



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년06월24일
(11) 등록번호 10-2412742
(24) 등록일자 2022년06월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 44/00 (2021.01) A61K 8/02 (2006.01)
B65D 75/20 (2006.01) B65D 75/70 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A45D 44/002 (2013.01)
A61K 8/0212 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0100607(분할)
(22) 출원일자 2021년07월30일
심사청구일자 2021년07월30일

(65) 공개번호 10-2021-0098409
(43) 공개일자 2021년08월10일
(62) 원출원 특허 10-2019-0180169
원출원일자 2019년12월31일
심사청구일자 2019년12월31일

(56) 선행기술조사문헌
KR1020110026843 A*
KR1020170094066 A*
KR101312764 B1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
전금옥
인천광역시 서구 검단로768번길 46, 101동 1404호
(불로동, 검단 대광로제비양 센트럴포레)

(72) 발명자
전금옥
인천광역시 서구 검단로768번길 46, 101동 1404호
(불로동, 검단 대광로제비양 센트럴포레)

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 최철원

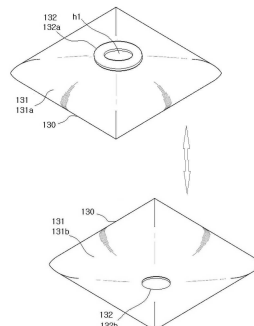
(54) 발명의 명칭 **피부건강 및 개봉이 편리한 마스크팩**

(57) 요약

본 발명은 피부건강 및 개봉이 편리한 마스크팩과 관련한다. 구체적으로, 지지대파트(132a) 및 프레스파트(132b)를 포함하고, 프레스파트(132b)는 지지대파트(132a) 쪽으로 수직 이동하여 지지대파트(132a)의 중공(h1)에 끼이거나 통과할 수 있도록 대응되는 위치에 배치고, 지지대파트(132a)는 액체팩표면(131)의 평면(131a)에 부착되며 가운데에 중공(h1)을 갖는 고리 형태를 취하고, 프레스파트(132b)는 액체팩표면(131)의 저면(131b)에 부착되며 지지대파트(132a)의 중공(h1)보다 작은 외경을 갖는다.

본 발명이 제공하는 제품의 사용을 위하여서는 한 손으로 프레스파트(132b)를 가압(f2) 하여 프레스파트(132b)를 지지대파트(132a) 쪽으로 이동시키고 동시에, 다른 손으로 지지대파트(132a)를 가압(f1)하여 받쳐주고, 가압을 계속하여 프레스파트(132b)를 지지대파트(132a)의 중공(h1)으로 통과시켜서 액체팩표면(131)을 파괴한다.

대표도



(52) CPC특허분류

B65D 75/20 (2013.01)

B65D 75/70 (2013.01)

A45D 2200/1045 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

액체팩(130)이 개봉되면 사용자의 얼굴피부에 액체팩(130)의 내용물이 도포되어 피부관리 작용을 하는 것으로, 액체팩(130)을 개봉하기 용이하도록 액체팩(130)의 액체팩표면(131)에 액체팩개봉수단(132)이 부착되고, 액체팩개봉수단(132)은 지지대파트(132a) 및 프레스파트(132b)를 포함하고,

지지대파트(132a)는 액체팩표면(131)의 평면(131a)에 부착되며 가운데에 중공(h1)을 갖는 고리 형태를 취하고, 프레스파트(132b)는, 액체팩표면(131)의 저면(131b)에 부착되며 지지대파트(132a)의 중공(h1)보다 작은 외경을 갖고, 지지대파트(132a) 쪽으로 수직 이동하여 지지대파트(132a)의 중공(h1)에 끼이거나 통과할 수 있도록 대응되는 위치에 배치되어서,

한 손으로 프레스파트(132b)를 가압(f2) 하여 프레스파트(132b)를 지지대파트(132a) 쪽으로 이동시킴과 함께, 다른 손으로 지지대파트(132a)를 가압(f1)하여 받쳐주고, 가압을 계속하여 프레스파트(132b)를 지지대파트(132a)의 중공(h1)으로 통과시켜서 액체팩표면(131)을 파괴하는 방법으로 액체팩(130)에 내장되었던 내용물을 액체팩(130)의 외부로 유출하고,

액체팩개봉수단(132)은 컷터날장치(p10)를 더 포함하며, 컷터날장치(p10)는 돌출되게 형성되는 컷터날(p11)과, 이에 대응되게 요입되게 형성되는 컷터날어셉터(p12)를 포함하여서, 액체팩(130)을 개봉시에 양자 사이에 액체팩표면(131)이 끼이면서 컷팅이 되도록 구성되는,

것을 특징으로 하는 피부건강 및 개봉이 편리한 마스크팩.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 피부의 관리와 미용 증진을 위한 마스크와 관련한다. 일상적으로 피부의 트러블, 탄력, 미백, 항염 등과 관련하여 피부상태의 개선 및 피부건강을 위하여 마사지팩의 사용이 증가되고 있다. 이때, 마스크팩은 주로 일회용 쿨팩 형태를 취하여 사용자의 피부를 저온에 접촉되게 하여서 피부를 안정화 시키며, 피부의 미용 효과를 증진시키도록 제공된다.

배경기술

[0002] 종래에는 쿨팩 형태의 냉, 온 찜질팩에 관한 공개특허 제42399호(2003.05.28)가 개시되어 있는 바, SAP(Super Absorbent polymer)를 수용성 고분자에 부분적인 가교처리를 하여 수불용성과 친수성을 겸비한 백색의 분말 수지로서 겔보기밀도 0.6~0.8(g/cm³)의 SAP가 물과 접촉시 100~1000(g/g)의 흡수성을 가지게 한 것이다. 그리고 얼굴팩용 슬향발향 황토펙조성물에 관한 공개특허 제20333호(2006)가 개시되어 있는 바, 황토펙분말 40중량%와 수성 슬향 10중량% 및 물 50중량%의 비율로 혼합하여 얻어지도록 제공된다. 더하여, 등록특허 제1312766호(2013.09.23.)가 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 본 발명은 장소와 시간 등에 상관없이 보다 편리하게 개봉 사용이 가능하고, 피부에 적용 시에 피부온도를 내려서 피부안정화를 이루어서 안면의 건강한 피부를 유지할 수 있도록 한다.

과제의 해결 수단

[0004] 피부건강을 위해 사용자의 안면에 도포되는 것으로서, 제단된 외부팩(110) 및 내부팩(120)을 포함하고, 외부팩(110) 및 내부팩(120)에는 눈과 입 부위의 구멍이 형성되고, 상기 구멍의 주위는 열융착으로 봉합되며, 코 부위의 상부를 제외하고 언저리가 절개된 후, 상기 절개된 주위가 열융착으로 봉합되며, 외부팩(110) 및 내부팩

(120)의 가장자리에도 다수 개의 절개부위가 형성되고 상기 절개부위 주위는 열융착으로 봉합되며, 이마 부위를 제외하고 상기 외부팩(110) 및 내부팩(120)의 가장자리가 열융착으로 봉합되며,

- [0005] 상기 이마 부위에 온도강하제가 주입되고, 상기 이마 부위가 열융착으로 최종 봉합되고, 상기 온도강하제는 물과 질산 암모늄과 흡수성 겔 성분을 포함하되, 상기 물은 액체팩(130)에 밀봉되어 내장되고,
- [0006] 액체팩(130)이 개봉되면, 사용자의 얼굴피부에 액체팩(130)의 내용물이 도포되어 피부관리 작용을 하고,
- [0007] 사용시에는 액체팩(130)을 개봉하기 용이하도록 액체팩의 평면(상면) 및 저면의 각 표면 즉, 액체팩표면(131)에 액체팩개봉수단(132)이 부착되어서, 사용자가 상기 액체팩표면(131)에 부착된 액체팩개봉수단(132)을 가압하여서 상기 액체팩표면(131)을 파괴하여 액체팩(130)을 개봉하도록 제공된다.
- [0008] 더하여, 액체팩개봉수단(132)은 지지대파트(132a) 및 프레스파트(132b)를 포함하고,
- [0009] 지지대파트(132a)는 액체팩표면(131)의 평면(131a)에 부착되며 가운데에 중공(h1)을 갖는 고리 또는 엽진 형태를 취하고,
- [0010] 프레스파트(132b)는 액체팩표면(131)의 저면(131b)에 부착되며 지지대파트(132a)의 중공(h1)보다 작은 외경 사이즈를 갖는 원형 또는 동진 형태를 취하고,
- [0011] 프레스파트(132b)는 지지대파트(132a) 쪽으로 수직 이동하여 지지대파트(132a)의 중공(h1)에 끼이거나 통과할 수 있도록 대응되는 위치에 배치되어서,
- [0012] 사용시에, 한 손으로 프레스파트(132b)를 가압(f2) 하여 프레스파트(132b)를 지지대파트(132a) 쪽으로 이동시키고 동시에, 다른 손으로 지지대파트(132a)를 가압(f1)하여 받쳐주고,
- [0013] 가압을 계속하여 프레스파트(132b)를 지지대파트(132a)의 중공(h1)으로 통과시켜서 액체팩표면(131)을 파괴하고 이때, 액체팩(130)에 내장되었던 물(w1)이 액체팩(130)의 외부로 유출되는 작용이 이루어지도록 구성된다.
- [0014] 또한, 액체팩개봉수단(132)은 컷터날장치(p10)를 더 포함하며, 컷터날장치(p10)는 돌출되게 형성되는 컷터날(p11)과, 이에 대응되게 요입되게 형성되는 컷터날어셉터(p12)를 포함하고,
- [0015] 지지대파트(132a) 또는 프레스파트(132b) 중 어느 하나에 컷터날(p11)이 구비되면, 다른 하나에는 컷터날어셉터(p12)가 구비되어 제공되어서, 액체팩(130)을 개봉시에 양자 사이에 액체팩표면(131)이 끼이면서 먼저 잘리거나 찢어지는 컷팅이 가능하다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명은 장소와 시간 등에 상관없이 일회용으로 바로 개봉 사용이 가능하고, 피부에 적용되면 온도를 내릴 수 있어서 피부안정화를 이룰 수 있어서 안면의 건강한 피부를 유지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 마스크의 외부팩 평면도, 내부팩 평면도 및 내장되는 액체팩 표면에 플라스틱 사출물로 제공되는 액체팩개봉수단을 부착한 모습의 상태도로서 종래기술을 예시한 것이다.
 도 2의 본 발명 도면에서, 위는 사시도이다. 아래는 저면 방향에서 보인 사시도이다.
 피부관리 마스크팩에 내장되는 액체팩 표면에 플라스틱 사출물로 제공되는 액체팩개봉수단을 부착한 상태를 나타낸 것으로서,
 도 3은 본 발명 도면의 상태도이다. 액체팩 표면에 부착된 액체팩개봉수단의 작동을 보인 것이다. 도 3 A는 작동 전의 측면도이고, 도 3 B는 액체팩개봉수단에 상하방향으로 각각 손가락으로 힘을 가하는 도중의 상태를 보인 측면 상태도이고, 도 3 C는 액체팩의 부분이 찢어져서 개봉되는 상태를 보인 측면 상태도이다.
 도 4는 본 발명의 다른 실시예를 분리 사시도로 나타낸 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 안면에 도포되어 온도 강하에 의하여 피부관리 작용을 하는 피부관리 마스크팩은, 부직포로 된 피부관리 마스크팩의 뒷면에 비닐을 열융착방법에 의해 부착한 후에, 상기 부착된 비닐 위에 피부관리 마스크팩의 전면을 결합시킨다. 이때, 결합수단은 양면테이프를 사용한다. 양면테이프 수 개를 사각형으로 잘라 피부관리 마스크팩과

피부관리 마스크팩의 상하좌우 테두리에 붙이고 또한, 코부분에도 하나를 더 붙여 긴밀하게 부착시킨다. 도 1을 참조한다.

- [0019] 피부관리 마스크팩(100)의 외부팩(110)과 내부팩(120)을 각각 제단하는 1단계; 외부팩(110)과 내부팩(120)에 눈, 입 구멍을 형성하고 구멍주위를 열융착하여 봉합하며, 코는 코 상부를 제외하고 언저리를 절개하고 절개부 주위를 열융착하여 봉합하며, 외부팩(110)과 내부팩(120)의 가장자리에도 다수 개의 트임이 된 절개부위를 형성하고 절개부위 주위는 열융착하여 봉합하는 2단계; 이마 부위를 제외하고 상기 내, 외부 팩(120, 110)의 가장자리를 열융착하여 봉합하는 3단계; 상기 이마 부위 구멍을 통하여 온도강화제들을 주입하는 4단계; 및 이마 부위를 열융착하여 마저 봉합하는 5단계;를 포함하여 제작된다. 이때, 상기 제2단계에서 내, 외부팩(120, 110)의 가장자리에 트임이 된 다수 개의 절개부위를 형성하고 절개부위 주위는 열융착하여 봉합하는 대신에, 내, 외부팩의 귀부분에 끈을 연결하여 머리둘레로 씌워서 고정되게 할 수 있다.
- [0020] 온도강화제는 물; 요소/질산 암모늄; 및 흡수성 겔; 등의 성분을 포함하며, 물은 액체팩에 들어 있어서 봉지를 터뜨리면 되는 것으로, 상기 액체팩이 쉽게 터지게 하기 위해 액체팩표면에 T자형의 플라스틱사출물을 접착제로 접착하여 둠으로써, 사용자가 상기 표면에 부착된 T자형의 플라스틱사출물을 누르게 되면 액체팩을 쉽게 파괴하여 내용물을 누출되게 할 수 있다.
- [0021] 얼굴피부에 도포된 후 온도 강하에 의하여 피부관리 작용을 하는 피부관리 마스크팩에 있어서, 상기 피부관리 마스크팩(100) 내부에는 액체팩(130)에 든 물; 요소/질산 암모늄; 그리고 흡수성 겔 성분을 포함한다. 상기 피부관리 마스크팩(100)은 외부팩(110)과 내부팩(120)으로 구성되되, 상기 외부팩(110)의 재질은 단열재질이다. 피부관리 마스크팩(100) 내부 성분들의 혼합비율은 물 100중량부에 대하여, 요소/질산 암모늄 100 ~ 150 중량부, 흡수성 겔 1 ~ 5중량부이다. 그리고 피부관리 마스크팩(100)에는 피부관리 마스크팩이 결합되어 있되, 상기 피부관리 마스크팩에는 녹차와 아스코빅산의 혼합물이 함유되어 있다.
- [0022] 피부관리 마스크팩은 외부팩과 내부팩의 이중으로 만들어진다. 외부팩은 단열재질이며, 스티로폼층에 비닐층을 결합하여 사용하는 것으로, 비닐층-스티로폼층-비닐층으로 구성하거나 비닐층-스티로폼층으로 구성한다. 비닐층을 얼굴반대방향인 외부로 두고 스티로폼층 방향을 얼굴방향인 내부로 둘 수 있고, 한편 비닐층을 내부로 두고 스티로폼층을 외부로 둘 수 있다. 내부팩은 부드러운 비닐(LDPE)층 재질을 사용한다. 상기 외부팩 및 내부팩에 눈, 입 구멍을 동일하게 형성하고 구멍주위는 열융착하여 봉합한다. 그리고 코는 코상부를 제외하고 언저리를 트이게 절개하며, 마찬가지로 절개부분 주위는 열융착하여 봉합한다. 팩의 가장자리에도 등간격으로 4군데 정도 트인 절개부위를 형성하고 절개부위 주위는 열융착하여 봉합한다.
- [0023] 또는, 내부팩 및 외부팩에 눈, 입 구멍을 형성하고, 구멍주위는 열융착하여 봉합하며, 코는 코상부를 제외하고 언저리를 절개하고, 절개부분 주위는 열융착하여 봉합한 상태에서 내, 외부팩의 귀부분에 끈을 연결하여 머리둘레로 씌워서 고정되게 할 수 있다. 눈, 입 및 코 구멍주위는 열융착하여 봉합한다. 이마 부분을 제외하고 열융착하여 봉합한 뒤, 외부팩과 내부팩에 의해 형성되는 공간 내부에 온도강화성분인 봉지에 든 물과, 요소/질산 암모늄과, 흡수성 겔을 넣고는 이마 부분을 마저 열융착하여 봉합한다. 사용시에는 먼저 피부관리 마스크팩 팩을 사용자의 얼굴에 씌운 뒤에, 피부관리 마스크팩을 상기 피부관리 마스크팩 팩 위에 씌우면 피부온도 하강으로 인한 피부관리효과가 극대화 된다. 상기 피부관리 마스크팩 팩은 얼굴에 직접 접촉하는 것이므로, 순면 또는 부직포를 사용한다. 그리고 평소에는 앰플에 적셔서 별도로 포장해둔다.
- [0024] 피부관리 마스크팩 내부에 충전되는 성분은 봉지에 든 물, 요소{urea, 尿素} 또는 질산 암모늄, 그리고 흡수성 겔로 이루어진다. 그리고 사용자가 봉지에 든 물을 압력을 주어 터트리게 되면, 물과, 요소/질산 암모늄, 그리고 흡수성 겔 성분이 반응되어, 팩의 온도가 저하되게 된다. 상기 흡수성 겔은 SAP(super absorbent polymer) 또는 AGM(absorbent gel material)으로도 불리며 20년 전부터 생리용패드 등에 적용된 것으로 관용적으로 널리 사용되는 고흡수성 수지이다. 이때 화학적 과정을 나타내보면, “NH4NO3 (고체) + H2O NH4+ (수용액) + NO3- (수용액) -25(KJ/mol)” 이 된다.
- [0025] 통상적으로 얼굴에 팩을 씌워 피부관리를 하는 시간은 20분 안팎 정도이다. 피부관리 마스크팩은 내부의 액체팩을 터뜨려 요소/질산 암모늄과, 그리고 흡수성 겔과 반응이 시작되면 30초 ~ 180초 사이에 원하는 온도인 1 ~ 10℃에 도달된다. 그리고 그 지속시간은 대략 1시간이다. 따라서 원하는 정도의 피부온도 강하효과를 얻을 수 있는 것이다. 한편, 1시간이 경과하게 되더라도 그때부터 계속 2시간 동안은 온도는 10~ 20℃ 정도를 계속 유지하게 되므로 사용자가 얼굴에 피부관리 마스크팩을 사용할 경우 충분한 시간동안 피부온도 강하효과를 얻을 수 있다.

- [0026] 물, 요소/질산 암모늄, 그리고 흡수성 겔의 혼합비는, 물 100중량부에 대하여, 요소/질산 암모늄 100 ~ 150 중량부, 흡수성 겔 1 ~ 5중량부이다. 물은 액체팩에 들어 있어서 봉지를 터뜨리면 된다. 액체팩이 쉽게 터지게 하기 위해 액체팩표면에 T자형의 플라스틱사출물을 접착제로 접착하여 둔다. 곧 사용자가 상기 표면에 부착된 T자형의 플라스틱사출물을 누르게 되면 액체팩을 쉽게 터뜨릴 수 있다. 액체팩은 피부관리 마스크팩 내부에 하나 또는 두 개 정도 넣어둔다. 상기 액체팩의 봉지 재질은 비닐(LDPE)을 사용한다.
- [0027] 요소/질산 암모늄이 100중량부 미만이면 피부관리 마스크팩의 온도 강하 작용이 원하는 만큼 나타나지 않으며, 150중량부를 초과하면 온도가 너무 강하되는 경향이 있다. 그리고 흡수성 겔이 1중량부 미만이면 액체팩에서 터진 물이 피부관리 마스크팩 내부에 많이 남게 되어 물이 출렁거리게 되어 피부관리 마스크팩을 사용시 불편하며, 흡수성 겔이 5중량부를 초과하면 액체팩에서 터진 물이 흡수성 겔에 너무 많이 흡수되어, 피부관리 마스크팩이 딱딱해져서 사용이 불편해진다.
- [0028] 녹차와 아스코르빈산 혼합물을 얼굴에 직접 덮어 씌우는 피부관리 마스크팩에 포함시킬 수 있다. 피부관리 마스크팩에 사용되는 녹차는 해독작용, 항암작용, 항바이러스작용, 항균작용, 항산화작용, 미백작용 등 유익한 성분을 많이 가지고 있다. 녹차는 아스코르빈산과 혼합되었을때 카테킨, 비타민 등의 유효성분 흡수율이 3배 이상 증가한다. 아스코르빈산은 10도씨 미만에서 덜 파괴되고 더 안정적이기 때문에 녹차와 아스코르빈산의 혼합물은 피부관리 마스크팩에 의하여 상승된 효과를 발휘하게 되는 것이다. 피부관리 마스크팩에 함유하는 함유방법은 상기 녹차와 아스코르빈산을 모두 물에 용해시키고, 녹차와 아스코르빈산이 용해된 물에 피부관리 마스크팩을 침지시킨 후, 건조시킴으로써 상기 피부관리 마스크팩에 녹차와 아스코르빈산의 혼합물을 함유시키는 것이다.
- [0030] 상술한 바를 기초로 하여 본 발명의 피부관리 마스크팩(100) 또한 사용자의 얼굴피부에 저온작용으로 피부관리를 보다 수행할 수 있도록 제공된다. 보다 개선된 본 발명의 실시예에 관하여 도 2, 도 3 및 도 4에 도시된 바를 참조하여 설명한다.
- [0031] 상기 피부관리 마스크팩(100)은 외부팩(110) 및 내부팩(120)을 각각 제단하고;
- [0032] 상기 외부팩(110)과 상기 내부팩(120)에는 눈, 입에 해당하는 구멍이 형성되고 상기 구멍 주위는 열융착으로 봉합하고, 코는 상기 코의 상부를 제외한 언저리를 절개하고 절개부 주위를 열융착하여 봉합하며, 상기 외부팩(110) 및 상기 내부팩(120)의 가장자리에도 다수 개의 절개부위를 형성하고 상기 절개부위의 주위는 열융착하여 봉합하고,
- [0033] 이마 부위를 제외하고 상기 외부팩(110) 및 상기 내부팩(120)의 가장자리를 열융착하여 봉합하고, 상기 이마 부위의 구멍을 통하여 온도강하제를 주입하고, 상기 이마 부위를 열융착하여 최후로 봉합하고,
- [0034] 상기 온도강하제는 물과, 질산 암모늄과, 흡수성 겔, 성분을 포함하며, 또한 상기 물은 액체팩(130)에 들어 있어서 액체팩(130)을 터뜨리면 배출될 수 있게 되는 것으로 이를 위하여 액체팩(130)이 쉽게 파괴되도록, 액체팩(130)의 평면 및 저면으로 이루어지는 액체팩표면(131)에, 플라스틱 사출물로 이루어진 액체팩개봉수단(132)을 접착제로 접착하여 덮으로써, 사용자가 상기 액체팩표면(131)에 부착된 액체팩개봉수단(132)을 누르게 되면 액체팩(130)을 찢어서 개봉할 수 있게 제공된다. 액체팩(130)은 합성수지 등의 부재를 채택할 수 있으며 이때, 이러한 부재는 질기지 않아서 찢어짐이 좋은 성질을 갖는 것이 사용에 유리하다.
- [0035] 도 2는 피부관리 마스크팩(100)에 내장되는 액체팩(130)의 액체팩표면(131)에 플라스틱 사출물로 제공되는 액체팩개봉수단(132)을 부착한 상태를 나타낸 것으로서, 윗 도면은 평면(윗면)을 위주로 보인 사시도이고, 아랫 도면은 저면을 위주로 보인 사시도이다. 도 3는 액체팩표면(131)에 부착된 액체팩개봉수단(132)의 작동을 측면에서 보인 것으로서, 도 3 A는 작동 전의 상태이고, 도 3 B는 액체팩개봉수단(132)에 상하방향으로 각각 가압(f1, f2)하여(손가락으로 힘을 가하여) 작동되는 상태를 보인 것이고, 도 3 C는 액체팩(130)의 액체팩표면(131) 상에 소정부분이 파괴, 터지는 상태이다.
- [0036] 액체팩개봉수단(132)은 액체팩표면(131)의 평면(131a)에 부착되며 가운데에 중공(h1)을 갖는 고리 또는 엽전 형태의 지지대파트(132a)와, 액체팩표면(131)의 저면(131b)에 부착되며 지지대파트(132a)의 중공(h1)보다 작은 외경 사이즈를 갖는 원형 또는 동전 형태의 프레스파트(132b)를 포함한다. 이때, 프레스파트(132b)는 수직으로 이동하여 지지대파트(132a)의 중공(h1)에 끼이거나 통과할 수 있도록 대응되는 위치에 배치된다.
- [0037] 사용자의 한 손으로(또는 손가락)으로 프레스파트(132b)를 가압(f2)하여 밀어올리면서(또는 누르면서) 프레스파트(132b)를 지지대파트(132a) 쪽으로 이동시키고(도면상에서는 수직 윗 방향으로 이동시키고) 동시에, 다른 손으로(또는 손가락)으로 지지대파트(132a)를 가압(f1)하여 누르면서(또는 밀어올리면서) 뒤로 밀리지 않게 지지

하여 받쳐주는 예시가 도 3 B에 있다. 그리고 이러한 동작이 계속되어 도 3 C에서와 같이 프레스파트(132b)가 지지대파트(132a)의 중공(h1)을 통과하게 되면서 결국은 액체팩표면(131)의 평면(131a), 저면(131a)이 찢어져 파괴되며 이후에는 액체팩(130)에 내장되었던 물(w1)이 액체팩(130)의 외부로 유출되게 되는 것이다.

[0038] 액체팩개봉수단(132)에 컷터날장치(p10)가 구비된 실시예에 관하여 도 4를 살펴본다. 컷터날장치(p10)는 컷터날(p11)과 컷터날어셈터(p12)를 포함하여 이루어진다. 액체팩개봉수단(132)에 있어서, 고리 형태의 지지대파트(132a) 또는 원형의 프레스파트(132b) 중 어느 하나는 적어도 하나의 톱니 형태로 돌출된 컷터날(p11)을 구비하고, 다른 하나는 상기 컷터날(p11)에 대응되게 요입되어(홈이 패여) 제공되는 적어도 하나의 컷터날어셈터(p12)를 구비할 수 있다.

[0039] 지지대파트(132a)의 내주변에 복수로 제공되며, 중공(h1) 쪽으로 삼각형태(톱니형태)를 취하여 날카롭게 돌출하여 형성된 컷터날(p11)이 도 4에 예시된다. 그리고 프레스파트(132b)의 외주변에 상기 복수의 컷터날(p11)에 대응되게 홈이 패여 형성된 삼각형태의 컷터날어셈터(p12)가 구비되어 있어서 상기 컷터날(p11)이 이곳에 개재되거나 심지어 통과할 수도 있다.

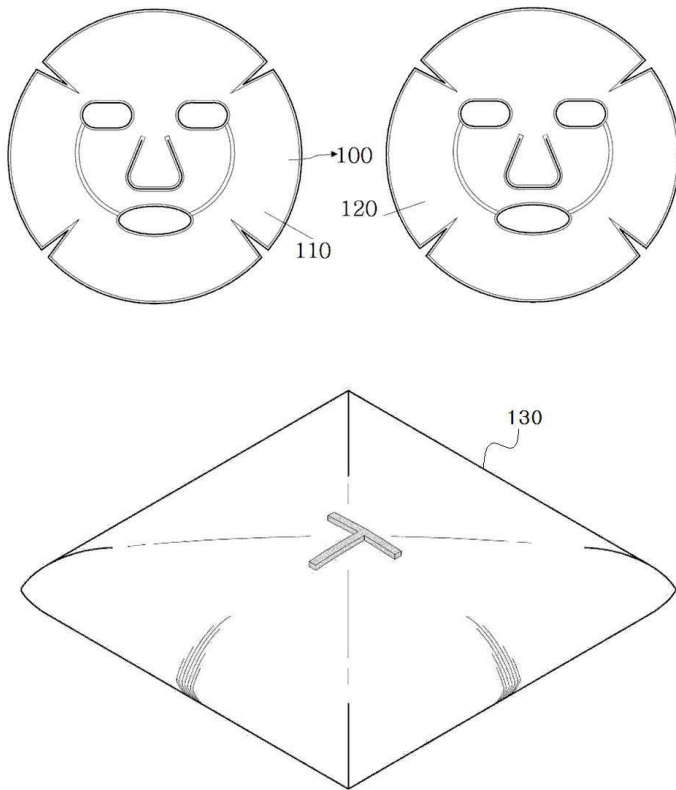
[0040] 액체팩(130)의 액체팩표면(131)을 개봉할 때에, 프레스파트(132b)가 지지대파트(132a)의 중공(h1)을 통과하려는 순간 특히, 컷터날(p11)의 돌출된(뾰족한) 부분에 액체팩표면(131)이 집중적으로 걸리게 되고 동시에, 컷터날어셈터(p12)에 물리면서(끼이면서) 용이하게 먼저 찢어지게 되면서 전체적으로 확장되면서 개봉을 편리하게 할 수 있다.

부호의 설명

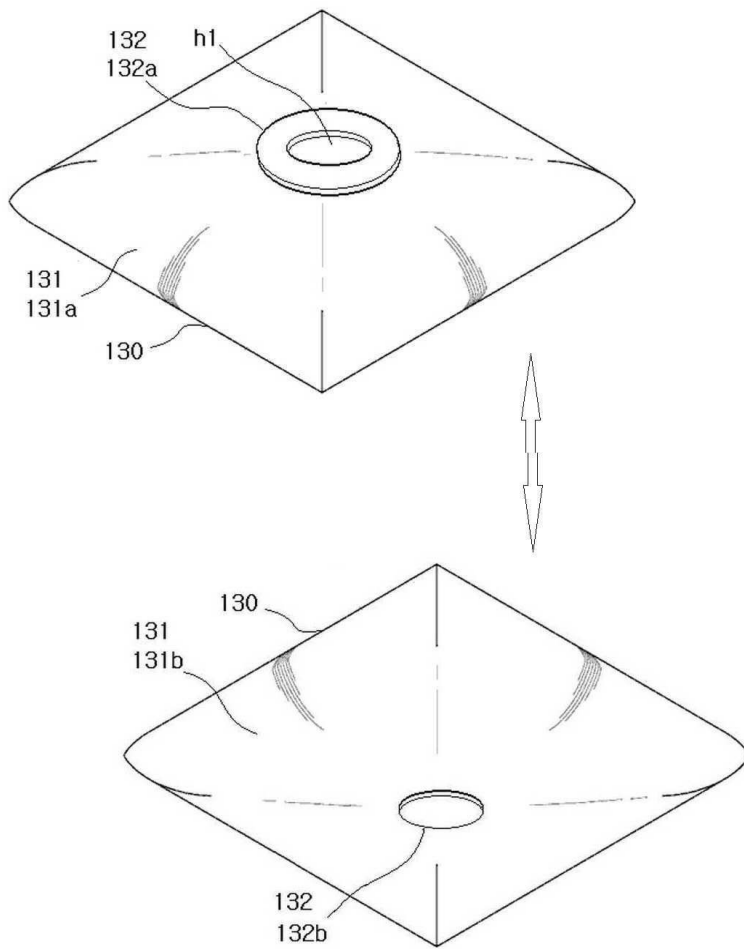
- [0041] 외부팩(110);
- 내부팩(120);
- 컷터날(p11);
- 컷터날어셈터(p12);

도면

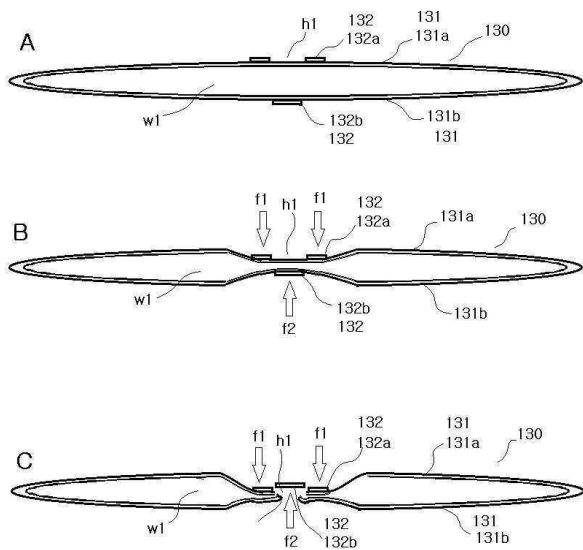
도면1



도면2



도면3



도면4

