



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년04월25일
 (11) 등록번호 10-1851985
 (24) 등록일자 2018년04월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A45D 40/22 (2006.01) A45D 44/04 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
 A45D 40/22 (2013.01)
 A45D 44/04 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2017-0123056
 (22) 출원일자 2017년09월23일
 심사청구일자 2017년09월23일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2017099867 A*
 KR101556904 B1*
 KR102015008772 A
 KR1020160140019 A
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 뉴프론텍(주)
 경기도 군포시 고산로 166, 103-909(당정동, 에스케이벤처움)
 (72) 발명자
 이용준
 경기도 성남시 분당구 동판교로 123, 104동 303호(백현동, 백현마을)
 김진기
 경기도 수원시 영통구 영통로323번길 45, 401호(매탄동)
 (74) 대리인
 특허법인 신태양

전체 청구항 수 : 총 4 항

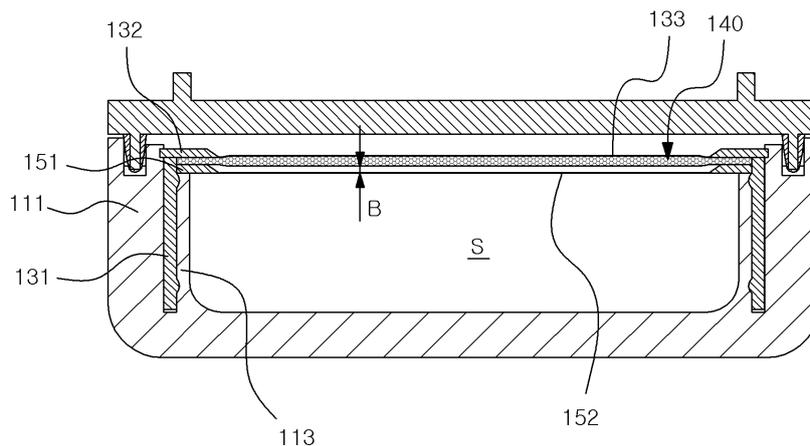
심사관 : 김영진

(54) 발명의 명칭 **화장품 컴팩트용 리필용기**

(57) 요약

본 발명은 화장품 컴팩트에 탈착 가능하게 수납되는 리필용기에 관한 것으로서, 상부가 개방되고, 내측에 수용공간을 형성하는 내벽과 상기 내벽과 소정의 틈새를 두고 외측에 형성되는 외벽을 갖는 용기본체와; 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 원통의 수직연장부와, 상기 수직연장부의 상단으로부터 내측방향으로 소정 폭만큼 연장 형성되는 테두리 립부와, 테두리를 따라 상,하면이 상기 수직연장부의 상단과 상기 테두리 립부의 외측단부의 사이에 개재되어 상하 일체로 성형됨으로써 상기 수용공간의 상부를 덮는 망사천을 구비하는 망사천 덮개를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 액상 화장료가 패드에 함침되지 않은 상태에서 직접 리필용기에 수용되는 경우에 있어서 상기 액상 화장료의 누출을 방지하기 위한 밀폐성을 강화시킨 구조를 가질 수 있다.

대표도 - 도5



(52) CPC특허분류

A45D 2200/1009 (2013.01)

A45D 2200/1036 (2013.01)

B65D 2583/005 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

상부케이스와 상기 상부케이스와 힌지결합하는 하부케이스를 갖는 화장품용 컴팩트의 상기 하부케이스에 탈착 가능하게 수납되는 화장품 컴팩트용 리필용기에 있어서,

상부가 개방되고, 내측에 수용공간을 형성하는 내벽과 상기 내벽과 소정의 틈새를 두고 외측에 형성되는 외벽을 갖는 용기본체와; 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 원통의 수직연장부와, 상기 수직연장부의 상단으로부터 내측방향으로 소정 폭만큼 연장 형성되는 테두리 립부와, 테두리를 따라 상,하면이 상기 수직연장부의 상단과 상기 테두리 립부의 외측단부의 사이에 개재되어 상하 일체로 성형됨으로써 상기 수용공간의 상부를 덮는 망사천을 구비하는 망사천 덮개와; 테두리를 따라 외측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되어 상기 망사천의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 상하 소정 두께의 스폰지와; 테두리를 따라 외측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되는 보조 테두리 립부와, 테두리를 따라 상기 보조 테두리 립부에 일체로 성형됨으로써 상기 스폰지의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 보조 망사천을 구비하는 보조 망사천 덮개를 포함하고,

상기 스폰지와 상기 보조 망사천 덮개는 상기 용기본체의 내벽의 상단과 상기 테두리 립부의 저면 사이에 개재되어, 상기 스폰지의 테두리와 상기 보조 망사천 덮개의 보조 테두리 립부의 외측단부는, 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 상기 원통의 수직연장부에 의해 상기 내벽의 상단과 상기 테두리 립부의 저면에 의해 상하 가압됨으로써 고정되며,

상기 망사천 덮개의 테두리 립부는 반경방향으로 상기 수직연장부의 외측으로 돌출 형성되는 연장돌기부를 가지고, 상기 외벽은 내측면 상단부에 상기 연장돌기부에 대응하여 상기 반경방향으로 함입 형성되는 연장요홈부를 가짐으로써, 상기 수직연장부가 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 경우 상기 연장돌기부가 상기 연장요홈부에 일치하여 삽입 결합되며,

상기 스폰지와 상기 보조 망사천은 상기 보조 테두리 립부의 상하 두께에 기인하여 상하 소정 간격을 두고 이격된 상태에서 상기 수용공간을 덮고,

상기 망사천 덮개의 테두리 립부와 상기 보조 망사천 덮개의 보조 테두리 립부는 각 내측 단부가 내측방향으로 하향 경사지게 형성되며,

상기 내벽과 외벽 사이의 틈새는 반경방향으로 함입 형성되는 요홈부를 서로 상하 이격하도록 복수 개 가지고, 상기 망사천 덮개의 수직연장부는 상기 요홈부에 일치 대응하도록 서로 상하 이격하여 형성되는 복수 개의 돌기부를 가짐으로써 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새와 상기 수직연장부 간 밀착 결합 시 상기 복수 개의 요홈부와 돌기부의 결합이 동시에 이루어지도록 하되, 상기 복수 개의 돌기부 중 최상단의 돌기부는 상기 보조 망사천 덮개의 보조 테두리 립부의 외측단부를 지지함으로써 상기 수직연장부에 수용된 상기 스폰지와 상기 보조 망사천 덮개가 상기 수직연장부로부터 빠지지 않도록 하며,

상기 용기본체에 회동 가능하게 결합되어 상기 용기본체를 개폐하는 용기커버를 더 포함하고,

상기 용기본체의 외벽은 상단면을 따라 수용홈부가 형성되고, 이에 대응하여 상기 용기커버의 저면에는 상기 수용홈부에 수용되는 밀폐돌기가 형성되되, 상기 수용홈부에는 실리콘이 도포되고, 상기 밀폐돌기의 표면에는 엘라스토머가 일체로 성형됨으로써, 상기 용기커버에 의한 상기 용기본체의 폐쇄 시 상기 밀폐돌기가 상기 수용홈부에 수용되어 상기 엘라스토머가 상기 실리콘의 표면에 밀착됨으로써 상기 수용공간의 밀폐를 달성하는 것을 특징으로 하는 화장품 컴팩트용 리필용기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

테두리를 따라 측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되어 상기 보조 망사천의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 상하 소정 두께의 제2 스폰지와;

테두리를 따라 측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되는 제2 보조 테두리 림부와, 테두리를 따라 상기 제2 보조 테두리 림부에 일체로 성형됨으로써 상기 제2 스폰지의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 제2 보조 망사천을 구비하는 제2 보조 망사천 덮개를 더 포함하고,

상기 제2 스폰지와 상기 제2 보조 망사천 덮개는 상기 스폰지와 상기 보조 망사천 덮개의 하부에서 상기 용기본체의 내벽의 상단과 상기 테두리 림부의 저면 사이에 개재되어,

상기 제2 스폰지의 테두리와 상기 제2 보조 망사천 덮개의 제2 보조 테두리 림부의 외측단부는, 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 상기 원통의 수직연장부에 의해 상기 스폰지의 테두리와 상기 보조 망사천 덮개의 보조 테두리 림부의 외측단부와 함께 상기 내벽의 상단과 상기 테두리 림부의 저면에 의해 상하 가압됨으로써 고정되는 것을 특징으로 하는 화장품 콤팩트용 리필용기.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 스폰지와 상기 보조 망사천은 상기 보조 테두리 림부에 의해 상하 소정 간격을 두고 이격된 상태에서, 그리고 상기 제2 스폰지와 상기 제2 보조 망사천은 상기 제2 보조 테두리 림부의 상하 두께에 기인하여 상하 소정 간격을 두고 이격된 상태에서 상기 수용공간을 덮는 것을 특징으로 하는 화장품 콤팩트용 리필용기.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

제4항에 있어서,

상기 내벽과 외벽 사이의 틈새는 반경방향으로 함입 형성되는 요홈부를 서로 상하 이격하도록 복수 개 가지고, 상기 망사천 덮개의 수직연장부는 상기 요홈부에 일치 대응하도록 서로 상하 이격하여 형성되는 복수 개의 돌기부를 가짐으로써 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새와 상기 수직연장부 간 밀착 결합 시 상기 복수 개의 요홈부와 돌기부의 결합이 동시에 이루어지도록 하되,

상기 복수 개의 돌기부 중 최상단의 돌기부는 상기 제2 보조 망사천 덮개의 제2 보조 테두리 림부의 외측단부를 지지함으로써 상기 수직연장부에 수용된 상기 스폰지, 상기 보조 망사천 덮개, 상기 제2 스폰지 및 상기 제2 보조 망사천 덮개가 상기 수직연장부로부터 빠지지 않도록 한 것을 특징으로 하는 화장품 콤팩트용 리필용기.

청구항 9

삭제

청구항 10

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 화장품 컴팩트에 탈착 가능하게 수납되는 리필용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 화장료의 수용 구조를 개선한 화장품 컴팩트용 리필용기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래의 리필용기를 갖는 화장품용 컴팩트는 한국특허등록 제10-1466854호(등록일자: 2014.11.24), 한국공개특허 제10-2015-0010190호(공개일자: 2015.01.28) 등에 개시된 바와 같이, 리필용기에 스펀지나 발포 우레탄 폼과 같은 다공성 패드가 수납되어 내용물, 즉 액상 화장료가 상기 패드에 함침되어 수용되는 구조이다.

[0003] 그러나, 이와 같은 종래의 리필용기에 수용되는 액상 화장료는 상기 패드에 함침되는 양에 불과하므로 상기 리필용기의 내부공간에 비해 상대적으로 매우 적은 양의 화장료만이 수용될 수밖에 없으며, 상기 패드에 함침된 화장료라 하더라도 모두 소비되지도 못한 채 상당한 양의 화장료가 패드에 함침된 상태로 버려질 수밖에 없다는 문제가 있었다. 또한, 액상 화장료를 패드에 주입하는 공정이 상기 패드의 압축, 팽창을 반복하는 과정에서 주입되도록 하는 방법에 의함에 따라 화장료의 주입에 과다한 시간이 소요되어 생산성이 떨어진다는 문제가 있었다.

[0004] 상기와 같은 문제들을 해결하기 위해 본 출원인은 한국특허등록 제10-1541396호(등록일자: 2015.07.28.) 및 한국특허등록 제10-1556904호(등록일자: 2015.09.24.)에 각각 개시된 발명들을 제시한 바 있다.

[0005] 본 발명은 상기 특허등록된 발명들을 개선한 것으로서 리필용기에 패드 없이 직접 수납되는 액상 화장료에 대한 밀폐성을 더욱 강화시킨 구조를 제시하고자 제안된 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 액상 화장료가 패드에 함침되지 않은 상태에서 직접 리필용기에 수용되는 경우에 있어서 상기 액상 화장료의 누출을 방지하기 위한 밀폐성을 강화시킨 구조를 갖는 화장품 컴팩트용 리필용기를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은, 상부케이스와 상기 상부케이스와 힌지결합하는 하부케이스를 갖는 화장품용 컴팩트의 상기 하부케이스에 탈착 가능하게 수납되는 화장품 컴팩트용 리필용기에 있어서, 상부가 개방되고, 내측에 수용공간을 형성하는 내벽과 상기 내벽과 소정의 틈새를 두고 외측에 형성되는 외벽을 갖는 용기본체와; 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 원통의 수직연장부와, 상기 수직연장부의 상단으로부터 내측방향으로 소정 폭만큼 연장 형성되는 테두리 립부와, 테두리를 따라 상,하면이 상기 수직연장부의 상단과 상기 테두리 립부의 외측단부의 사이에 개재되어 상하 일체로 성형됨으로써 상기 수용공간의 상부를 덮는 망사천을 구비하는 망사천 덮개를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 컴팩트용 리필용기를 제공한다.

[0008] 여기서, 상기 화장품 컴팩트용 리필용기는, 테두리를 따라 외측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되어 상기 망사천의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 상하 소정 두께의 스펀지와; 테두리를 따라 외측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되는 보조 테두리 립부와, 테두리를 따라 상기 보조 테두리 립부에 일체로 성형됨으로써 상기 스펀지의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 보조 망사천을 구비하는 보조 망사천 덮개를 더 포함하고, 상기 스펀지와 상기 보조 망사천 덮개는 상기 용기본체의 내벽의 상단과 상기 테두리 립부의 저면 사이에 개재되어, 상기 스펀지의 테두리와 상기 보조 망사천 덮개의 보조 테두리 립부의 외측단부는, 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 상기 원통의 수직연장부에 의해 상기 내벽의 상단과 상기 테두리 립부의 저면에 의해 상하 가압됨으로써 고정되는 구성을 취할 수도 있다.

[0009] 이때, 상기 스펀지와 상기 보조 망사천은 상기 보조 테두리 립부의 상하 두께에 기인하여 상하 소정 간격을 두고 이격된 상태에서 상기 수용공간을 덮는 구성을 취할 수도 있다.

[0010] 또한, 상기 화장품 컴팩트용 리필용기는, 테두리를 따라 측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되어 상기 보조 망사천의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 상하 소정 두께의 제2 스펀지와; 테두리를 따라 측면이 상기 수직연장부의 내측면에 접촉되도록 수용되는 제2 보조 테두리 립부와, 테두리를 따라 상기 제2 보조 테두리 립부에 일체로 성형됨으로써 상기 제2 스펀지의 하부에서 상기 수용공간을 덮는 제2 보조 망사천을 구비하는 제2 보조 망사천 덮개를 더 포함하고, 상기 제2 스펀지와 상기 제2 보조 망사천 덮개는 상기 스펀지와 상기 보

조 망사천 덮개의 하부에서 상기 용기본체의 내벽의 상단과 상기 테두리 립부의 저면 사이에 개재되어, 상기 제2 스폰지의 테두리와 상기 제2 보조 망사천 덮개의 제2 보조 테두리 립부의 외측단부는, 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 상기 원통의 수직연장부에 의해 상기 스폰지의 테두리와 상기 보조 망사천 덮개의 보조 테두리 립부의 외측단부와 함께 상기 내벽의 상단과 상기 테두리 립부의 저면에 의해 상하 가압됨으로써 고정되는 구성을 취할 수도 있다.

[0011] 이때, 상기 스폰지와 상기 보조 망사천은 상기 보조 테두리 립부에 의해 상하 소정 간격을 두고 이격된 상태에서, 그리고 상기 제2 스폰지와 상기 제2 보조 망사천은 상기 제2 보조 테두리 립부의 상하 두께에 기인하여 상하 소정 간격을 두고 이격된 상태에서 상기 수용공간을 덮는 것을 구성을 취할 수도 있다.

[0012] 한편, 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새와 상기 망사천 덮개의 수직연장부는, 반경방향으로 서로 일치 대응하도록 형성되는 하나 이상의 돌기부와 요홈부를 가짐으로써 서로 간 밀착 결합 시 상기 돌기부와 요홈부의 결합이 동시에 이루어지도록 한 구성을 취할 수도 있다.

[0013] 그리고, 상기에서 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새는 반경방향으로 함입 형성되는 요홈부를 서로 상하 이격하도록 복수 개 가지고, 상기 망사천 덮개의 수직연장부는 상기 요홈부에 일치 대응하도록 서로 상하 이격하여 형성되는 복수 개의 돌기부를 가짐으로써 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새와 상기 수직연장부 간 밀착 결합 시 상기 복수 개의 요홈부와 돌기부의 결합이 동시에 이루어지도록 하되, 상기 복수 개의 돌기부 중 최상단의 돌기부는 상기 보조 망사천 덮개의 보조 테두리 립부의 외측단부를 지지함으로써 상기 수직연장부에 수용된 상기 스폰지와 상기 보조 망사천 덮개가 상기 수직연장부로부터 빠지지 않도록 한 구성을 취할 수도 있다.

[0014] 그리고, 상기에서 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새는 반경방향으로 함입 형성되는 요홈부를 서로 상하 이격하도록 복수 개 가지고, 상기 망사천 덮개의 수직연장부는 상기 요홈부에 일치 대응하도록 서로 상하 이격하여 형성되는 복수 개의 돌기부를 가짐으로써 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새와 상기 수직연장부 간 밀착 결합 시 상기 복수 개의 요홈부와 돌기부의 결합이 동시에 이루어지도록 하되, 상기 복수 개의 돌기부 중 최상단의 돌기부는 상기 제2 보조 망사천 덮개의 제2 보조 테두리 립부의 외측단부를 지지함으로써 상기 수직연장부에 수용된 상기 스폰지, 상기 보조 망사천 덮개, 상기 제2 스폰지 및 상기 제2 보조 망사천 덮개가 상기 수직연장부로부터 빠지지 않도록 한 구성을 취할 수도 있다.

[0015] 한편, 상기 모든 경우에 있어서 상기 망사천 덮개의 테두리 립부는 반경방향으로 상기 수직연장부의 외측으로 돌출 형성되는 연장돌기부를 가지고, 상기 외벽은 내측면 상단부에 상기 연장돌기부에 대응하여 상기 반경방향으로 함입 형성되는 연장요홈부를 가짐으로써, 상기 수직연장부가 상기 내벽과 외벽 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 경우 상기 연장돌기부가 상기 연장요홈부에 일치하여 삽입 결합되는 구성을 취할 수도 있다.

[0016] 또한, 상기 화장품 컴팩트용 리필용기는 상기 용기본체에 회동 가능하게 결합되어 상기 용기본체를 개폐하는 용기커버를 더 포함하고, 상기 용기본체의 외벽은 상단면을 따라 수용홈부가 형성되고, 이에 대응하여 상기 용기커버의 저면에는 상기 수용홈부에 수용되는 밀폐돌기가 형성되되, 상기 수용홈부에는 실리콘이 도포되고, 상기 밀폐돌기의 표면에는 엘라스토머가 일체로 성형됨으로써, 상기 용기커버에 의한 상기 용기본체의 폐쇄 시 상기 밀폐돌기가 상기 수용홈부에 수용되어 상기 엘라스토머가 상기 실리콘의 표면에 밀착됨으로써 상기 수용공간의 밀폐를 달성하는 구성을 취할 수도 있다.

발명의 효과

[0017] 이상과 같이 본 발명에 따른 화장품 컴팩트용 리필용기에 의하면 액상 화장료가 패드에 함침되지 않은 상태에서 직접 리필용기에 수용되는 경우에 있어서 상기 액상 화장료의 누출을 방지하기 위한 밀폐성을 강화시킨 구조를 가질 수 있다.

[0018] 나아가, 액상 화장료의 점도가 낮은 경우를 고려하여 스폰지, 보조 망사천 덮개를 추가하거나, 여기에 제2 스폰지, 제2 보조 망사천 덮개를 더 추가함으로써 화장료의 누출을 방지할 수 있다. 결과적으로 하나의 제품으로 다양한 점도의 액상 화장료에 대하여 공히 적용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 화장품 컴팩트용 리필용기 및 이를 포함하는 화장품 컴팩트의 분리 사시도, 도 2는 도 1의 화장품 컴팩트용 리필용기의 개방상태의 사시도,

도 3은 도 2의 화장품 컴팩트용 리필용기의 분해사시도,
 도 4는 도 2의 화장품 컴팩트용 리필용기의 용기본체와 용기커버만의 폐쇄상태를 도시한 단면도,
 도 5는 도 2의 화장품 컴팩트용 리필용기의 폐쇄상태의 단면도,
 도 6은 도 3의 망사천 덮개, 스폰지 및 보조 망사천의 단면도,
 도 7은 도 2의 화장품 컴팩트용 리필용기의 변형례를 도시한 폐쇄상태의 단면도,
 도 8은 도 7의 망사천 덮개, 스폰지, 보조 망사천, 제2 스폰지 및 제2 보조 망사천을 분리하여 도시한 단면도,
 도 9 및 도 10은 각각 도 2의 화장품 컴팩트용 리필용기의 다른 변형례를 도시한 폐쇄상태의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 본 발명의 실시예에 따른 화장품 컴팩트용 리필용기(100, 이하 간략히 '리필용기'라 한다)는 도 1에 도시된 바와 같이 화장품용 컴팩트(10)의 상부케이스(11)와 이에 힌지결합하는 하부케이스(12)에 내장되고 내부에 보관하고 있는 화장료를 소진하는 경우에는 이를 분리하여 폐기하고 새로운 리필용기(100)로 다시 교체 수용한다. 이러한 리필용기(100)는 하부케이스(12)의 수용공간(12a)에 탈착 가능하게 수용된다.
- [0021] 리필용기(100)는 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 상부가 개방된 용기본체(110)와 이에 회동가능하게 결합되어 상기 용기본체(110)를 밀폐하거나 개방하는 용기커버(120)를 포함한다.
- [0022] 용기본체(110)의 내측 수용공간(S)에는 화장료가 수용되며, 이를 덮는 내부덮개로서 망사천 덮개(130), 스폰지(140) 및 보조 망사천 덮개(150)가 별도 구비된다. 이에 의해, 수용공간(S)의 화장료는 상기 보조 망사천 덮개(150), 스폰지(140) 및 망사천 덮개(130)를 통해 공급될 수 있다. 즉, 도 2의 상태에서 퍼프(도 1의 13)로 망사천 덮개(130)를 누르면 상기 수용공간(S)의 화장료가 보조 망사천 덮개(150), 스폰지(140) 및 망사천 덮개(130)를 통해 스며나와 상기 퍼프(13)에 묻어나오게 된다.
- [0023] 리필용기(100)의 밀폐구조를 살펴보면, 도 4에 도시된 바와 같이, 용기본체(110)의 외벽(111)의 상단면을 따라 수용홈부(111a)가 형성되고, 이에 대응하여 용기커버(120)의 저면에는 상기 수용홈부(111a)에 수용되는 밀폐돌기(121)가 형성된다. 이때, 상기 수용홈부(111a)에는 실리콘(112)이 도포되고 상기 밀폐돌기(121)의 표면에는 엘라스토머(elastomer, 122)가 일체로 성형됨으로써 용기커버(120)의 폐쇄 시 상기 밀폐돌기(121)가 상기 수용홈부(111a)에 수용될 때 상기 엘라스토머(122)가 실리콘(112)의 표면에 가압되어 밀착 접촉됨으로써 내측 수용공간(S)의 완벽한 밀폐를 달성한다. 상기 엘라스토머(122)의 도포는 인서트 사출 등의 방법에 의해 달성될 수 있다.
- [0024] 용기본체(110)는 상기한 외벽(111)과 소정의 틈새(A)를 사이에 두고 내벽(113)이 형성된다. 상기 수용공간(S)은 내벽(113)의 내측에 형성된다. 그리고 내벽(113)과 외벽(111) 사이의 틈새(A)로는 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이 망사천 덮개(130) 측 원통의 수직연장부(131)가 밀착되게 삽입 결합된다.
- [0025] 수직연장부(131)의 상단으로부터는 내측방향으로 테두리 립부(132)가 소정의 폭만큼 연장 형성되며, 수직연장부(131)와 테두리 립부(132)의 상,하면 사이에는 망사천(133)이 개재되어 그 테두리를 따라 상,하면이 상기 수직연장부(131)의 상단과 테두리 립부(132)의 외측단부의 사이에 개재되어 상하 일체로 성형된다. 이에 의해 망사천(133)은 수용공간(S)의 상부를 덮는다.
- [0026] 이에 의해, 수용공간(S)에 수용되는 액상의 화장료는 수직연장부(131)가 상기와 같이 내,외벽(111, 113) 사이의 틈새(A)에 밀폐되는 관계로 오직 망사천(133)을 통과하여서만 외부로 유출시킬 수 있다. 따라서, 어느 정도 점도가 있는 화장료는 단일의 망사천 덮개(130)에 의해서도 누출을 방지할 수 있다.
- [0027] 한편, 화장료의 점도가 낮은 경우를 고려하여 도 3 및 도 6에 도시된 바와 같이 망사천 덮개(130)의 하부에는 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개(150)가 더 구비될 수 있다. 스폰지(140)는 상하 소정 두께로 이루어져 테두리를 따라 외측면이 망사천 덮개(130) 측의 수직연장부(131)의 내측면에 접촉되도록 수용된 상태에서 도 5에 도시된 바와 같이 망사천(133)의 하부에서 수용공간(S)을 덮는다.
- [0028] 스폰지(140)의 하부에 구비되는 보조 망사천 덮개(150)는 그 테두리를 따라 형성되는 보조 테두리 립부(151)의 외측면이 망사천 덮개(130) 측의 수직연장부(131)의 내측면에 접촉되도록 수용되며, 상기 보조 테두리 립부(151)의 저면으로는 보조 망사천(152)의 테두리가 일체로 성형된다. 이에 의해 보조 망사천(152)은 스폰지(140)

0)의 하부에서 수용공간(S)을 덮는다.

- [0029] 도 6의 상태에서 망사천 덮개(130)의 내측에 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개(150)가 수용되어 적층된 상태에서, 수직연장부((131)가 도 5에 도시된 바와 같이 내벽(113)과 외벽(111) 사이의 틈새(도 4의 A)로 밀착되게 삽입되면, 상기 스폰지(140)의 테두리와 보조 망사천 덮개(150)의 보조 테두리 립부(151)의 외측단부는 상기 내벽(113)의 상단과 망사천 덮개(130) 측 테두리 립부(132)의 저면에 의해 상하방향에서 가압됨으로써 고정된다.
- [0030] 이에 따라, 수용공간(S)에 수용되는 화장료의 점도가 다소 낮은 경우에도 망사천 덮개(130)를 기본 구조로 하여 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개((150)를 추가함으로써 화장료 누출 문제를 해결할 수 있다.
- [0031] 이때, 도 5에서 수용공간(S)에 직접 대면하는 보조 망사천(152)과 그 상부의 스폰지(140) 사이에는 보조 테두리 립부(151) 만큼 상하 소정 간격(B)을 두고 이격된 상태가 유지되는바, 이러한 간격(B)에 의해 형성되는 층간 공간에는 수용공간(S)의 화장료가 스며들어 담기게 되며, 사용자에 의한 사용 시 퍼프(도 1의 13)로 망사천(133)을 누를 경우 상기 간격(B) 내에 저장된 화장료가 마중물 역할을 하여 직접적으로 외부로 용이하게 용출된다. 따라서, 망사천(133), 스폰지(140), 보조 망사천(152)으로 이루어지는 다층구조에서도 화장료를 사용하는데 불편함이 없도록 해줄 수 있다.
- [0032] 한편, 망사천 덮개(130)측 테두리 립부(132)는 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이 내측 단부가 내측방향으로 하향 경사지게 형성됨으로써 퍼프(도 1의 13)를 눌렀을 경우 날카로운 모서리에 걸리지 않고 부드러운 터치감을 나타낼 수 있다.
- [0033] 나아가, 도 6에서 망사천 덮개(130)의 수직연장부(131)에는 내주면에 상하 이격하여 돌출 형성되는 돌기부(131a, 131b)가 구비되고, 이에 대응하여 용기본체(110)의 내벽(113)에는 도 4에 도시된 바와 같이 동일하게 반경방향으로 일치 형성되는 요홈부(113a, 113b)가 상하 이격하여 구비된다.
- [0034] 이에 따라, 상기 수직연장부(131)가 용기본체(110) 측 내벽(113)과 외벽(111) 사이의 틈새(A)로 밀착 삽입되는 경우 상기 돌기부(131a, 131b)가 요홈부(113a, 113b)에 각각 결합됨으로써 이를 통해 용기본체(110)에 대한 망사천 덮개(130)의 결합력을 향상시킬 수 있다.
- [0035] 이때, 2개의 돌기부(131a, 131b) 중에서 상측의 돌기부(131a)로는 도 6과 같이 망사천 덮개(130)의 내측 하부에 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개(150)를 삽입 시 하측의 상기 보조 망사천 덮개(150)의 보조 테두리 립부(151)의 외측단부를 지지함으로써 수직연장부(131) 내측에 수용된 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개(150)가 빠지지 않도록 할 수 있다(도 5 참조). 이에 의해, 조립과정이 간편해진다는 이점이 있다.
- [0036] 또한, 도 4 및 도 6을 참조하면, 망사천 덮개(130)의 테두리 립부(132)는 반경방향으로 수직연장부(131)의 외측으로 돌출되는 연장돌기부(132a)를 가지고, 이에 대응하여 용기본체(110)의 외벽(111)에는 내측면 상단부에 반경방향으로 함입 형성되는 연장요홈부(111b)를 가짐으로써 수직연장부(131)가 내벽(113)과 외벽(111) 사이의 틈새(A)로 밀착되게 삽입 결합되는 경우 상기 연장돌기부(132a)가 상기 연장요홈부(111b)에 일치하여 삽입 결합되도록 할 수도 있다. 이에 의해, 용기본체(110)에 대한 망사천 덮개(130)의 더욱 견고한 결합을 달성할 수 있다.
- [0037] 한편, 화장료의 점도가 더욱 낮은 경우를 고려하여 도 7 및 도 8에 도시된 바와 같이 망사천 덮개(130)의 하부에는 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개(150)에 더하여 제2 스폰지(160)와 제2 보조 망사천 덮개(170)가 더 구비될 수 있다. 본 실시예에서, 제2 스폰지(160)와 제2 보조 망사천 덮개(170)의 개별 구조는 상기한 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개(150)의 경우와 동일하다.
- [0038] 이에 따라, 수용공간(S)에 수용되는 화장료의 점도가 상당한 정도로 낮은 경우에도 망사천 덮개(130)를 기본 구조로 하여 스폰지(140)와 보조 망사천 덮개((150), 제2 스폰지(160)와 제2 보조 망사천 덮개(170)를 추가함으로써 점도가 낮은 화장료의 누출 문제를 해결할 수 있다.
- [0039] 이때, 제2 스폰지(160)의 테두리와 제2 보조 망사천 덮개(170)의 제2 보조 테두리 립부(171)의 외측단부는, 상기한 바와 같이 내벽(113)과 외벽(111) 사이의 틈새로 밀착되게 삽입 결합되는 수직연장부(131)에 의해 상측의 스폰지(140) 테두리와 보조 망사천 덮개(150) 측 보조 테두리 립부(151)의 외측단부와 함께 상기 내벽(113)의 상단과 테두리 립부(132)의 저면에 의해 상하 가압됨으로써 고정된다.
- [0040] 이 경우에도, 도 7을 참조하면, 스폰지(140)와 보조 망사천(152)은 보조 테두리 립부(151)에 의해 상하 소정 간격(C)을 두고 이격된 상태에서, 그리고 제2 스폰지(160)와 제2 보조 망사천(172)은 제2 보조 테두리 립부(171)의 상하 두께에 기인하여 상하 소정 간격(D)을 두고 이격된 상태에서 수용공간(S)을 덮는다. 그리고, 이러한 간격(C, D)에 의해 형성되는 층간 공간에는 수용공간(S)의 화장료가 스며들어 담기게 되며, 사용자에게 의한 사용

시 퍼프(도 1의 13)로 망사천(133)을 누를 경우 상기 간격(C, D) 내에 저장된 화장료가 마중물 역할을 하여 직접적으로 외부로 용이하게 용출된다. 따라서, 망사천(133), 스폰지(140), 보조 망사천(152), 제2 스폰지(160) 및 제2 보조 망사천(172)으로 이루어지는 다층구조에서도 화장료를 사용하는데 불편함이 없도록 해줄 수 있다.

[0041] 그리고, 도 8에서도 망사천 덮개(130)의 수직연장부(131)에는 내주면에 상하 이격하여 돌출 형성되는 돌기부(131a', 131b')가 구비되고, 이에 대응하여 용기본체(110)의 내벽(113)에는 도 7에 도시된 바와 같이 동일하게 반경방향으로 일치 형성되는 요홈부(113a', 113b')가 상하 이격하여 구비된다.

[0042] 이에 따라, 상기 수직연장부(131)가 용기본체(110) 측 내벽(113)과 외벽(111) 사이의 틈새(A)로 밀착 삽입되는 경우 상기 돌기부(131a', 131b')가 요홈부(113a', 113b')에 각각 결합됨으로써 이를 통해 용기본체(110)에 대한 망사천 덮개(130)의 결합력을 향상시킬 수 있다.

[0043] 이때, 2개의 돌기부(131a', 131b') 중에서 상측의 돌기부(131a')로는 도 7과 같이 망사천 덮개(130)의 내측 하부에 스폰지(140), 보조 망사천 덮개(150), 제2 스폰지(160) 및 제2 보조 망사천 덮개(170)를 삽입 시 하측의 상기 제2 보조 망사천 덮개(170)의 제2 보조 테두리 립부(171)의 외측단부를 지지함으로써 수직연장부(131) 내측에 수용된 스폰지(140), 보조 망사천 덮개(150), 제2 스폰지(160) 및 제2 보조 망사천 덮개(170)가 빠지지 않도록 할 수 있다.

[0044] 한편, 도 6에서 보조 망사천 덮개(150)를 뒤집은 상태로 스폰지(140) 및 망사천 덮개(130)와 결합시킨 다음 용기본체(110) 측에 결합시키면, 도 9에 도시된 바와 같은 결합구조를 나타내는데, 스폰지(140)의 두께와 종류에 따라 볼록한 상태로 상부의 망사천(133)과 하부의 보조 망사천(152')에 의해 공히 접촉 지지되는 구조를 취할 수도 있다. 물론, 마찬가지로 원리로 도 9의 상태에서 보조 망사천 덮개(150')의 하부에 제2 스폰지(160)와 제2 보조 망사천 덮개(170)를 추가함으로써 도 10의 5층 적층구조를 구현할 수도 있다.

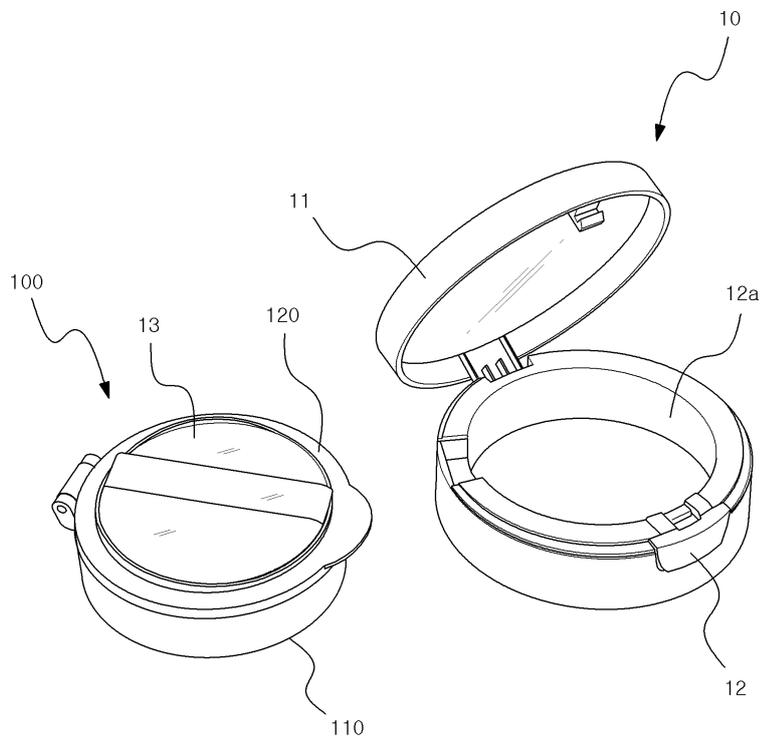
[0045] 이상에서 설명된 화장품 컴팩트용 리필용기(100)는 본 발명의 이해를 돕기 위한 일 실시예에 불과하므로 본 발명의 권리범위 내지 기술적 범위가 상기 설명된 바에 한정되는 것으로 이해되어서는 곤란하다. 본 발명의 권리범위 내지 기술적 범위는 후술하는 특허청구범위 및 그 균등범위에 의해 정하여진다.

부호의 설명

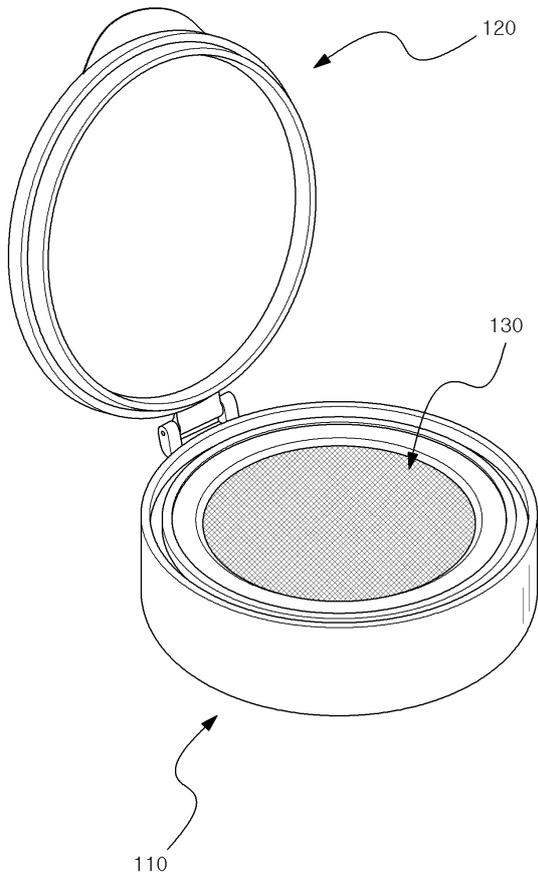
[0046]	10: 화장품용 컴팩트	11: 상부케이스
	12: 하부케이스	12a: 수용공간
	13: 퍼프(puff)	100: 화장품 컴팩트용 리필용기
	110: 용기본체	111: 외벽
	111a: 수용홈부	111b: 연장요홈부
	112: 실리콘	113: 내벽
	113a,b: 요홈부	120: 용기커버
	121: 밀폐돌기	122: 엘라스토머
	130: 망사천 덮개	131: 수직연장부
	131a,b: 돌기부	132: 테두리 립부
	132a: 연장돌기부	133: 망사천
	140: 스폰지	150: 보조 망사천 덮개
	151: 보조 테두리 립부	152: 보조 망사천
	160: 제2 스폰지	170: 제2 보조 망사천 덮개
	171: 제2 보조 테두리 립부	172: 제2 보조 망사천

도면

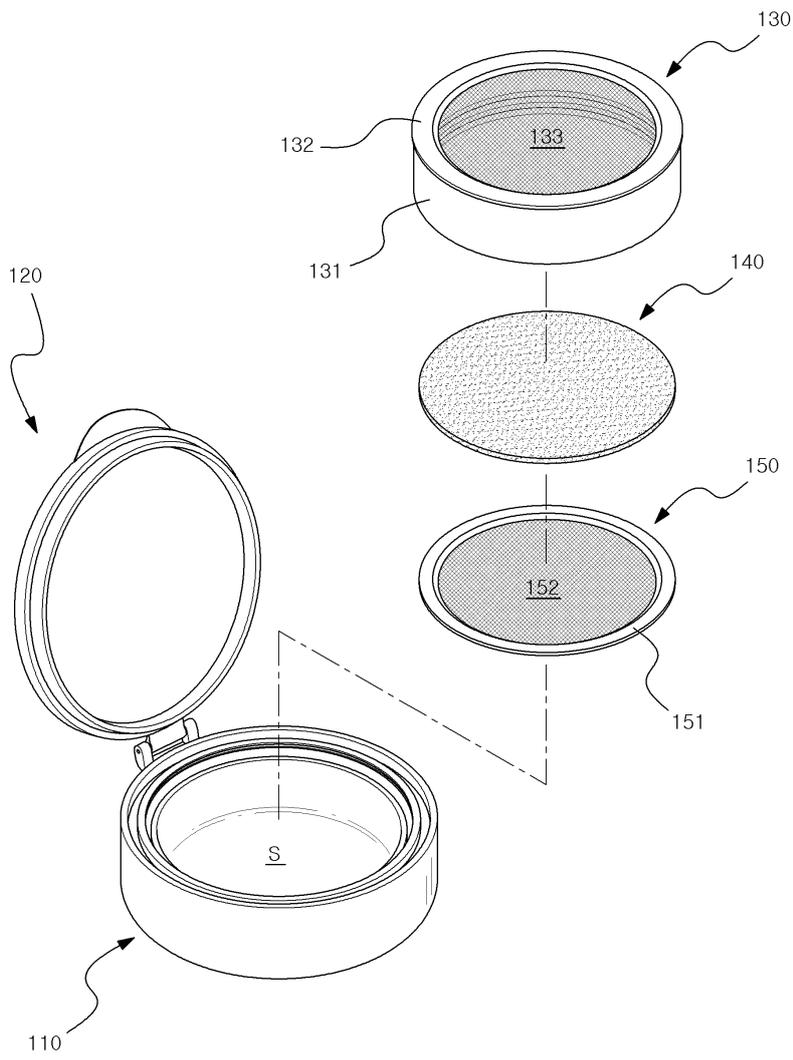
도면1



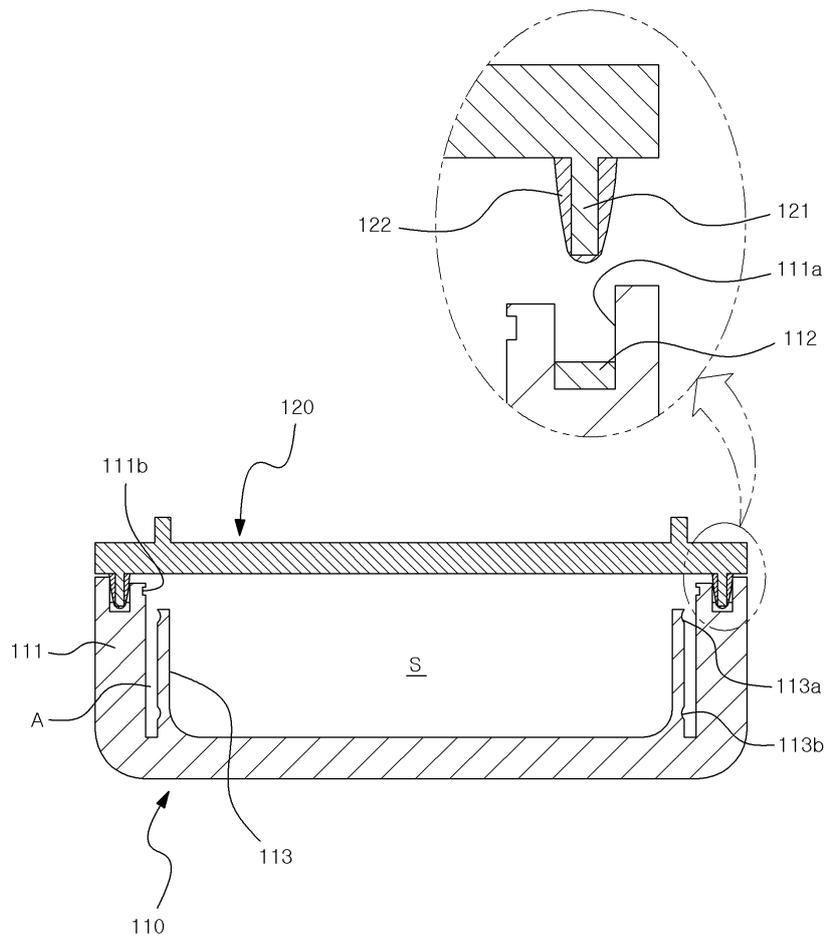
도면2



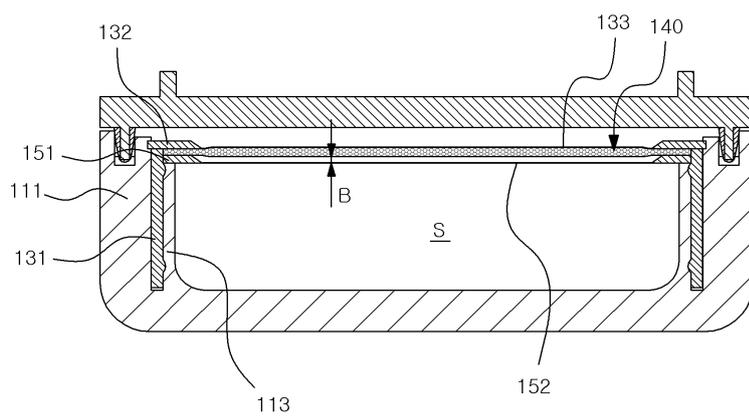
도면3



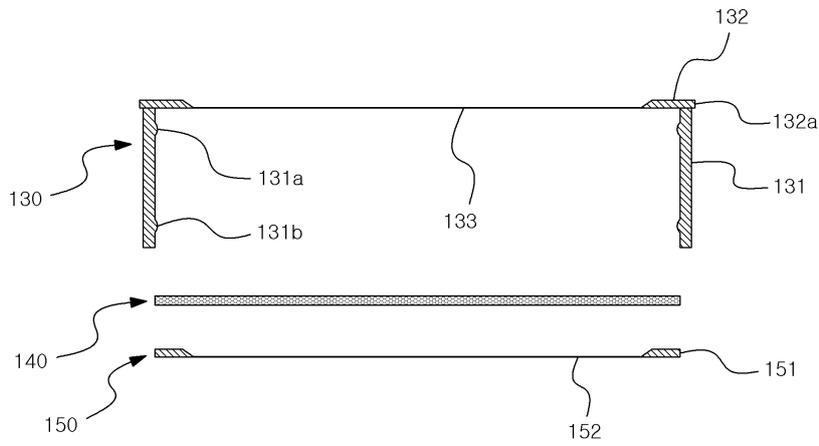
도면4



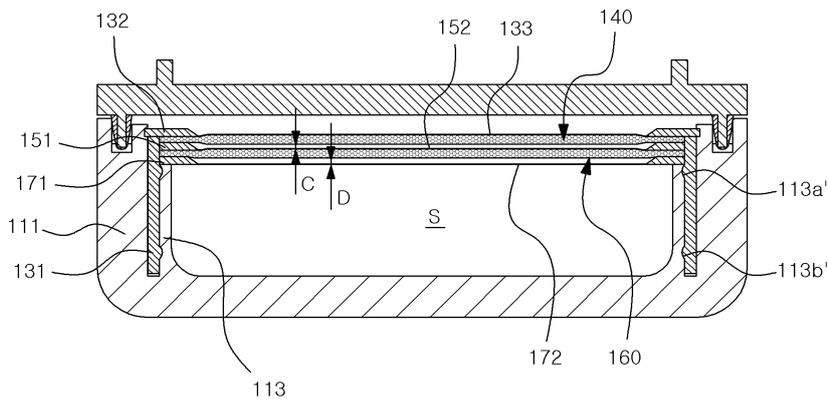
도면5



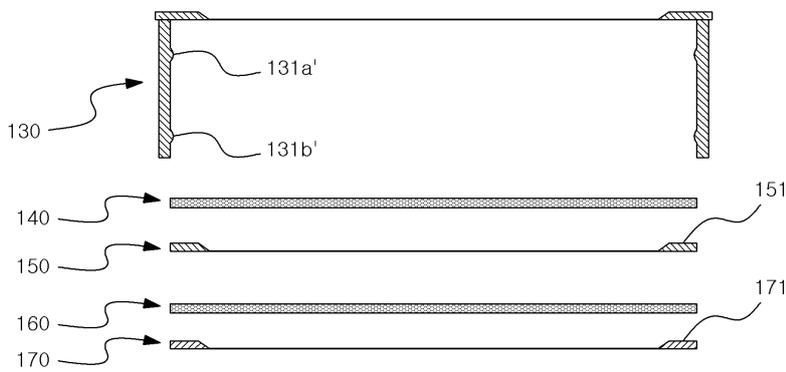
도면6



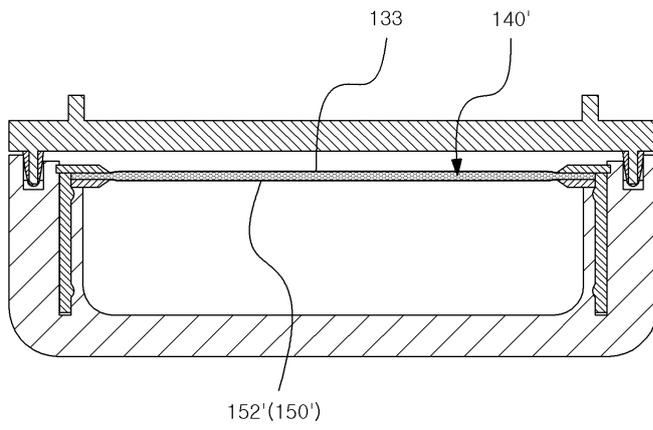
도면7



도면8



도면9



도면10

