 (201) 의 강력한 접힘이동을 발생하게 한다는 것을 주의하여야 한다. 즉, 부위 (201) 와 부위 (200) 사이의 각도를 보다 실질적으로 좁힌다. 이러한 보다 실질적인 접힘이 스템에서 탭 (23) 을 이탈시키도록 하여 탄성복원력에 의해 홀더 바닥의 정지위치 쪽으로 복귀시킨다. 이러한 바람직한 특성이 어플리케이션 탭에 대한 우발적인 손상의 위험을 제한하게 한다.

도 1 에 도시된 위치에 실질상 상응하는 헤드를 조립중예, 원통부 (13) 는 홀더 (2) 의 개구단에 삽입된다. 삽입이 행해지면, 탭 (23) 은 홀더의 내면에 의해 조여져서, 스템 (4) 의 나사산 시작부와 맞물리게 된다. 이 단계에서는, 홀더 (2) 에 대하여 나사산 (10) 을 회전시켜 제일 먼저 사용할 때에 구동이 되어야만 하므로, 아직 어플리케이션은 스템에 의해 구동되지 않는다. 따라서, 새로운 헤드 (10) 가 홀더상에 설치될 때 마다, 어플리케이션의 위치는 일정하다. 환언하면, 헤드를 조립하면 (그리고 구동 탭 (23) 과 스템 (4) 을 맞물림하면) 작동은 사용할 목적의 어플리케이션의 구동과 불연속된다.

탭 (23) 은 소정의 탄성을 제공하기 위하여 금속, 플라스틱 또는 기타 다른 재료로 제조될 수 있다. 예시된 실시예에서, 탭 (23) 은 L 형상에 가깝다. 실제로는, 그 형상은 죄어진 위치에서는 거의 L 형에 가깝고, (도 1 및 도 2), 죄어지지 않은 위치에서는 거의 V 형에 가깝다 (도 5b 내지 도 5e). 바람직한 실시예에 따라서, 탭 (23) 은 열가소성 재료 (폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌) 를 탭을 지지하는 부재 (21) 를 갖는 단일부재로 성형하여 얻는다.

헤드가 (예컨대 잡아당겨서) 홀더에서 이탈할 때에, 탭 (23) 은 벌려지는 위치로 탄성복귀하고, 그래서 스프링 (7) 의 작용에 의해 그 정지위치로 복귀할 수 있는 나사산 스템 (4) 과 분리된다.

도 5d 와 도 5e 의 실시예에 있어서, 환형부재 (21) 는 또한 구동탭 (23) 에 대하여 90° 로 배열된 두 암 (51, 52) 에 의해 부위 (20) 에 연결된 링 (50) 을 지지한다. 이 링의 내경은 컵 (14) 의 탭 (32 및 33) 과 맞물릴 수 있도록 스템 (4) 과 엔드 피팅 (17) 이 자유롭게 통과될 수 있도록 한다. 그러나, 링 (50) 의 내경은 부위 (21) 가 헤드에 삽입될 때에 (도 5e) '리드' (12) 가 대직경 (15) 을 갖는 부위에 의해 경계를 이루는 개구를 통하여 헤드 (10) 에서 나오지 못하게 하는 환형 정지부를 형성하도록 하여, 암 (51, 52) 의 길이가 '리드' 의 후퇴위치에서, 링 (50) 이 탭 (32, 33) 의 자유단 근처에 위치하도록 선택되게 한다.

도 5f 에 도시된 또 다른 실시예에 있어, 스템의 구동은 헤드에 의해 지지되는 슬롯식 나사산 나사너트 (100) 에 의해 얻는다. 나사너트는 슬롯 (103) 로 분리된 두 개의 반쪽 셀 (101, 102) 을 갖고 그 내면은 그 단부에 스템의 나사산과 협동할 수 있는 나사산 (104) 을 포함한다. 탄성 탭을 갖는 상기 실시예와 동일한 방식으로, 슬롯식 너트는 어플리케이션의 축방향 위치에 대한 소정의 탄성을 제공하는 굽은 형상을 갖는다. 스템의 맞물림은 나사너트를 형성하는 두 부위가 홀더내에 설치된 원뿔면에 의해

죄어질 때 형성되어, 두 개의 나사산 반쪽 쉘 (101, 102) 을 자유롭게 하는 헤드의 이탈로 인해 스템의 분리를 만든다.

'리드' (12) 는 도 5a 를 참조하여 상세히 후술하는 컵 (14) 에 설치된다. 상기 컵은 축방 스킨트 (30) 를 가지고, 그 일단은 '리드' 를 수용하도록 개방되어 있고 '리드' 의 형상에 알맞는 일반적으로 원통형이다. 컵의 내경은 '리드' 의 직경보다 약간 크고, 리드는 여러 가지 적절한 수단, 예컨대 컵의 내측상에 배열된 림 (rib) 이나, 접촉에 의해 컵의 위치에서 지지될 수 있다. 단단은 횡측 (31) 으로 밀폐될 수 있다. 축방 스킨트 (30) 에 대한 바닥 (31) 과 반대측상에는 바람직하게 탄성변형 가능한 재료로 제조된 두 개의 체결탭 (32, 33) 이 바람직하게 설치되어, 도 1 에 도시된 바와 같이 정지시에 컵 (30) 의 축선으로부터 이동하도록 한다. 선택예에 따라, 탭은 바닥 (31) 의 높이보다 약간 작은 두께의 영역으로 형성된 힌지 기구에 의해 컵의 나머지부에 연결된다. 체결탭의 형상은 탭이 축방향 덕트 (11) 로 전진할 때에 스템의 엔드 피팅 (17) 을 견고하게 지지할 수 있도록 한다. 바람직한 실시예에 따라서, 하나의 체결탭은 실질상 L 형상을 띤다.

또 다른 실시예에 따라서, '리드' 가 장치상에 설치되기 전에 컵의 바닥을 통해 장치내에 이동시킬 수 있도록 적어도 부분적으로 컵의 바닥은 열려 있다.

또, '리드' 를 설치하면 헤드에서 '리드' 의 돌출과 후퇴를 허용하도록 본 발명의 바람직한 특징을 제공한다 하여도, 이러한 기능은 필요불가결한 것은 아니다. 실제로, 가능성 있는 실시예에 따라서 스템은 컵을 고정하는 데 어떤 수단을 갖지 않으므로, 펜슬 '리드' 는 돌출 방향으로만 구동하고, 완전히 소모될 때까지 구동한다. 이러한 조건에서 예컨대 잡아 당겨서 헤드를 제거하면 스템이 헤드로부터 자유롭게 되고, 스프링의 복원력의 결과로 스템은 홀더의 바닥까지 복귀시킨다. 이와 같은 구조에서는, 덕트 내부에 '리드' 를 유지시키는 수단이 제공되어야만 한다. 예를 들면, 축방향 덕트의 내면상에는 컵의 외면상의 하나 이상의 대응부재 (스텝이나 림) 와 협동할 수 있는 캐치 (catch) 를 제공할 수 있으므로, 캐치의 교차 (맞물림) 가 스템 (4) 의 추진 결과에 의한 힘에 의해 수행된다. 아직까지는 덕트내의 위치로 리드를 유지시키는 기타 장치가 제공될 수 있다.

본 발명에 따른 장치의 기능을 도 1 내지 도 3 및 도 5c 를 참조하여 지금부터 상세히 후술한다. 도 5c 에서 헤드가 (예컨대 잡아당겨서) 홀더로부터 이탈된다. 도시한 바와 같이, 펜슬 리드는 헤드 (10) 의 축방향 덕트 내부로 또한 돌출되어 있다. 체결탭 (32, 33) 이 원추부 (16) 와 대향하고, 탄성복원력에 의해 원추부의 측면에 대해 지지되어 고정된다. 구동탭 (23) 이 정지위치, 즉 헤드의 축선에서 이격하여 이동하여 있기 때문에, 이들에 의해 한정된 V 형의 탭이 구멍 (24) 을 통해 부위 (13) 에서 돌출한다. 도 3 에 도시된 바와 같이, 홀더 (2) 에서는, 나사산 요소를 수반하는 스템 (4) 이 스프링 (7) 으로 인하여 홀더의 바닥 (3) 에 대해 복원위치로 유지된다.

도 1 의 위치에서, 헤드 (10) 는 홀더 (2) 상에 설치되고 홀더 (2) 의 측면에 의해 조여진 구동탭 (23) 은 스템 (4) 의 나사산 시작부와 맞물린다. 스템 (4) 의 엔드 피팅 (17) 이 컵의 체결탭 (32, 33) 사이에 놓이고, 탭은 헤드내에 설치된 덕트의 원추지역의 영역에 있으므로, 탭을 원추면에 대하여 실질적으로 외향 분기하도록 하여, '리드' 가 덕트로 떨어지는 것을 방지한다. 도 1 에 도시된 위치에서, 헤드는 복원스프링에 의해 홀더상의 위치에서 탄성 지지되어, 헤드와 홀더의 고정을 제한하고 장치의 본체에 대하여 유연하게 회전하게 할 수 있으며, 각각의 기능은 분리된다.

홀더에 대한 헤드의 회전은 스템 (4) 을 컵 (14) 의 탭 (32, 33) 사이로 전진시킨다 (도 2). 그래서, 엔드 피팅 (17) 이 '리드' 를 덕트 쪽으로 밀어서, 탭 (32, 33) 을 엔드 피팅상에 근접시킴으로써, 스템을 컵에 연결시킨다. 따라서, '리드' 의 단부는 제품을 사용하기 위하여 헤드부로부터 나올 수 있게 된다. 사용을 마치면, 홀더 (2) 에 대한 반대방향으로의 헤드 (10) 의 회전이 탭 (32, 33) 이 덕트내의 위치에서 지지되지 않을 때까지, 즉 이들이 원추부 (16) 와 대향하여 놓일 때까지 후퇴하도록 한다. 이 때, '리드' (12) 는 스템 (4) 과 더 이상 연결되지 않는다.

따라서, 사용중에 헤드가 (홀더에 대하여 헤드를 잡아당겨서) 홀더에서 이탈된 경우, 이러한 이탈이 '리드' (12) 를 덕트 (11) 내로 복귀시키고, 구동탭 (23) 을 스템의 나사산과 이격하여 이동시키며, 스템을 복원스프링 (7) 의 작용하에 홀더 (2) 의 바닥 (3) 까지 복귀시키고, 완전히 덕트 (11) 내로 복귀될 때 '리드' 로부터 스템 (4) 의 분리가 일어나며, 홀더의 본체로부터 헤드를 자유롭게 한다. 이 때문에, 사용중 장치의 헤드를 간단히 교체하여 제품을 예컨대 색상을 변경하기가 용이하게 된다.

도 4c 및 도 4d 는 본 발명에 따른 장치의 여러 가지 형상을 나타낸다. 도 4c 의 실시예에 있어서, 단면이 난형이고, 도 4d 의 실시예에서는 본 발명의 서문에 설명된 바의 종래장치로 얻기가 곤란하였던 실질상 정방형이다. 기타 형상 (삼각형, 원형, 정방형, 다각형, 난형, 란제즈형 (lozenge-shaped)) 도 사용될 수 있음은 자명하다. 본 발명에 따른 장치의 단면 크기는 사용될 제품 (립스틱, 칼라형, 아이셰도우 등) 의 특성에 따라 선택된다.

장치의 헤드내의 어플리케이션어의 유동을 제한하기 위하여 헤드의 축방향 덕트의 내측이나 어플리케이션어상에 플록스 코팅이 제공될 수 있다. 이와 같은 플록스 코팅은 헤드의 단부의 외면상에 배열될 수도 있다.

또, 바람직하게는 장치는 리드를 보호하기 위해 (예컨대 나사조립이나 캐치 맞물림에 의해) 헤드상에 설치될 수 있는 보호캡을 갖는다.

도 6 을 참조하면, 본 발명에 따른 장치는 립스틱 형상으로 어플리케이션어 (12) 로 사용된다. 다른 실시예와 동일한 방법으로, 립스틱은 컵 (14) 에 설치된다. 컵 아래 및/또는 축방향 덕트 (11) 의 내면상에는 밀봉 및/또는 정지부를 형성하도록 수단 (62) 이 제공되어, 대직경 (15) 을 갖는 부위에 의해 한계를 이루는 개구를 통해 립스틱이 떨어지지 않도록 한다. 이 경우, 립스틱은 헤드의 자유단 (64) 에 의해 한계를 이루는 출구개구를 통해 헤드내에서 설치될 수 있을 뿐이다. 상기 실시예에서, 그리고 컵 (14) 과 어플리케이션어의 대직경이 제공되므로, 어플리케이션어가 도 6 에 도시된 바와 같은 헤드 (10) 내의 후퇴위치에 있을 때 탭 (32 및 33) 이 충분히 분리되고, 어플리케이션어 (12) 가 스템 (4) 과 분리되도록 홈 (63) 이 제공된다.

헤드 (10) 상에 캐취 맞물림이나 나사체결에 의해 캡 (60) 이 설치된다. 폼의 블록 (61) 이 캡의 바닥에 배열되어 헤드상에 캡이 닫히는 위치에서 밀봉을 형성하고, 헤드 (10) 의 자유단상에 지지될 수 있도록 설계된 폼의 블록의 측면은 립스틱 구조내에 함유된 솔벤트 (솔벤트들) 가 침투하지 못하게 한다. 폼의 블록은 상기 단부의 모든 지점에서 헤드의 자유단 (64) 상에 누출방지 접촉과 단부의 각각의 형상 (베벨 또는 직선) 이 되도록 선택된다. 이와 같은 장치는 특히 고취발성 솔벤트를 갖는 구조에 특히 적절하다. 선택적으로는, 자유단 (64) 의 밀봉은 캡 (60) 과 함께 성형하여 얻은 밀봉 스키투에 의해 보장된다.

전술한 상세한 설명에서, 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하였다. 청구항 등의 본 발명의 범위를 벗어나지 않고 여러 변형예가 사용될 수 있음은 자명하다. 예컨대, 펜슬 경우에 장치의 바닥 (3) 에 설치된 예컨대 강화재로 배열된 '펜슬 사프너' 가 제공될 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

종방향 축선 (X) 을 갖는 홀더 (2) 와, 수단 (24, 7) 을 포함하고,

상기 홀더에는 상기 홀더 (2) 내의 정지위치에서 작동위치까지 선택적으로 통과시키기 위한 구동수단 (23) 과 맞물릴 수 있는 푸셔기구 (4, 17) 가 설치되고 푸셔기구는 상기 홀더 (2) 상에 탈착가능하게 설치된 헤드 (10) 내에 배열된 축방향 덕트 (11) 에서 변위이동 가능한 어플리케이션 (12) 을 구동시킬 수 있으며, 상기 수단 (24, 7) 은 상기 헤드 (10) 가 상기 홀더 (2) 에서 이탈할 때에 상기 구동수단 (23) 이 상기 푸셔기구 (4, 17) 와 자동으로 분리시키고 복원수단에 의해 작용된 축방향 힘에 의해 상기 작동 위치에서 상기 정지위치로 상기 푸셔기구를 통과시키는 어플리케이션 홀더 장치에 있어서,

상기 구동수단은 탄성을 가지고 이 탄성의 축방향 성분이 상기 구동수단 (23) 과 맞물리는 위치에서, 상기 푸셔기구 (4, 17) 상에 작용하고, 복원수단 (7) 에 의해 작용하는 축방향 힘의 방향과 반대방향의 축방향 복원력은, 상기 어플리케이션을 통해 상기 푸셔기구상에 작용하는 축방향 압력에 응하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 헤드를 설치시 (또는 이탈시) 상기 푸셔기구 (4) 로 상기 구동수단 (23) 의 맞물림 (또는 분리) 을 선택적으로 또는 각각 허용하도록, 상기 헤드 (10) 에 연결되어 탄성 선회운동 가능한 제 1 부위 (200, 201) 와, 상기 제 1 부위에 연결되어 상기 푸셔기구 (4) 와 맞물리는 위치로 올 수 있게 하고, 상기 제 2 위치에서 상기 축방향 복원력을 발생시키도록 축방향 탄성을 갖는 제 2 부위 (201) 의 두 부위 (200, 201) 의 형상에서, 상기 구동수단 (23) 은 하나 이상의 탄성변형부재로 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 맞물림 위치에서, 상기 제 1 부위는 실질적으로 상기 축선 (X) 과 평행하고, 상기 제 2 부위 (201) 는 상기 제 1 부위 (200) 에 대하여 각도를 형성하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 4

제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 상기 제 2 부위 (201) 의 탄성은 상기 어플리케이션 (12) 을 통하여 작용하는 축방향 압력의 결과에 의해 상기 푸셔기구 (4) 가 0.2 mm 내지 2 mm 의 거리로 축방향 이동되도록 하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 5

제 3 항에 있어서, 상기 제 2 부위 (201) 는 상기 제 1 부위 (200) 에 대하여 30° 내지 120° 의 각도를 형성하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 6

제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 상기 제 2 부위 (201) 는 1.5 mm 내지 3 mm 의 반경폭을 갖는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 7

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 구동수단은 직경방향으로 대향하는 두 개 이상의 지점에서 상기 푸셔기구 (4) 와 맞물릴 수 있는 두 개 이상의 탭 (23) 을 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 상기 탭 (23) 은 실질적으로 L 형이나 V 형이고 그 정상부는 상기 홀더의 외부 쪽으로 향해졌으며, 상기 헤드를 이탈시에 상기 탭 (23) 을 자유롭게 하여 상기 탭 (23) 을 상기 푸셔기구 (4) 와 분리시키도록 상기 헤드의 축방측에 대응구멍 (24) 이 배열되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 홀더 장치.

청구항 9

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 푸셔기구상에 작용하는 상기 축방향 압력이 주어진 값을 초과할 때에 상기 구동수단 (23) 은 상기 푸셔기구 (4, 17) 와 분리되어 상기 푸셔기구를 상기

작동위치에서 상기 정지위치로 통과하도록 배열되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 10

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 어플리케이션어 홀더 장치는,

- a) 그의 일단 가까이에 있는 중공 원통형 홀더 (2) 와,
- b) 전체 길이 중 적어도 일부가 나사산이 설치되고 상기 홀더내에서 자유이동 되도록 설치되어 상기 홀더내의 회전에 대하여 고정되는 스템 (4) 과,
- c) 나사산 스템을 상기 홀더의 폐쇄단에 대하여 편위된 정지위치로 유지하도록 상기 홀더내에 설치된 탄성복귀수단 (7) 과,
- d) 축방향 덕트 (11) 가 설치되고, 컵 (14) 내에 설치된 어플리케이션어 (12) 를 수용하도록 설계되고, 제 1 단부는 제품을 사용하도록 외부 쪽으로 개방되어 있고 제 2 단부는 상기 헤드 (10) 가 상기 홀더 (2) 상에 탈착가능하게 설치되도록 허용하는 두 단부에서 상기 덕트가 개방되어 있는 탈착식 헤드 (10) 와,
- e) 상기 헤드에 대하여 상기 홀더의 회전에 의해 상기 덕트 (11) 내에서 상기 어플리케이션어 (12) 를 이동시키도록 구동하기 위하여, 상기 헤드가 상기 홀더상에 설치될 때에 상기 스템 (4) 의 나사산과 맞물림 되어 놓이도록 상기 헤드나 상기 홀더에 의해 지지되는 구동수단 (23) 과,
- f) 상기 헤드를 이탈시에 상기 스템과 상기 구동수단 (23) 을 분리시키도록 허용하는 수단 (24) 을 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 11

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 구동수단 (23) 은 상기 홀더 장치의 상기 헤드 (10) 에 의해 지지되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 12

제 10 항에 있어서, 상기 스템 (4) 은 상기 홀더의 폐쇄단 (3) 과 반대측상에 놓인 제 1 한정부와 제 2 한정부에 의해 경계를 이루는 부위에 걸쳐 나사산이 형성되고, 상기 구동수단 (23) 은 상기 스템의 나사산과 맞물릴 수 있는 메싱단부를 포함하고, 상기 메싱단부는 상기 홀더상에 상기 헤드 (10) 를 설치시에 상기 메싱단부가 제 1 한정부와 실질상 대향하는 방식으로 위치되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 13

제 10 항에 있어서, 상기 헤드의 축방향 덕트 (11) 쪽으로 상기 어플리케이션어를 구동하기 위하여, 상기 스템 (4) 과 상기 어플리케이션어 (12) 사이에 연결수단 (17, 32, 33) 을 포함하고, 상기 홀더상에 상기 헤드를 설치하면 상기 구동 시스템 (23) 을 상기 나사산 스템 (4) 과 맞물리도록 하지만 상기 어플리케이션어를 상기 덕트 (11) 로 구동시키지는 않으며, 상기 어플리케이션어 (12) 는 상기 홀더 장치를 처음 사용할 때에 상기 홀더에 대하여 상기 헤드의 회전에 의해 유동만하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 14

제 13 항에 있어서, 상기 연결수단은 상기 컵 (14) 상에 설치된 두 개 이상의 탄성변형 탭 (32, 33) 을 포함하고, 상기 탭은 상기 어플리케이션어를 상기 덕트 내부로 밀 때에, 상기 스템의 엔드 피팅 (17) 을 견고하게 잡을 수 있는 형상을 갖는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 15

제 10 항에 있어서, 상기 홀더의 폐쇄단과 대향하는 단부에서는, 상기 스템이 체결 엔드 피팅 (17) 을 포함하고, 상기 컵 (14) 은 상기 어플리케이션어 (12) 가 상기 덕트 (11) 쪽으로 구동하기 위하여 상기 스템의 상기 체결 엔드 피팅 (17) 과 탈착방식으로 협동하도록 설계되는 체결수단 (32, 33) 을 가지며, 상기 헤드에 대하여 상기 홀더가 회전하면 상기 어플리케이션어 (12) 를 상기 덕트 (11) 로 이동하도록 구동시키고 상기 스템 (4) 을 상기 엔드 피팅상에서 상기 체결수단 (32, 33) 을 폐쇄하여 상기 컵 (14) 에 체결시켜서, 상기 헤드에 대한 반대방향으로 상기 홀더를 회전시키면 상기 어플리케이션어 (12) 가 상기 덕트 (11) 에서 또 나오도록 하며, 상기 어플리케이션어가 상기 덕트 내부에서 또 나오면 상기 체결수단을 개방시켜 상기 컵에서 상기 스템을 분리하도록 하고, 반면 상기 어플리케이션어를 상기 덕트내의 위치로 유지시키도록 수단 (15, 32, 33) 이 제공되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 16

제 15 항에 있어서, 상기 스템을 상기 컵으로부터 이탈시키도록 제공된 상기 수단은 상기 축방향 덕트 (11) 에 인접하여, 상기 헤드내부에 형성된 원추부 (16) 를 포함하고, 상기 원추부 (16) 는 상기 체결수단 (32, 33) 이 상기 원추부 (16) 와 대향하여 도달할 때에 탄성 편위되어 벌어지도록 허용하여, 상기 시스템 (4) 을 이탈시키는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 17

제 16 항에 있어서, 상기 컵에서 상기 스템을 이탈시키도록 제공된 상기 수단은, 상기 체결수단 (32, 33) 을 더 벌어지도록, 상기 원추부 (16) 근처의 홈 (63) 을 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 18

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 밀봉수단 (61, 62) 이 상기 축방향 덕트 (11) 의 일단이나 타단 근처에 제공되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 19

제 18 항에 있어서, 상기 밀봉 수단은 모든 공간 방향으로 압축가능하고 일단이 상기 헤드 (10) 의 자유단 (64) 상의 누출방지 지지 접촉되도록 설계되는 폼의 블록 (61) 을 포함하고, 상기 일측은 상기 어플리케이션어의 성분 중 일부를 형성하는 솔벤트 (솔벤트들) 가 침투할 수 없으며, 상기 폼의 블록 (61) 은 상기 자유단 (64) 에 의해 경계를 이루는 개구를 탈착방식으로 덮을 수 있는 캡 (60) 의 바닥에 배열되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 20

제 10 항에 있어서, 상기 헤드의 반대단에서, 상기 스템 (4) 은 상기 홀더의 내측면에 배열된 홈 (6) 내부에서 슬라이딩 가능한 안내수단 (5) 을 갖는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 21

제 20 항에 있어서, 상기 탄성수단 (7) 의 작용으로 상기 스템이 복귀중에 상기 홀더의 상기 바닥상에 상기 스템의 충격을 완화시키도록 상기 수단 (9) 은 상기 스템의 상기 안내수단과 상기 홀더의 폐쇄단 사이에 배열되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 22

제 21 항에 있어서, 상기 수단 (9) 은 상기 스템의 안내수단 (5) 및/또는 상기 홀더의 폐쇄단을 형성하는 바닥 (3) 에 의해 지지되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 23

제 21 항 또는 제 22 항에 있어서, 상기 수단 (9) 은 일부를 형성하는 단편과 함께 오버몰딩 가소성 재료나 또는 폼의 블록에 의해 성형하여 나뭇잎 모양의 스프링으로 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 24

제 10 항에 있어서, 상기 홀더의 폐쇄단은 부착된 바닥 (3) 을 가지며, 상기 바닥은 신선한 공기를 유입 및/또는 배출하기 위한 개구 (202) 를 갖는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 25

제 24 항에 있어서, 상기 부착된 바닥은 캐취 맞물림, 접착, 용접 또는 나사결합되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 26

제 10 항에 있어서, 상기 탄성복귀수단은 상기 홀더내에 배열된 나선 스프링 (7) 을 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 27

제 26 항에 있어서, 상기 스프링의 일단은 상기 스템의 상기 안내수단 (5) 에 대하여 지지되고, 그 타단은 상기 홀더의 내측면상에 배열된 환형 플랜지 (8) 에 대하여 지지되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 28

제 10 항에 있어서, 수단 (50, 51, 52) 은 상기 헤드의 이탈위치에서, 상기 헤드 (10) 의 제 2 단부 쪽의 방향으로 상기 어플리케이션어 (12) 의 축방향 이동을 제한하도록, 정지부를 형성하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 29

제 28 항에 있어서, 상기 탭 (23) 은 상기 헤드 (10) 상에 설치되도록 설계된 환형 부재 (21) 에 의해 지지되고, 상기 부재 (21) 는 상기 어플리케이션어 (12) 에 대한 정지부를 형성하도록 설계된 상기 수단 (50, 51, 52) 을 또한 지지하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 30

제 29 항에 있어서, 상기 환형 부재는 열가소성 재료를 성형하여 얻은 단일의 단편에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 31

제 10 항에 있어서, 상기 구동 시스템은 상기 헤드에 의해 지지되는 슬로트식 나사너트 (101, 104) 를 포함하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 32

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 헤드 (10) 와 반대단부상에서, 상기 홀더는 상기 펜슬 샤프너 (pencil sharpener) 를 지지하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션어 홀더 장치.

청구항 33

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 홀더는 정방형, 난형, 삼각형, 원형 또는 다각형 단면을 갖는 것을 특징으로 하는 어플리케이터 홀더 장치.

청구항 34

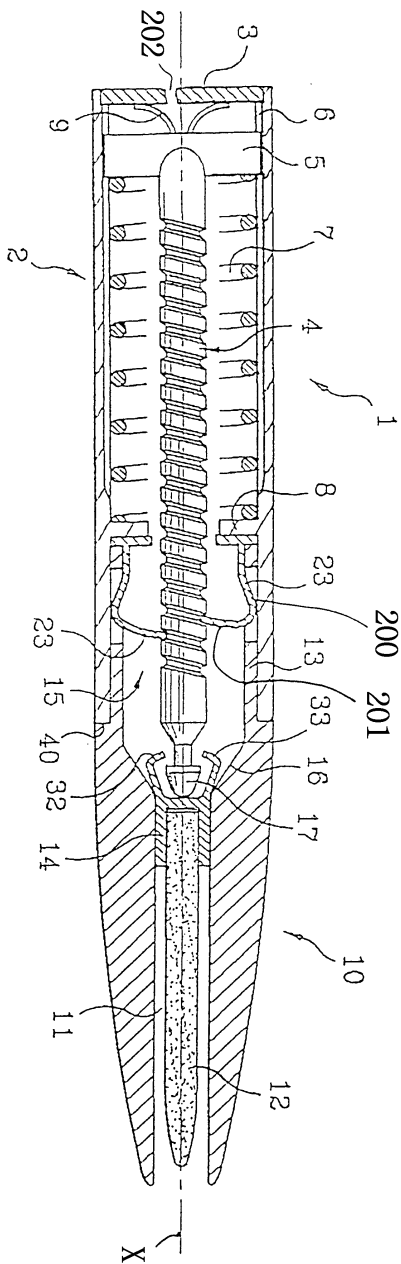
제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 어플리케이터는 리드, 펜슬 블러쉬, 펠트, 립스틱, 폼 또는 플록스 어플리케이터에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는 어플리케이터 홀더 장치.

청구항 35

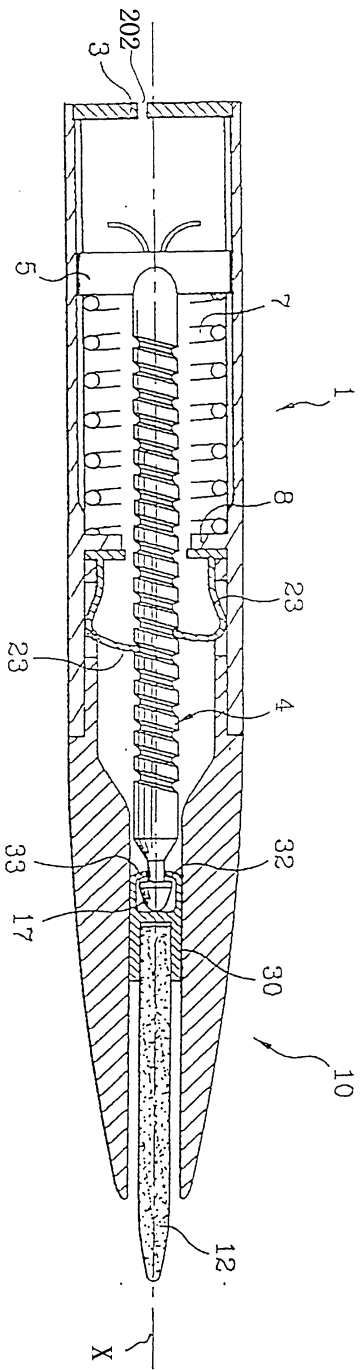
제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 부착된 제품은 립스틱, 칼라링, 마스크라, 라이너, 코울 (kohl), 아이쉐도우 등인 것을 특징으로 하는 어플리케이터 홀더 장치.

청구항 36

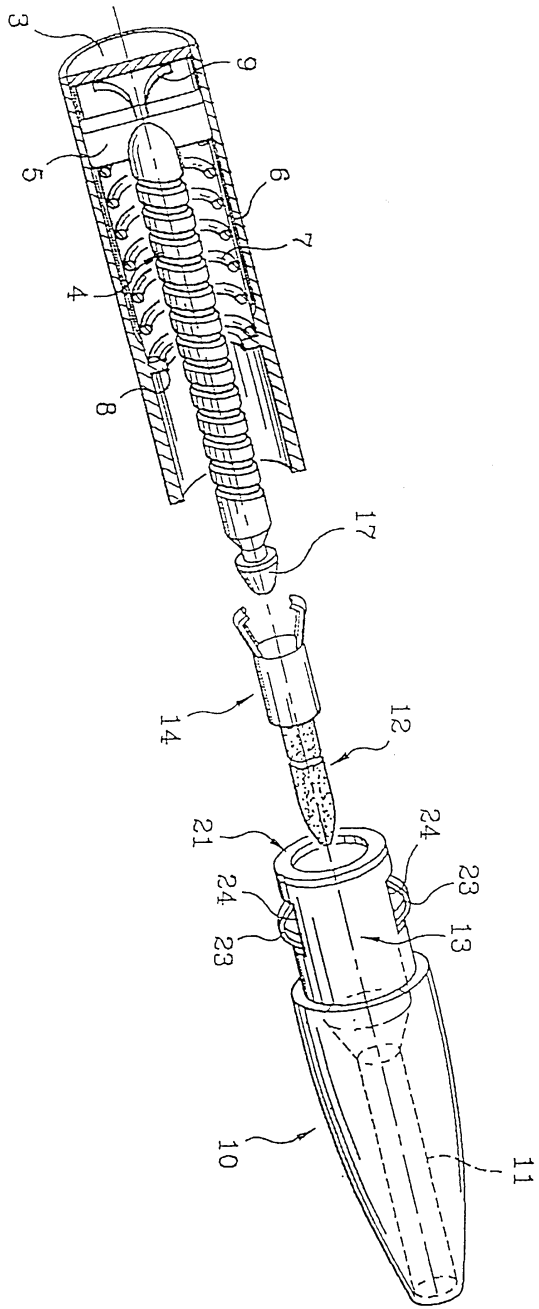
제 3 항에 있어서, 상기 제 2 부위 (201) 는 상기 제 1 부위 (200) 에 대하여 45° 내지 110° 의 각도를 형성하는 것을 특징으로 하는 어플리케이터 홀더 장치.

도면**도면1**

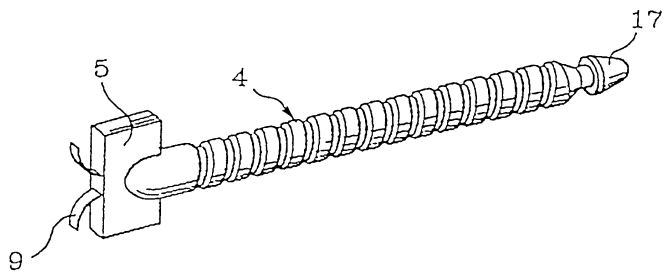
도면2



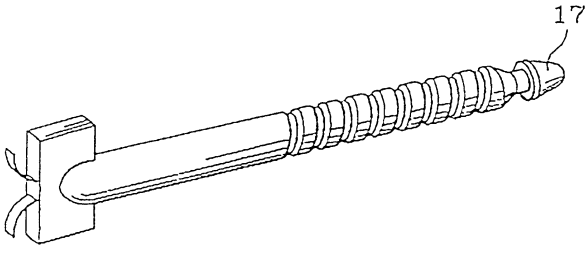
도면3



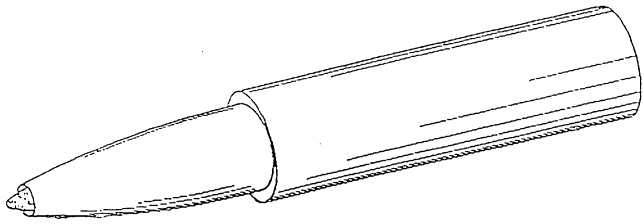
도면4a



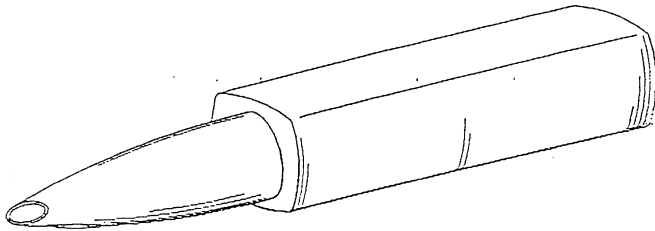
도면4b



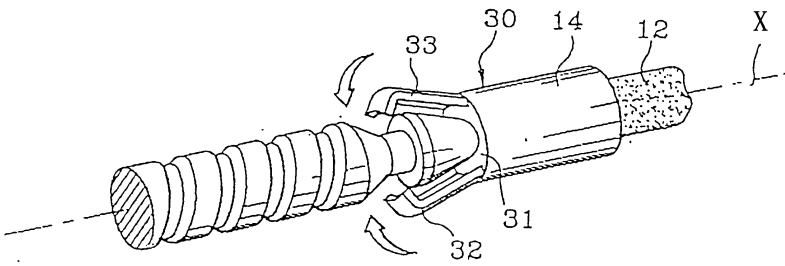
도면4c



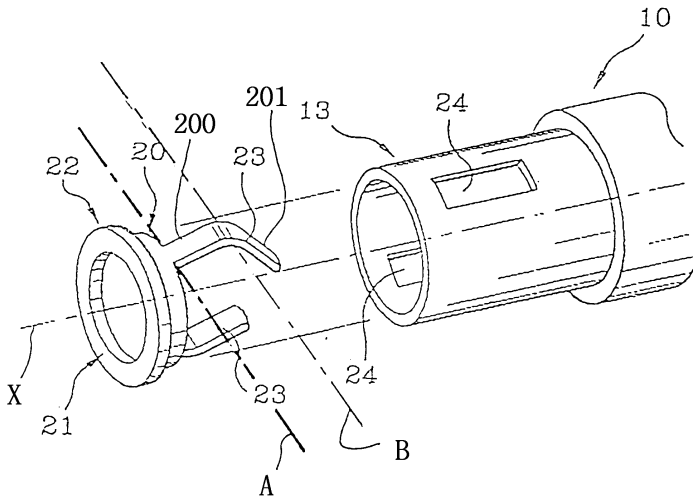
도면4d



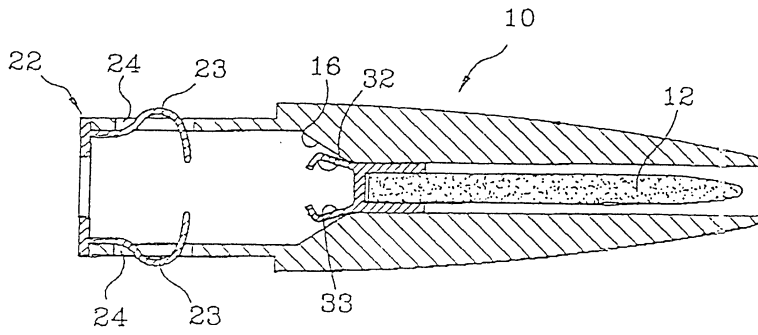
도면5a



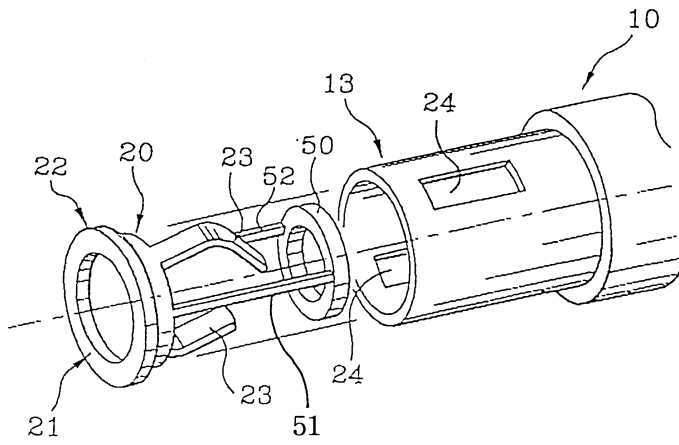
도면5b



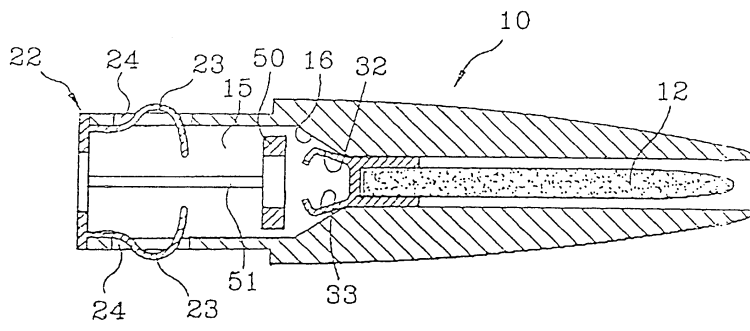
도면5c



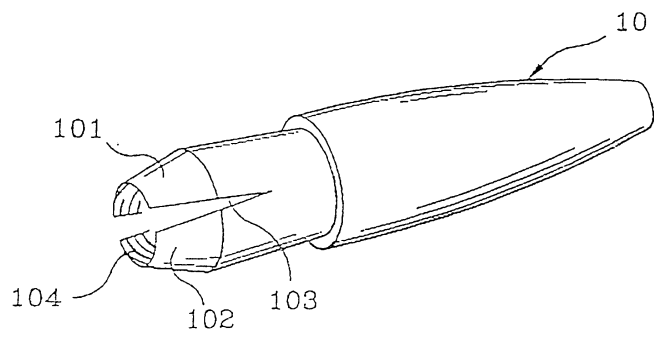
도면5d



도면5e



도면5f



도면6

