(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년01월17일
(11) 등록번호 10-1106392
(24) 등록일자 2012년01월09일

(51) Int. Cl.
A61F 13/02 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2005-0008253
(22) 출원일자 2005년01월28일
심사청구일자 2009년09월04일
(65) 공개번호 10-2005-0079633
(43) 공개일자 2005년08월10일
(30) 우선권주장
JP-P-2004-00029885 2004년02월05일 일본(JP)
(뒷면에 계속)
(56) 선행기술조사문헌
JP09124468 A*
JP6059291 B2*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
아소세이야꾸 가부시키가이샤
일본국 쿠마모토켄 기쿠치쿤 기쿠요쵸 오아자츠쿠레 91반지 1
(72) 발명자
무라타나오아키
일본국 구마모토켄 기쿠치군 기쿠요쵸 츠쿠레 91-1 아소세이야꾸 가부시키가이샤 나이
요시카와마사노리
일본국 구마모토켄 기쿠치군 기쿠요쵸 츠쿠레 91-1 아소세이야꾸 가부시키가이샤 나이
(74) 대리인
김성기, 강승옥

전체 청구항 수 : 총 24 항 심사관 : 고태욱

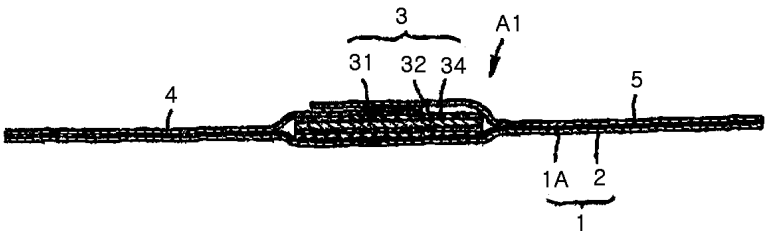
(54) 구급용 반창고

(57) 요 약

본 발명은 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부의 피부면에 점착시켜 환부의 치료나 소독 등을 행하는 구급용 반창고에 있어서, 자외선 투과에 의한 환부의 치유 지연이나 피부의 색소 침착 등을 방지하고, 또한, 약액이나 연고에 대한 자외선의 악영향을 억제하는 것을 목적으로 한다.

점착 시트(1)의 중앙부 상에 패드 부재(3)를 점착하고, 이 패드 부재(3)를 점착 시트(1)에 박리 가능하게 점착한 박리지(4, 5)에 의해 피복하여 이루어지는 구급용 반창고에 있어서, 상기 패드 부재(3)를 거즈 또는 부직포, 직포 등으로 이루어지는 패드(31)와 이 패드(31)의 내부 또는 하면에 배치되어 있는 자외선 차단 필름(32)으로 구성하며, 이 패드 부재를 네트(34)에 의해 감싼 구조로 하고 있다.

대 표 도 - 도2



A1 구급용 반창고
1 접착시트
2 접착제층
3 패드부재
31 패드
32 자외선 차단 필름
34 네트
4, 5 박리지

(30) 우선권주장
JP-P-2004-00029891 2004년02월05일 일본(JP)
JP-P-2004-00346074 2004년11월30일 일본(JP)

특허청구의 범위

청구항 1

점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지를 박리한 후, 그 점착제층의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재를 상처 부위 등의 환부의 피부면에 대어 점착 시트를 피부면에 점착시키도록 구성한 구급용 반창고에 있어서, 상기 패드 부재를 상처 부위 등의 환부의 피부면에 대는 패드와 이 패드에 배치되어 있는 자외선 차단 필름으로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 2

제1항에 있어서, 패드 부재는 자외선 차단 필름을 패드의 하면에 중첩형으로 배치하거나 혹은 2장의 적층 패드 사이에 개재시켜 이루어지는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 3

제1항에 있어서, 패드 부재는 패드와, 이 패드의 하면에 중첩시킨 쿠션재와, 패드와 쿠션재 사이에 배치된 자외선 차단 필름 또는 쿠션재의 하면에 배치된 자외선 차단 필름으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 4

점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지를 박리한 후, 이 점착제층의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재를 상처 부위 등의 환부의 피부면에 대어 점착 시트를 피부면에 점착시키도록 구성한 구급용 반창고에 있어서, 상기 패드 부재는 패드의 상층부 또는 하층부 중 적어도 한쪽을 자외선 차단제를 함유한 자외선 차단제층으로 형성하고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 패드 부재를 네트에 의해 감싸고, 이 네트의 하면을 점착 시트의 점착제층 상에 점착시키고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 6

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 패드 부재의 패드는 일정 두께를 갖는 직사각형상의 거즈 또는 부직포로 이루어지는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 7

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 자외선 차단 필름은 산화티탄, 산화아연, 또는 이들 가공 처리물로 이루어진 자외선 차단제를 함유하고 있는 합성수지제 필름, 또는, 표면에 자외선 차단제를 층상으로 코팅하여 이루어지는 합성수지제 필름으로 이루어지고, 패드의 평면 형상과 거의 같은 크기, 같은 형태로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 8

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 자외선 차단 필름에 전면에 걸쳐 다수의 소직경 통기공을 마련하고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 9

제7항에 있어서, 자외선 차단 필름에 전면에 걸쳐 다수의 소직경 통기공을 마련하고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 10

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 패드 부재는 점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지에 의해 피복되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 11

제5항에 있어서, 패드 부재는 점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지에 의해 피복되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 12

제6항에 있어서, 패드 부재는 점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지에 의해 피복되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 13

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 패드 부재 상에 연고약을 층착하고 있고, 이 연고약을 층착한 패드 부재를 합성수지제 보호 커버에 의해 피복하며, 이 합성수지제 보호 커버를 점착 시트의 점착제층에 박리 가능하게 점착시키고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 14

제5항에 있어서, 패드 부재 상에 연고약을 층착하고 있고, 이 연고약을 층착한 패드 부재를 합성수지제 보호 커버에 의해 피복하며, 이 합성수지제 보호 커버를 점착 시트의 점착제층에 박리 가능하게 점착시키고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 15

제6항에 있어서, 패드 부재 상에 연고약을 층착하고 있고, 이 연고약을 층착한 패드 부재를 합성수지제 보호 커버에 의해 피복하며, 이 합성수지제 보호 커버를 점착 시트의 점착제층에 박리 가능하게 점착시키고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 16

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 패드 부재 상에 개구 저면이 알루미늄박에 의해 폐쇄되고 또한 내부에 약액을 봉입하여 이루어지는 합성수지제 캡슐체를 얹어 놓고, 점착 시트의 점착제층에 점착시킨 박리지에 의해 이 캡슐체를 패드 부재 상에 지지시키고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 17

제5항에 있어서, 패드 부재 상에 개구 저면이 알루미늄박에 의해 폐쇄되고 또한 내부에 약액을 봉입하여 이루어지는 합성수지제 캡슐체를 얹어 놓고, 점착 시트의 점착제층에 점착시킨 박리지에 의해 이 캡슐체를 패드 부재 상에 지지시키고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 18

제6항에 있어서, 패드 부재 상에 개구 저면이 알루미늄박에 의해 폐쇄되고 또한 내부에 약액을 봉입하여 이루어지는 합성수지제 캡슐체를 얹어 놓고, 점착 시트의 점착제층에 점착시킨 박리지에 의해 이 캡슐체를 패드 부재 상에 지지시키고 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 19

제16항에 있어서, 상기 합성수지제 캡슐체의 적어도 일측면에서, 적어도 그 봉입 약액 대응 지점에 상기 자외선 차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 20

제17항에 있어서, 상기 합성수지제 캡슐체의 적어도 일측면에서, 적어도 그 봉입 약액 대응 지점에 상기 자외선 차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 21

제18항에 있어서, 상기 합성수지제 캡슐체의 적어도 일측면에서, 적어도 그 봉입 약액 대응 지점에 상기 자외선

차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 22

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 패드 부재와 연고를 이용하여, 이것을 보호하는 돔형의 보호 커버를 설치한 구급용 반창고에 있어서, 이 보호 커버의 적어도 일측면에서, 적어도 그 패드 부재 대응 지점에 상기 자외선 차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 23

제5항에 있어서, 상기 패드 부재와 연고를 이용하여, 이것을 보호하는 돔형의 보호 커버를 설치한 구급용 반창고에 있어서, 이 보호 커버의 적어도 일측면에서, 적어도 그 패드 부재 대응 지점에 상기 자외선 차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

청구항 24

제6항에 있어서, 상기 패드 부재와 연고를 이용하여, 이것을 보호하는 돔형의 보호 커버를 설치한 구급용 반창고에 있어서, 이 보호 커버의 적어도 일측면에서, 적어도 그 패드 부재 대응 지점에 상기 자외선 차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 하는 구급용 반창고.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

[0040] 본 발명은 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부의 피부면에 점착시켜 환부의 치료나 소독 등을 행하도록 한 구급용 반창고, 특히, 자외선 노출에 기인한 상처 부위 등의 치유 지연이나 상처 부위 부분의 피부의 색소 침착 등을 억제하고, 또한, 약액 혹은 연고에 대한 자외선의 영향을 억제할 수 있는 구급용 반창고에 관한 것이다.

[0041] 종래부터, 구급용 반창고로서는, 직사각형상의 점착 시트의 상면 중앙부에 거즈 등의 패드를 점착하고, 그 상면을 좌우로 분리 가능한 박리지에 의해 피복하여 이루어지며, 사용시에는 박리지를 박리한 후, 패드를 상처 부위 등의 환부에 대어 피부면에 점착하도록 구성한 것이 널리 알려져 있다. 또한, 상처 부위 등의 환부를 보다 효과적으로 소독, 치료하는 구급용 반창고로서, 예컨대, 특허문헌 1에 기재되어 있는 바와 같이, 점착 시트 상에 점착되어 있는 패드에 약액을 봉입하여 이루어지는 캡슐체를 얹어 놓고, 사용시에 이 캡슐체의 상부를 아래쪽으로 향해 압압, 변형시킴으로써 그 캡슐체의 상부 내면에 아래쪽을 향해 돌출 설치되어 있는 선단이 끝이 예리한 돌기로 캡슐체의 저면을 형성하고 있는 알루미늄박제의 박막을 파괴하여, 캡슐체내의 약액을 패드 상으로 유출, 함침시키도록 구성한 구급용 반창고도 고안되어 있다.

[0042] 더욱이, 특허문헌 2에 기재한 바와 같이, 직사각형상의 점착 시트의 상면 중앙부 상에 점착시킨 패드의 상면에 연고약을 층착하고, 이 연고약을 층착한 패드를 합성수지제의 보호 커버에 의해 피복하여 이 보호 커버를 점착 시트의 점착제층에 박리 가능하게 점착시키는 동시에 보호 커버 이외의 점착 시트의 점착층 상에 박리지를 점착시켜 이루어지는 구급용 반창고도 고안되어 있다.

[0043] 그러나, 상기 어느 하나의 구급용 반창고에 있어서도, 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부의 피부면에 점착시켜 사용한 경우, 환부의 피부의 수복 과정에서 자외선에 노출되면, 자외선이 패드를 투과하여 정상 피부로의 재생이 지연되는 동시에 피부가 변색되고, 색소 침착이나 상흔이 남는 등의 문제점이 생긴다.

[0044] 이 때문에, 열가소성 수지에 탄산칼슘이나 산화칼슘, 실리카, 산화티탄, 알루미나 등의 무기질 충전제나 분산제, 열 안정제, 자외선 흡수제, 윤활제, 안료 등의 첨가제를 배합하여 이루어지는 열가소성 수지 조성물에 의해 1축 연신 필름을 작성하고, 이 1축 연신 필름을 지지 시트로서 이 지지 시트 상에 점착제층을 설치함으로써 점착 시트를 형성하며, 이 점착 시트 상에 패드를 점착시켜 박리지에 의해 피복하여 이루어지는 구급용 반창고가 개발되어 있다(예컨대, 특허문헌 3 참조).

[0045] [특허문헌 1] 일본 등록실용신안 제1893533호 공보

[0046] [특허문헌 2] 일본 특허 공개 제2001-104367호 공보

[0047] [특허문헌 3] 일본 특허 공개 평성 제5-111507호 공보

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

[0048] 그러나, 상기 점착 시트를 구성하고 있는 열가소성 수지로 이루어진 지지 시트에는 자외선 차단제를 배합하고 있지만, 지지 시트 전체를 무기질 충전제나 분산제, 자외선 차단제 안료 등의 첨가제를 배합한 열가소성 수지 조성물로 성형하여 이루어지는 것이기 때문에, 제조비용이 비싸게 들뿐만 아니라, 점착 시트 전체의 통기성이 불충분해져서 점착층이 점착되어 있는 피부에 염증이 생길 우려가 있고, 게다가, 상처 부위 등의 환부에 대는 패드 부분 이외의 불필요한 부분까지 자외선 차단제를 배합하는 것은 비경제적이라는 문제점이 있었다. 또한, 이 구급용 반창고를 수납 주머니 혹은 수납 박스에서 꺼내어 소요 수 휴대하는 경우에, 반창고가 태양광선(자외선)에 노출되게 되어 약효에 영향을 미칠 우려가 생겨나게 되었다.

[0049] 본 발명은 이러한 문제점을 감안하여 이루어진 것으로, 그 목적으로 하는 바는 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부에 대는 패드 부분에만, 전면적으로 균등한 자외선 차단 기능을 발휘하도록 하고, 저렴하게 또한 다량생산에 적합한 동시에 이 구급용 반창고가 태양광선(자외선)에 노출됨에 따른 사태가 생겨도 약효 저하의 영향을 극력 억제할 수 있는 구급용 반창고를 제공하는 것에 있다.

발명의 구성 및 작용

[0050] 상기 목적을 달성하기 위해서 본 발명의 청구항 1에 관한 구급용 반창고는 점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지를 박리한 후, 이 점착제층의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재를 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부의 피부면에 대어 점착 시트를 피부면에 점착시키도록 구성한 구급용 반창고에 있어서, 상기 패드 부재를 환부의 피부면에 대는 패드와 이 패드에 배치되어 있는 자외선 차단 필름으로 구성하고 있는 것을 특징으로 한다.

[0051] 또, 자외선 차단 필름이란, 산화티탄이나 산화아연, 규산마그네슘, 산화마그네슘 등의 자외선을 산란, 반사시키는 미립자를 내부에 함유하고 있는 필름, 혹은 이러한 미립자를 혼입하고 있는 합성수지 도료를 표면에 코팅하고 있는 필름, 또는, 살리실산2-에틸헥실 등의 살리실산계 자외선 흡수제를 내부에 함유하고 있는 필름, 혹은, 이러한 자외선 흡수제를 혼입하고 있는 합성수지 도료를 표면에 코팅하고 있는 필름이다.

[0052] 이와 같이 구성한 구급용 반창고에 있어서, 청구항 2에 관한 발명은 상기 패드 부재의 바람직한 구조에 관한 것으로, 패드의 하면에 자외선 차단 필름을 중첩형으로 배치하거나 혹은 2장의 적층 패드 사이에 자외선 차단 필름을 개재시키는 구조로 하고 있다.

[0053] 추가로, 청구항 3에 관한 발명은 상기 패드 부재의 바람직한 별도의 구조에 관한 것으로서, 패드와, 이 패드의 하면에 중첩시킨 쿠션재와, 패드와 쿠션재 사이에 배치한 자외선 차단 필름 또는 쿠션재의 하면에 배치한 자외선 차단 필름으로 구성하고 있는 것을 특징으로 한다.

[0054] 또한, 청구항 4에 관한 발명은 자외선 차단 필름을 사용하지 않고, 자외선 차단 기능을 발휘하도록 구성하고 있는 구급용 반창고로서, 점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지를 박리한 후, 이 점착제층의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재를 상처 부위 등의 환부의 피부면에 대어 점착 시트를 피부면에 점착시키도록 구성한 구급용 반창고에 있어서, 상기 패드 부재로서, 패드의 상층부 또는 하층부 중 적어도 한쪽을 자외선 차단제를 함유시킨 자외선 차단제층으로 형성한 구조로 하고 있다.

[0055] 상기 청구항 1 내지 청구항 4에 기재한 구급용 반창고에 있어서, 청구항 5에 관한 발명은, 상기 패드 부재를 네트에 의해 감싸고, 이 네트의 하면을 점착 시트의 점착제층 상에 점착하고 있는 것을 특징으로 한다.

[0056] 청구항 6에 관한 발명은 상기 패드 부재를 구성하고 있는 패드를 일정 두께를 갖는 직사각형상의 거즈 또는 부직포로 이루어져 형성되는 것을 특징으로 하고, 청구항 7에 관한 발명은 상기 청구항 1 내지 청구항 3에 기재한 구급용 반창고의 패드에 첨설(添設)하고 있는 자외선 차단 필름으로서, 산화티탄, 산화아연, 또는 이들의 가공처리물로 이루어진 자외선 차단제를 함유하고 있는 합성수지제 필름, 또는 표면에 자외선 차단제를 층상으로 코팅하여 이루어진 합성수지제 필름으로 이루어지고, 패드의 평면 형상과 거의 같은 크기, 같은 형태로 형성되는 것을 특징으로 한다. 또한, 청구항 8에 관한 발명은 상기 자외선 차단 필름을 전면에 걸쳐 다수의 소직경 통기공을 마련하고 있는 다공 필름으로 형성하고 있는 것을 특징으로 한다.

[0057] 상기 청구항 1 내지 청구항 6에 기재한 구급용 반창고에 있어서, 청구항 9에 관한 발명은 패드 부재를 점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지에 의해 피복시키고 있는 것을 특징으로 하는 한편, 청구항 10에 관한 발명은 패드 부재 상에 연고약을 층착하고, 이 연고약을 층착한 패드 부재를 합성수지제 보호 커버에 의해 피복하며, 이 합성수지제 보호 커버를 점착 시트의 점착제층에 박리 가능하게 점착하고 있는 것을 특징으로 한다. 추가로, 청구항 11에 관한 발명은 패드 부재 상에 개구 저면이 알루미늄박에 의해 폐쇄되고 또한 내부에 약액을 봉입하여 이루어지는 합성수지제 캡슐체를 얹어 놓고, 점착 시트의 점착제층에 점착한 박리지에 의해 이 캡슐체를 패드 부재 상에 지지시키고 있는 것을 특징으로 한다.

[0058] 또한, 본 발명은 청구항 11에 기재한 구급용 반창고에 있어서, 상기 합성수지제 캡슐체의 적어도 일측면에서, 적어도 그 봉입 약액 대응 저점에 상기 자외선 차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0059] 추가로, 청구항 1 내지 청구항 6 중 어느 한 항에 기재한 구급용 반창고로서, 상기 패드 부재와 연고를 이용하여, 이것을 보호하는 돔형의 보호 커버를 설치한 구급용 반창고에 있어서, 이 보호 커버의 적어도 일측면에서, 적어도 그 패드 부재 대응 지점에 상기 자외선 차단 필름이 적층 일체화되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0060] 청구항 1에 관한 발명에 따르면, 점착 시트의 점착제층의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재를 상처 부위 등의 환부의 피부면에 대는 패드와, 이 패드에 배치되어 있는 자외선 차단 필름으로 구성하고 있기 때문에, 점착 시트의 기재 시트에 자외선 차단제를 배합하지 않고, 종래 구조의 구급용 반창고에 있어서의 패드에 자외선 차단 필름을 중첩형으로 끼워 넣는 것만으로, 용이하게 또한 염가에 자외선 차단 기능을 갖는 구급용 반창고를 제조할 수 있는 동시에 점착 시트의 통기성이나 투습성 등의 특성을 거의 손상시키지 않기 때문에, 피부에 염증이 쉽게 생기지 않게 되고, 추가로, 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부를 상기 자외선 차단 필름에 의해 피복하여 그 환부에의 자외선 노출을 억제하고, 자외선에 의한 환부의 치유 지연을 없앨 수 있는 동시에 환부의 피부 변색이나 색소 침착 등을 억제할 수 있다.

[0061] 청구항 2에 관한 발명에 따르면, 상기 패드 부재로서. 패드의 하면에 자외선 차단 필름을 중첩형으로 배치하거나 혹은 2장의 적층 패드 사이에 자외선 차단 필름을 개재시키는 구조로 하고 있기 때문에, 패드가 갖는 부드러움을 손상시키는 일없이, 따라서, 상처 부위를 아프게 하는 일없이, 이 패드에 자외선 차단 필름에 의한 자외선 차단 기능을 구비시킬 수 있는 동시에, 구조가 간단하고 제조가 용이한 자외선 차단 기능을 구비한 패드 부재를 제공할 수 있다.

[0062] 더욱이, 청구항 3에 관한 발명에 있어서의 패드 부재는 패드와, 이 패드의 하면에 중첩시킨 쿠션재와, 패드와 쿠션재 사이에 배치한 자외선 차단 필름 또는 쿠션재의 하면에 배치한 자외선 차단 필름으로 구성하고 있기 때문에, 상기 청구항 2에 기재한 패드 부재의 효과에 덧붙여 쿠션재에 의해 상처 부위 등의 환부의 전면에 걸쳐 패드를 적절한 압압력으로써 부드럽게 눌러 둘 수 있고, 따라서, 상처 부위 등을 아프게 하는 일없이 환부의 치유 촉진 효과를 높일 수 있다.

[0063] 청구항 4에 관한 발명은 자외선 차단 필름을 사용하지 않고, 자외선 차단 기능을 발휘하도록 구성하고 있는 구급용 반창고로서, 상기 패드 부재로서 패드의 상층부 또는 하층부 중 적어도 한쪽을 자외선 차단제를 함유시킨 자외선 차단제층으로 형성한 구조로 하고 있기 때문에, 패드가 갖는 통기성이나 유연성을 거의 손상시키지 않고, 이 패드 부재에 자외선 차단 기능을 갖게 할 수 있으며, 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부에 패드를 부드럽게 댄 상태로 하여 상기 자외선 차단층에 의해 환부에의 자외선 노출을 억제하며, 자외선에 의한 환부의 치유 지연을 없앨 수 있는 동시에 환부의 피부 변색이나 색소 침착 등을 억제할 수 있다.

[0064] 청구항 5에 관한 발명에 따르면, 상기 패드 부재를 네트에 의해 감싸고, 이 네트의 하면을 점착 시트의 점착제층 상에 점착시키고 있기 때문에, 패드 부재를 구성하고 있는 패드와 자외선 차단 필름이 이 자외선 차단 필름을 패드의 하면에 점착하지 않고 중첩 상태로 배치하고 있어도, 틀어지거나 분리하거나 하지 않고 네트에 의해 일체적으로 안정한 적층 형태로 유지해 둘 수 있고, 패드 부재를 정확히 상처 부위 등의 환부 상에 댈 수 있다. 또한, 구급용 반창고의 제조시에 있어서는 패드 부재 전체가 네트에 의해 피복되어 있기 때문에, 패드 부재의 형태를 무너뜨리는 일없이 취급할 수 있어 점착 시트의 상면 중앙부의 정확한 위치에 배치할 수 있고, 생산 효율을 높일 수 있다.

[0065] 상기 패드 부재를 구성하고 있는 패드는 청구항 6에 기재한 바와 같이, 일정 두께를 갖는 직사각형상의 거즈 또는 부직포로 이루어지기 때문에, 전술한 바와 같이 유연성이나 통기성, 투습성이 우수한 패드를 제공할 수 있는 동시에, 이 패드의 상층부 또는 하층부 중 적어도 한쪽에 자외선 차단제와 각종 첨가제의 액상 현탁액 또는 페이스트를 도포, 함침시켜, 건조시킴으로써 청구항 4에 기재한 자외선 차단제층을 용이하게 형성할 수 있다.

[0066] 또한, 상기 청구항 1 내지 청구항 3에 기재한 구급용 반창고에 있어서, 청구항 7에 관한 발명에 따르면, 상기 자외선 차단 필름은 산화티탄, 산화아연, 또는 이들의 가공 처리물로 이루어진 자외선 차단제를 함유하고 있는 합성수지제 필름, 또는, 표면에 자외선 차단제를 층상으로 코팅하여 이루어진 합성수지제 필름으로 이루어지기 때문에, 미리, 대형 사이즈의 자외선 차단 필름을 제조해 두고, 이 필름을 패드의 평면 형상과 거의 같은 크기, 같은 형태의 다수의 작은 자외선 차단 필름으로 재단함으로써, 자외선 차단제가 전면에 걸쳐 균등하게 분포한 자외선 차단 필름을 용이하게 또한 저렴하게 얻을 수 있는 동시에, 이 자외선 차단제는 패드의 평면 형상과 거의 같은 크기, 같은 형태로 형성되어 있기 때문에, 패드를 전면적으로 자외선의 투과를 차단하는 구조로 하여 상처 부위 등의 환부에의 자외선의 영향을 확실하게 억제할 수 있고, 게다가, 산화티탄이나 산화아연의 살균 효과와 함께 상처 부위 등의 환부에 대한 우수한 치료 촉진 효과를 발휘할 수 있다.

[0067] 특히, 피부가 노출되면 멜라민 형성이 진행하여 햇볕에 타거나 피부 노화를 촉진한다고 하는 파장이 400~320㎚인 장파장 자외선 UV-A 자외선이나, 피부가 노출되면 급성 염증, 면역 억제, 피부암, 기미, 주근깨를 만드는 원인의 하나라고 하는 중파장 자외선 UV-B를 차단하는 자외선 산란제 혹은 자외선 흡수제로 이루어진 자외선 차단제를 함유하거나 혹은 코팅한 자외선 차단 필름을 패드에 중첩시켜 둠으로써, 또는, 상기 자외선 차단제의 층을 설치한 패드를 구성해 둠으로써, 상처 부위 등의 환부를 원래대로 효과적으로 치유할 수 있다.

[0068] 더욱이, 청구항 8에 관한 발명에 따르면, 상기 자외선 차단 필름에 전면에 걸쳐 다수의 소직경 통기공을 마련하고 있기 때문에, 자외선 차단 기능을 거의 손상시키지 않고 또한 상처 부위 등의 환부에 댄 패드의 통기성을 손상시키지 않으며, 이 자외선 차단 필름에 마련되어 있는 소직경 통기공을 통하여 패드 부재 전체의 통기성을 확보할 수 있으며, 통기성을 갖추고 있는 점착 시트와 함께 이 점착 시트를 점착하고 있는 피부면을 환부를 포함해서 전면적에 염증이 쉽게 생기지 않게 하여 안전하게 장시간 점착시켜 둘 수 있다.

[0069] 청구항 9에 기재한 구급용 반창고의 구조에 따르면, 상기 점착 시트의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재를 점착 시트의 점착제층 상에 점착되어 있는 박리지에 의해 피복시키고 있기 때문에, 사용하지 않을 때에는 박리지에 의해 패드 부재를 장기간에 걸쳐 피복, 보호해 둘 수 있고, 사용시에는 박리지를 박리한 후, 패드 부재의 패드를 상처 부위 등의 환부에 직접 대어 점착 시트를 피부면에 점착시킴으로써, 패드에 배치하고 있는 자외선 차단 필름, 또는, 패드에 설치되어 있는 자외선 차단제층으로 자외선에 의한 환부의 치유 지연 등을 유효하게 억제하면서, 환부를 치유할 수 있다.

[0070] 한편, 청구항 10에 기재한 구급용 반창고의 구조에 따르면, 상기 점착 시트의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재 상에 연고약을 층착하고 있고, 이 연고약을 층착한 패드 부재를 합성수지제 보호 커버에 의해 피복하며, 이 합성수지제 보호 커버를 점착 시트의 점착제층에 박리 가능하게 점착시키고 있기 때문에, 사용하지 않을 때에는 합성수지제의 보호 커버에 의해 패드 부재의 패드 상에 층착되어 있는 연고약을 외기와 차단해 둘 수 있고, 따라서, 연고약이 변질되거나 효능이 저하하는 것을 장기간에 걸쳐 방지해 둘 수 있는 것으로, 사용시에는 보호 커버를 떼어낸 후, 패드에 층착되어 있는 연고약을 환부에 부착시켜 점착 시트를 피부면에 점착시킴으로써, 연고약에 의해 환부를 단기간에 치유할 수 있다.

[0071] 더욱이, 패드에 배치되어 있는 자외선 차단 필름, 또는, 패드에 설치되어 있는 자외선 차단제층에 의해 전술한 바와 같이 상처 부위 등의 환부의 피부가 변색되거나 색소 침착이 생기거나 하는 것을 방지할 수 있는 동시에 자외선에 의한 연고약의 변질도 유효하게 억제할 수 있다. 게다가, 상기 자외선 차단 필름은 패드 부재를 구성하고 있는 2장의 패드 사이, 또는 패드와 쿠션재 사이, 혹은, 패드의 하면 또는 쿠션재의 하면에 중첩 상태로 배치하고 있기 때문에, 패드 부재의 상면에 도포되어 있는 연고약이 이 자외선 차단 필름에 의해 패드 부재의 하면측 점착 시트 상에 침투하는 것을 확실하게 방지할 수 있고, 연고약을 유효하게 상처 부위 등의 환부에 작용시켜 치료할 수 있다.

[0072] 또한, 청구항 5에 기재한 바와 같이, 네트에 의해 전체가 피복되어 있는 패드 부재를 사용하여 이 패드 부재의 상면을 피복한 네트 부분 상에 연고약을 층착해 둠으로써, 연고약이 네트의 메쉬에 의해 유지되어 네트로부터 비져 나오거나 하지 않고 소정의 부위에 층착해 둘 수 있는 동시에, 사용시에는 패드가 상처 부위 등의 환부에 직접 부착되는 것을 연고약을 통해 네트에 의해 방지할 수 있고, 사용후의 박리시에 상처 부위 등을 아프게 하는 일없이 박리할 수 있다.

[0073] 청구항 11에 기재한 구급용 반창고의 구조에 따르면, 상기 점착 시트의 상면 중앙부(12)에 점착되어 있는 패드 부재 상에 개구 저면이 알루미늄박에 의해 폐쇄되고 또한 내부에 약액을 봉입하여 이루어지는 합성수지제의 캡슐체를 얹어 놓고, 점착 시트의 점착제층에 점착한 박리지에 의해 이 캡슐체를 패드 부재 상에 지지시키고 있기 때문에, 사용하지 않을 때에는 박리지에 의해 이 캡슐체를 패드 부재 상에 유지시켜 둘 수 있고, 사용시에는 손

끝으로 캡슐체를 점착 시트측으로 향해 눌러 압축 변형시킴으로써, 개구 저면을 폐쇄하고 있는 알루미늄박을 파괴하여 내부의 약액을 패드에 간단하게 함침시킬 수 있으며, 그런 후, 박리지나 캡슐체를 제거하여 패드를 상처 부위 등의 환부에 대고, 점착 시트를 피부면에 점착시킴으로써, 상처 부위 등의 환부를 약액에 의해 효과적으로 소독, 치료할 수 있다.

[0074] 추가로, 패드에 배치되어 있는 자외선 차단 필름, 또는, 패드에 설치되어 있는 자외선 차단제층에 의해 전술한 바와 같이 상처 부위 등의 환부의 피부가 변색되거나 색소 침착이 생기거나 하는 것을 방지할 수 있는 동시에, 자외선 차단 필름을 2장의 패드 사이, 또는 패드와 쿠션재 사이, 혹은, 패드의 하면 또는 큐션재의 하면에 중첩 상태로 배치해 둠으로써, 패드 부재의 패드에 함침한 약액이 패드 부재의 하면측을 침투하는 것을 확실하게 방지하여 약액을 유효하게 환부에 작용시켜 치료할 수 있다.

[0075] 또한, 청구항 12 및 청구항 13에 기재한 구조에 따르면, 상기 자외선 차단 필름이 약액 봉입의 캡슐 혹은 돔형의 보호 커버로 적층되어 있음으로써, 이 구급용 반창고를 필요 수만큼 수납 주머니 혹은 수납 박스에서 꺼내어 휴대하여, 태양광선에 많이 노출되는 일이 있어도, 그 자외선이 약액 혹은 연고에 영향을 미치게 할 우려를 미연에 방지하여 약효의 저하를 극력 억제할 수 있는 이점이 있다.

[0076] 이 경우, 상기 자외선 차단 필름의 적층 지점을 적어도 캡슐의 약액 대응 지점 혹은 보호 커버의 연고 도포 대응 지점에 설치하면, 최소한으로 끝나 저비용으로 제공할 수 있다.

[0077] 다음에, 본 발명의 구체적인 실시 형태를 도면에 대해서 설명하면, 도 1, 도 2에 도시하는 구급용 반창고(A1)는 평면 직사각형상의 점착 시트(1)의 점착제층(2)에 있어서의 길이 방향의 중앙부 상에 패드 부재(3)를 점착하고, 이 패드 부재(3)를 점착제층(2)에 있어서의 길이 방향의 양단부 상에 각각의 단부를 박리 가능하게 점착한 2장의 박리지(4, 5)에 의해 피복, 유지시킨 구조를 갖고 있다. 이 구급용 반창고(A1)는 사용시에 점착 시트(1) 상에서 박리지(4, 5)를 박리한 후, 패드 부재(3)를 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부에 댄 상태로 하여 점착 시트(1)의 점착제층(2)을 피부면에 점착한다.

[0078] 도 3 내지 도 5에 도시하는 구급용 반창고(A2)는 평면 직사각형상의 점착 시트(1)의 점착제층(2)에 있어서의 길이 방향의 중앙부 상에 패드 부재(3)를 점착하고 있는 동시에 이 패드 부재(3)를 점착제층(2)에 있어서의 길이 방향의 양단부 상에 각각의 단부를 박리 가능하게 점착한 2장의 박리지(4, 5)에 의해 피복하고 있다. 더욱이, 한쪽 박리지(4)에 있어서의 패드 부재(3)를 피복한 부분에 직사각형상의 구멍(10)을 마련하여 이 구멍(10)을 마련하고 있는 박리지 부분에 내부에 살균 소독액이나 진통제, 지혈제 등의 약액(11)을 봉입하고 있는 합성수지제 캡슐체(8)를 중첩시킨 상태로 하여 부착하고 있다. 이 캡슐체(8)는 개구 저부가 알루미늄박(9)에 의해 폐쇄된 구조를 가지며, 알루미늄박(9)을 상기 구멍(10) 상에 중첩하고 있는 동시에 캡슐체(8)의 정상면 중앙부에 아래쪽을 향해 단면 V자 형상의 돌기(12)를 형성하고 있다.

[0079] 그리고, 이 구급용 반창고(A2)는 사용시에, 우선, 그리고, 캡슐체(8)의 정상면을 손끝으로 아래쪽으로 누름으로써 휘게 하여 상기 돌기(12)에 의해 알루미늄박(9)을 돌파하고, 캡슐체(8) 내에 봉입되어 있는 약액(11)을 상기 구멍(10)을 통하여 패드 부재(3)에 함침시킨다. 그런 후, 점착 시트(1)로부터 박리지(4, 5)를 박리한다. 이 때, 캡슐체(8)는 박리지(4)와 함께 일체로 제거된다. 계속해서, 패드 부재(3)를 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부에 댄 상태로 하여 점착 시트(1)의 점착제층(2)을 피부면에 점착한다.

[0080] 도 6, 도 7에 도시하는 구급용 반창고(A3)는 평면 직사각형상의 점착 시트(1)의 점착제층(2)에 있어서의 길이 방향의 중앙부 상에 패드 부재(3)를 점착하고 있는 동시에 이 패드 부재(3) 상에 연고약(6)을 도포함으로써 층착하고 있고, 더욱이, 이 연고약(6)을 층착한 패드 부재(3)를 염화비닐수지 등의 합성수지제 보호 커버(7)에 의해 피복하며, 이 합성수지제 보호 커버(7)의 개구 하단 가장자리에 있어서의 폭 방향의 양측 가장자리부를 점착 시트(1)의 점착제층(2)에 박리 가능하게 점착시키고 있는 동시에, 상기 보호 커버(7)를 배치하고 있지 않은 점착제층(2)에 있어서의 길이 방향의 양단부를 이 양단부에 박리 가능하게 점착한 2장의 박리지(4, 5)에 의해 피복하고, 이들 박리지(4, 5)를 되접어 꺾는 대향 단부(4a, 5a) 상에 상기 보호 커버(7)의 개구 하단 가장자리에 있어서의 길이 방향의 양단 가장자리부를 겹쳐 이루어지는 구조를 갖고 있다.

[0081] 이 구급용 반창고(A3)는 사용시에 점착 시트(1) 상에서 박리지(4, 5)를 박리하는 동시에 보호 커버(7)를 제거하여 패드 부재(3)를 노출시키고, 그 패드 부재(3)를 상처 부위나 벌레 물림 등의 환부에 댐으로써 이 패드 부재(3) 상에 층착되어 있는 연고약(6)을 환부에 부착시킨 상태로 하여 점착 시트(1)의 점착제층(2)을 피부면에 점착한다.

[0082] 상기 3종류의 구급용 반창고(A1~A3) 중 어느 하나의 구급용 반창고에 있어서도, 점착 시트(1)의 점착제층(2)

상에 점착되어 있는 박리지(4)와 박리지(5)를 박리한 후, 이 점착제층(2)의 상면 중앙부에 점착되어 있는 패드 부재(3)를 상처 부위 등의 환부의 피부면에 대어 점착 시트(1)를 피부면에 점착시키도록 구성하고 있다.

[0083] 이들 구급용 반창고(A1~A3)에 있어서, 점착 시트(1)는 평면 직사각형상의 지지 시트(1A)의 상면 전면에 점착제층(2)을 층착하여 이루어지는 것으로서, 지지 시트(1A)로서는 적절한 유연성, 신축성, 투습성, 광 투과성을 갖는 얇은 합성수지제 시트나 부직포, 직포, 또는 종이 등으로 이루어지는 일정 폭과 일정 길이를 갖는 직사각형상의 시트편이 이용되고, 합성수지제 시트로서는, 가소화 폴리염화비닐, 비정질 폴리올레핀 등의 올레핀계 수지, 폴리에스테르계 수지, 에틸렌아세트산비닐계 수지, 엘라스토머계 수지, 올레핀계 수지와 열가소성 엘라스토머와의 공중합체, 올레핀계 수지와 열가소성 엘라스토머와의 폴리머 얼로이 등의 합성수지가 바람직하며, 특히, 폴리올레핀수지, 폴리에스테르수지, 또는 폴리올레핀계 수지와 열가소성 엘라스토머와의 공중합체가 더욱 적합하게 이용된다.

[0084] 더욱이, 상기 지지 시트(1A)로서는, 통기성, 투습성, 강도, 내후성, 점착시의 조작성, 피부 무자극성 등의 구급용 반창고의 지지체 등으로서 요구되는 성질을 부여하기 위해서, 전면적으로 다수의 미세한 통기공을 가공하거나, 엠보스 가공, 1축 연신 가공, 2축 연신 가공, 어닐링 처리 등의 여러 가지 가공을 행한 것, 나아가서는, 각종 첨가제, 충전제를 배합한 것이 적합하게 이용된다. 이러한 첨가제로서는, 예컨대 산화방지제, 광 안정화제, 내열 안정화제, 대전방지제, 윤활제, 난연제, 안료, 또는 염료 등이 사용되고, 충전제로서는 탄산칼슘, 황산칼슘, 산화티탄, 황산바륨, 수산화마그네슘, 클레이 등을 각각 들 수 있다. 그리고, 이와 같은 조성분은 각종 니더, 밴버리 믹서 등으로 반죽하고, 1축 또는 2축 압출기 등으로 가열 가열 용융 반죽하여 수지 펠릿 등으로 성형하며, 계속해서 필름형으로 성형된 후, 점착 시트(1)의 기재인 상기 지지 시트(1A)의 크기로 절단된다.

[0085] 이 지지 시트(1A) 상에 층착되어 점착 시트(1)를 형성하기 위한 점착제로서는 지지 시트(1A)를 피부면에 박리 가능하게 점착시킬 수 있는 동시에, 패드 부재(3)를 지지 시트(1A)에 점착시킬 수 있는 점착력을 가지며, 또한, 피부면에 장시간 점착시켜도 염증이 생기는 일이 없는 안전성을 갖춘 점착제로 이루어진 것이면 특별히 한정되는 일은 없고, 예컨대, 아크릴계 점착제, 고무계 점착제, 실리콘고무계 점착제, 비닐에테르계 점착제, 우레탄계 점착제 등이 사용된다.

[0086] 점착 시트(1)의 상면 중앙부에 점착되어 있는 상기 패드 부재(3)가 본 발명의 가장 중요한 구성 부재로서, 이 패드 부재(3)는 도 8 내지 도 10에 도시한 바와 같이, 패드(31)와 이 패드(31)에 중첩시킨 상태로 배치되어 있는 자외선 차단 필름(32)으로 구성하여 이루어지는 구조의 것이나, 도 11, 도 12에 도시한 바와 같이, 패드(31)와 자외선 차단 필름(32) 및 쿠션재(35)와의 적층체로 구성하여 이루어지는 구조의 것, 혹은, 도 13, 도 14에 도시한 바와 같이, 패드(31)의 상층부 또는 하층부 중 적어도 한쪽을 자외선 차단제를 함유시킨 자외선 차단제층(36)으로 형성하여 이루어지는 구조의 것이 있다.

[0087] 패드 부재(3)의 주요부를 구성하는 패드(31)는 부직포나 직포 혹은 거즈 등의 살균 소독된 천의 적층체로서, 그 폭은 상기 점착 시트(1)의 폭보다도 소폭이고 또한 길이도 점착 시트(1)의 길이보다도 짧은 일정 두께를 갖는 평면 직사각형상으로 형성되어 있다.

[0088] 한편, 자외선 차단 필름(32)은 내부에 자외선 산란제 또는 자외선 흡수제로 이루어진 자외선 차단제, 혹은 이들 자외선 산란제와 자외선 흡수제로 이루어진 자외선 차단제를 함유하여 이루어지는 폴리에스테르 필름 등의 합성수지제 필름이나 표면에 상기 자외선 차단제를 도포함으로써 자외선 차단층을 설치하여 이루어지는 폴리에스테르 필름 등 합성수지제 필름으로서, 패드(31)와 거의 같은 크기의 직사각형상으로 형성된 것이 사용된다. 또, 합성수지 필름의 두께는 특별히 한정되지 않지만, 1~500 ㎛ 정도가 바람직하고, 특히, 5~20 ㎛ 정도를 적합하게 이용할 수 있다.

[0089] 또한, 자외선 차단 필름(32)을 사용하지 않고, 패드(31)에 자외선 차단층(34)을 설치하여 이루어지는 패드 부재(3)의 경우에는, 패드(31)의 상층부 또는 하층부에 자외선 산란제 또는 자외선 흡수제로 이루어진 자외선 차단제와 각종 첨가제와의 액상 현탁액, 혹은 페이스트를 도포, 함침시킨 후 가열, 건조시켜 이루어진 패드 부재, 또는, 자외선 차단제와 각종 첨가제와의 용액 분산액을 패드(31)의 표층부 또는 하층부에 코팅한 후 건조시켜 이루어진 패드 부재가 사용된다.

[0090] 상기 자외선 차단제란, UV-B(파장 320~290 nnm)에서 UV-A(파장 400~320 ㎚)의 자외선 영역의 자외선을 실질적으로 차단하는 물질 또는 그 조합을 말하며, 그러한 물질에는 자외선을 산란시킴으로써 환부나 약제에의 자외선 투과를 차단하는 자외선 산란제, 혹은, 자외선 영역의 파장의 광을 흡수하여 환부나 약제에의 자외선 투과를 차단하는 자외선 흡수제의 양쪽을 사용할 수 있다. 자외선을 실질적으로 차단한다고 하는 것은 UV-B에서 UV-A의

자외선 영역의 광 투과성을 본 발명의 목적을 손상시키지 않는 범위 이하로 차폐하는 것을 말하며, 바람직하게는 자외선 차단율이 95% 이상, 보다 바람직하게는 98% 이상으로 하는 것을 의미한다.

[0091] 자외선 교란제로서는, 물리적인 구조로 자외선을 교란, 반사시킴으로써, 자외선 투과를 방지하는 것이면 특별히 제한은 없지만, 구체적으로는, 예컨대, 산화티탄, 산화아연, 흑산화철, 황산화철, 카올린, 탈크, 규산마그네슘, 산화마그네슘, 경질(침강) 탄산마그네슘, 중질 탄산마그네슘이나 이들을 초미립자화한 것, 특히 산화티탄, 산화아연, 점토 광물로 피복한 산화티탄이나 산화아연, 철을 함유시킨 산화티탄, 미립자 산화아연, 미립자 산화티탄 등의 가공 처리물이 적합하게 이용된다. 이들 자외선 산란제는 그 물질이 갖는 특성을 고려하여 다른 자외선 산란제나, 후술하는 자외선 흡수제 등과 적절하게 조합하여 사용할 수 있다. 본 발명의 자외선 차단 구급용 반창고에 적용되는 이들 물질 입자의 평균 일시 입자 직경으로서는 0.001~30 ㎛ 정도가 바람직하고, 특히 0.01~20 ㎛ 정도가 적합하다.

[0092] 자외선 흡수제로서는, 화학적인 구조로 에너지를 흡수하고, 열 등의 에너지로 변환하여 자외선 투과를 방지하는 것이라면 특별히 제한은 없지만, 구체적으로는, UV-B를 흡수하는 살리실산2-에틸헥실(옥틸) 등의 살리실산계 자외선 흡수제, UV-B~단파장의 UV-A를 흡수하는 옥시벤존 등의 벤조페논계 자외선 흡수제. UV-B를 흡수하는 p-메톡시계피산2-에틸헥실(옥틸) 등의 계피산계 자외선 흡수제, 2-(2-히드록시-5-메틸페닐)벤조트리아졸 등의 벤조트리아졸계 자외선 흡수제, 파라메톡시계피산2-에틸헥실(옥틸), 살리실산2-에틸헥실이나 2-에틸헥실-2-시아노-3,3-디페닐아크릴레이트 등의 시아노아크릴레이트계 자외선 흡수제, 파라아미노벤조산, 파라디메틸아미노벤조산 옥틸, 살리실산호모살레이트 등의 각종 자외선 흡수제를 사용할 수 있다.

[0093] 이러한 자외선 차단제를 내부에 함유하거나 혹은 표면에 코팅한 상기 자외선 차단 필름(32)은 다음과 같은 방법에 의해 제조할 수 있다. 예컨대, 내부에 자외선 차단제를 함유하고 있는 자외선 차단 필름을 제조하기 위해서는 상기 자외선 차단제를 폴리에틸렌계 열가소성 수지 등의 폴리올레핀계 수지의 수성 분산액 등의 액상 분산액에 각종 첨가제와 함께 혼합하고, 가열, 반죽하여 필름으로 성형한 후, 냉각 고화 혹은 가교화함으로써 얻어진다.

[0094] 또한, 표면에 자외선 차단제를 코팅하여 이루어진 자외선 차단 필름(32)은 예컨대 자외선 차단제를 첨가하지 않고 폴리에틸렌계 열가소성 수지 등의 폴리올레핀계 수지의 수성 분산액 등의 액상 분산액에 각종 첨가제와 함께 혼합하고, 가열, 반죽하여 필름형으로 성형한 후, 냉각 고화 혹은 가교화함으로써 수지 필름을 제조하며, 이 수지 필름의 표면에 자외선 차단제를 함유하는 액상물을 카렌더롤 등을 사용하여 코팅함으로써 얻어진다. 또한, 자외선 차단제를 폴리에스테르계 우레탄수지 및 염화아세트산비닐 공중합체수지와 혼화하고, 각종 첨가제와 배합하여 이루어지는 용액 분산액을 그라비아 코터에 의해 합성수지 필름 상에 인쇄하여, 건조시킴으로써도 얻을 수 있다.

[0095] 이 자외선 차단 필름(32)에 양호한 통기성, 투습성을 구비시키기 위해서 전면에 걸쳐 다수의 소직경 통기공(13)을 마련해 두는 것이 바람직하다. 이 경우, 소직경 통기공(13)의 구멍 직경이 50~70 ㎛ 정도로서, 1~15개/㎠ 정도, 마련해 두는 것이 바람직하다.

[0096] 다음에, 본 발명의 가장 중요한 구성 부재인 상기 패드 부재(3)의 여러 가지 구조에 대해서 설명한다. 도 8에 도시하는 패드 부재(3A)는 거즈나 부직포, 직포 등으로 이루어지는 일정 두께를 갖는 1장의 상기 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)과의 적층체로 이루어지고, 자외선 차단 필름(32) 상에 패드(31)를 적층하며, 이 적층체를 폴리에틸렌 등의 열가소성 합성수지제의 네트(34)에 의해 감싸고, 이 네트(34)를 자외선 차단 필름(32)의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정하여 이루어지는 것이다. 이 패드 부재(3A)에 있어서의 자외선 차단 필름(32)을 하측으로 하여 이 자외선 차단 필름(32)을 피복하고 있는 상기 네트(34)의 하면을 점착 시트(1)의 길이 방향의 중앙부에 있어서의 점착제층(2) 상에 점착시킴으로써, 패드 부재(3A)를 점착 시트(1) 상에 배치하고 있다. 또, 네트(34)로서는 상기 열가소성 합성수지 이외의 소재로 이루어진 섬유 형상물에 의해 편제(編製)해 두어도 좋다.

[0097] 도 9에 도시하는 패드 부재(3B)는 거즈나 부직포, 직포 등으로 이루어진 일정 두께를 갖는 2장의 패드(31, 31)와 자외선 차단 필름(32)과의 적층체로 이루어지고, 상기 적층한 2장의 패드(31, 31)에 있어서의 하측 패드(31)의 하면에 자외선 차단 필름(32)을 중첩하여 이루어지는 적층체를 네트(34)에 의해 감싸고, 이 네트(34)의 양단부를 자외선 차단 필름(32)의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정하여 이루어지는 것으로서, 이 패드 부재(3B)에 있어서의 하측에 배치되어 있는 자외선 차단 필름(32)을 피복한 상기 네트(34)의 하면을 점착 시트(1)의 길이 방향의 중앙부에 있어서의 점착제층(2) 상에 점착하고 있다.

[0098] 도 10에 도시하는 패드 부재(3C)는 2장의 패드(31, 31) 사이에 자외선 차단 필름(32)을 개재시켜 이루어지는 적층체를 네트(34)에 의해 감싸고, 이 네트(34)의 양단부를 하측의 패드(31)의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정하여 이루어지는 것으로서, 이 패드 부재(3C)에 있어서의 하측의 패드(31)를 피복하고 있는 상기 네트(34)의 하면을 점착 시트(1)의 길이 방향의 중앙부에 있어서의 점착제층(2) 상에 점착시킴으로써 이 패드 부재(3C)를 점착 시트(1) 상에 배치하고 있다. 또, 상기 도 9, 도 10에 도시하는 패드 부재(3B, 3C)에 있어서, 패드(31)의 적층 장수는 2장으로 한정되지 않고, 3장 이상이어도 좋다.

[0099] 도 11에 도시하는 패드 부재(3D)는 자외선 차단 필름(32) 상에 상기 쿠션재(35)와 패드(31)를 순차 중첩시켜 이루어지는 적층체를 네트(34)에 의해 감싸고, 이 네트(4)의 양 하단부를 쿠션재(35)의 하면에 배치한 상기 자외선 차단 필름(32)의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정하여 이루어지는 것으로서, 네트(34)의 하면을 점착 시트(1)의 길이 방향의 중앙부에 있어서의 점착제층(2) 상에 점착시킴으로써 이 패드 부재(3D)를 점착 시트(1) 상에 배치하고 있다.

[0100] 도 12에 도시하는 패드 부재(3E)는 패드(31)와, 이 패드(31)와 같은 형상으로 일정 두께를 갖는 발포 합성수지로 이루어진 쿠션재(35) 사이에 자외선 차단 필름(32)을 개재시켜 이루어지는 적층체를 네트(34)에 의해 감싸고, 이 네트(34)의 양 하단부를 패드 부재(3E)에 있어서의 하측에 배치한 상기 쿠션재(35)의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정하여 이루어지는 것으로서, 네트(34)의 하면을 점착 시트(1)의 길이 방향의 중앙부에 있어서의 점착제층(2) 상에 점착하고 있다.

[0101] 상기 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)을 조합한 적층체로 이루어진 패드 부재(3A, 3B, 3C)는 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)을 점착시키지 않고 단순히 중첩시킨 상태로 적층하고 있기 때문에, 이 상태에서는 분리하여 점착 시트(1) 상에 배치할 수 없다. 그 때문에, 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)과의 적층체에 있어서의 패드(31)의 상면으로부터 이 적층체의 양측면을 네트(34)에 의해 피복하고, 추가로 이 네트(34)의 양 하단부를 적층체의 하면으로 되접어 꺾어 이 적층체의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정함으로써 적층체를 네트(34)에 의해 감싸 적층 형태를 유지하고 있는 것이다.

[0102] 또한, 사용에 있어서 이들 패드 부재(3A, 3B, 3C)에 있어서의 패드(31)를 직접 상처 부위 등의 환부의 피부면에 밀착하는 것을 네트(34)에 의해 방지하고, 네트(34)를 상처 부위 등의 환부에 대도록 하여 사용후에 상처 부위 등을 아프게 하는 일없이 박리할 수 있도록 하고 있다. 그러나, 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)을 적층, 점착한 경우에는, 상기 네트(34)는 반드시 필요로 하는 것은 아니다.

[0103] 마찬가지로, 패드(31)와 자외선 차단 필름(32) 및 쿠션재(35)를 조합한 적층체로 이루어진 상기 패드 부재(3D, 3E)에 있어서도, 패드(31)와 자외선 차단 필름(32) 및 쿠션재(35)와는 점착시키지 않고 단순히 중첩시킨 상태로 적층하고 있기 때문에, 이 상태에서는 분리하여 점착 시트(1) 상에 배치할 수 없다. 그 때문에, 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)과 쿠션재(35)와의 적층체에 있어서의 패드(31)의 상면에서 이 적층체의 양측면을 네트(34)에 의해 피복하고, 추가로 이 네트(34)의 양 하단부를 적층체의 하면으로 되접어 꺾어 이 적층체의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정함으로써 적층체를 네트(34)에 의해 감싸 적층 형태를 유지하고 있는 것이다. 또한, 상기 패드 부재(3A, 3B, 3C)와 마찬가지로 사용시에 패드(31)가 상처 부위 등의 환부에 직접 밀착하는 것을 네트(34)에 의해 방지하고 있다. 그러나, 이들 패드 부재(3D, 3E)에 있어서도 패드(31)와 쿠션재(35)와 자외선 차단 필름(32)을 적층, 점착한 경우에는 상기 네트(34)는 반드시 필요로 하는 것은 아니다.

[0104] 다음에, 도 13 및 도 14에 도시하는 패드 부재(3F, 3G)는 자외선 차단 필름(32)을 사용하지 않고 자외선 차단 기능을 발휘하도록 구성하고 있는 것으로서, 도 13에 도시한 패드 부재(3F)는 1장의 패드(31)의 하층부에 자외선 산란제 또는 자외선 흡수제로 이루어진 자외선 차단제와 각종 첨가제와의 액상 현탁액 혹은 페이스트를 도포, 함침시켜 가열, 건조하여 이루어진 자외선 차단층(36)을 설치하여 이루어지고, 도 14에 도시하는 패드 부재(3G)는 2장의 패드(31, 31)에 있어서의 하측 패드(31)의 하층부에 자외선 산란제 또는 자외선 흡수제로 이루어진 자외선 차단제와 각종 첨가제의 액상 현탁액 혹은 페이스트를 도포, 함침시켜 가열, 건조하여 이루어진 자외선 차단층(36)을 설치하여 이루어지는 것이다. 또, 이들 패드 부재(3F, 3G)에 있어서, 자외선 차단층(36)을 패드(31)의 상층부에 설치해 두어도 좋다.

[0105] 이들 패드 부재(3F, 3G)는 패드(31)를 네트(34)로 감싸는 것에 의해 적층 형태를 유지하고, 이 네트(34)의 하면을 이 네트(34)의 양 하단부를 하측의 패드(31)의 하면에 열용착 또는 적절한 점착제에 의해 고정하여 이루어지는 것으로서, 네트(34)의 하면을 점착 시트(1)의 길이 방향의 중앙부에 있어서의 점착제층(2) 상에 점착시킴으로써 이들 패드 부재(3F, 3G)를 각각 점착 시트(1) 상에 배치하고 있다.

[0106] 상기 도 8 내지 도 14에 도시한 패드 부재(3A~3G)는 상기 도 1 및 도 2에 도시한 구급용 반창고(A1) 또는 도 3 내지 도 5에서 도시한 구급용 반창고(A2)에 있어서의 패드 부재(3)로서 사용된다. 그리고, 패드 부재(3)를 직접, 박리지(4, 5)에 의해 피복하고 있는 상기 구급용 반창고(A1)에 있어서는, 사용시에 점착 시트(1)로부터 박리지(4, 5)를 박리하여 이 패드 부재(3)를 외부로 노출시킨 후, 패드 부재(3)를 창상 부위 등의 환부에 대어 점착 시트(1)를 피부면에 점착한다. 한편, 패드 부재(3) 상에 약액 봉입 캡슐체(8)를 설치하고 있는 구급용 반창고(A2)에 있어서는 사용시에 우선 캡슐체(8)의 정상면을 손끝으로 아래쪽으로 밀어 내림으로써 정상면(8)으로부터 아래쪽으로 돌출되어 있는 돌기(12)에 의해 캡슐체(8)의 알루미늄박(9)으로 이루어진 저면을 파괴하고, 캡슐체(8)내의 약액을 하측의 패드 부재(3)의 패드(31)내로 함침시킨 후, 이 캡슐체(8)를 설치하고 있는 한쪽 박리지(4)와 다른 쪽 박리지(5)를 박리하고, 그런 후, 패드 부재(3)를 창상 부위 등의 환부에 대어 점착 시트(1)를 피부면에 점착한다.

[0107] 이 때, 패드 부재(3)가 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)으로 이루어진 패드 부재(3A~3C)인 경우에는, 자외선 차단 필름(32)은 패드 부재(3)의 하측, 즉, 점착 시트(1)의 점착제층(2)측에 점착되어 있거나, 혹은 2장의 패드(31, 31) 사이에 개재하고 있기 때문에, 창상 부위 등의 환부에는 부드러운 패드(31)가 네트(34)를 통해 대어져 창상 부위 등의 환부를 아프게 할 염려는 없다. 또한, 자외선 차단 필름(32)에 다수의 소직경 통기공(13)을 전면에 걸쳐 거의 균등하게 설치해 둠으로써 점착 시트(1)나 패드(31)가 갖는 통기성과 함께 창상 부위 등의 환부의 피부면에 염증이 생기는 것을 방지할 수 있다.

[0108] 또한, 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)과 쿠션재(35)와의 적층체로 이루어진 패드 부재(3D, 3E)에 있어서는 패드 부재(3)가 패드(31)와 자외선 차단 필름(32)으로 이루어진 상기 패드 부재(3A~3C)의 작용 효과에 덧붙여 패드 부재(3D, 3E)의 아래쪽에 배치하고 있는 쿠션재(35)에 의해 패드(31)를 창상 부위 등의 환부의 피부면에 압박감을 생기게 하는 일없이 알맞은 탄성력으로 부드럽게 눌러 둘 수 있다.

[0109] 더욱이, 어느 쪽의 패드 부재(3)에 있어서도, 자외선이 피부면에 점착되어 있는 점착 시트(1)를 투과하지만, 패드 부재(3) 내에 설치하고 있는 상기 자외선 차단 필름(32)에 의해 창상 부위 등의 환부측으로 투과하는 것을 억제하고, 자외선에 의해 환부의 피부가 변색되거나 색소 침착이 생기는 것을 방지할 수 있다. 한편, 자외선 차단 필름(32) 대신에 패드(31)의 상층부 또는 하층부에 자외선 차단층(36)을 설치하고 있는 도 13 및 도 14에 도시한 패드 부재(3F, 3G)에 있어서는, 점착 시트(1)를 투과한 자외선이 환부로까지 투과하는 것을 그 자외선 차단층(36)에 의해 방지할 수 있다.

[0110] 다음에, 상기 도 8 내지 도 14에 도시한 패드 부재(3A~3G)를 상기 도 6, 도 7에 도시한 구급용 반창고(A31)에 있어서의 패드 부재(3)로서 사용하는 경우에는, 점착 시트(1)의 점착제층(2)에 점착되어 있는 이 패드 부재(3)에 있어서의 최상층의 패드(31) 상에 연고약(6)을 도포해 둔다. 예컨대, 도 15에 도시하는 패드 부재(3H)는 도 10에 도시하는 패드 부재(3C), 즉, 2장의 패드(31, 31) 사이에 자외선 차단 필름(32)을 개재시켜 이루어지는 적층체를 네트(34)에 의해 감싸는 것에 의해 형성된 패드 부재에 있어서, 최상층의 패드(31) 상에 연고약(6)을 도포함으로써 층착해 두는 것이며, 도 16에 도시하는 패드 부재(31)는 도 14에 도시하는 패드 부재(3G), 즉, 2장의 패드(31, 31)에 있어서의 하측의 패드(31)의 하층부에 자외선 차단층(36)층을 설치하여 이루어지는 패드 부재에 있어서, 최상층의 패드(31) 상에 연고약(6)을 도포함으로써 층착해 둔다.

[0111] 이와 같이, 상면에 연고약(6)을 층착하고 있는 패드 부재(3)를 합성수지제 보호 커버(7)에 의해 피복하여 이 보호 커버(7)의 개구 하단 가장자리에 있어서의 양측 가장자리부를 점착 시트(1)의 양 긴 변측의 점착제층(2) 상에 점착하는 동시에 보호 커버(7)의 길이 방향의 양 하단 가장자리를 이 보호 커버(7)를 배치하고 있지 않은 점착제층(2)에 있어서의 길이 방향의 양단부에 점착되어 있는 박리지(4, 5)의 대향 단부(4a, 5a) 상에 중첩시킨 구조로 하고 있다.

[0112] 패드 부재(3)에 있어서의 패드(31) 상에 도포한 연고약(6)은 이 패드(31)를 피복하고 있는 네트(34)의 메쉬를 통해 도포되어 있고, 따라서, 연고약(6)은 네트(34)의 메쉬에 의해 유지되어 패드 밖으로 유동할 염려는 없다. 또한, 연고약(6)의 성분이 패드(31)내로 모세관 현상에 의해 침투하여도 상기 도 15에 도시한 패드 부재(3H)에 있어서는, 자외선 차단 필름(32)에 의해 점착 시트(1)측으로 침투하는 것을 저지할 수 있고, 상기 도 16에 도시한 패드 부재(31)와 같이 자외선 차단 필름(32) 대신에 패드(31)에 자외선 차단층(36)을 설치하고 있는 패드 부재(3)에 있어서는 상하 패드(31, 31) 사이의 계면에 의해 연고약(6)의 성분이 하측의 패드(31)로 침투하는 것을 억제할 수 있다.

[0113] 이 구급용 반창고(A3)를 사용하기 위해서는 점착 시트(1) 상에서 박리지(4, 5)와 함께 보호 커버(7)를 박리, 제거하여 패드 부재(3)를 노출시키고, 그 패드 부재(3) 상에 층착되어 있는 연고약(6)을 창상 부위 등의 환부에

댄 상태로 하여 점착 시트(1)를 피부면에 점착한다. 이 사용 상태에 있어서, 자외선 차단 필름(32)이나 자외선 차단층(36)의 작용 효과, 네트(34)의 기능 등은 이미 설명하였기 때문에 생략한다.

[0114] 도 17에 도시하는 패드 부재(3J)는 2장의 패드(31, 31) 사이에 이들 패드(31)와 평면 동일 형상의 종이 조각 또는 유연한 합성수지 시트편으로 이루어진 연고약 침투 억지용 필름(33)을 개재시키는 동시에, 하층측의 패드(31)의 하면에 자외선 차단 필름(32)을 중첩시켜 이루어진 적층체를 네트(34)에 의해 감싸는 것에 의해 형성하여 이루어지는 것으로, 연고약 침투 억지용 필름(33)에 의해 연고약이 하층측으로 침투하는 것을 방지하고 있는 것이며, 그 밖의 구성에 대해서는 상기 패드 부재(3)와 동일하기 때문에, 동일 부분에는 동일 부호를 붙여서 그 상세한 설명을 생략한다.

[0115] 다음에, 본 발명의 다른 실시 형태에 대해서 도 18 및 도 19에 기초하여 상세히 설명한다.

[0116] 여기서는, 전술한 자외선 차단 필름에 의해 구급용 반창고를 피복하고 있다.

[0117] 즉, 전술한 자외선 차단 필름(32)이 구급용 반창고를 환부에 점착시킨 후에, 여기에 자외선이 조사되어 피부 재생을 억제하는 것을 방지하는 것을 주목적으로 하고 있다. 그런데, 구급용 반창고는 항상 박스, 케이스에 수용하여 보존하고 있다고는 할 수 없으며, 이것을 소요량 케이스에서 꺼내어 휴대하여 사용하는 경우가 많이 있다.

[0118] 이러한 경우에, 전술한 도 3 및 도 4에 도시한 바와 같이 캡슐체(8)가 노출된 상태로 이용되는 경우, 혹은 도 6에 도시한 바와 같이 돔형의 합성수지제 보호 커버(7)가 노출된 상태로 이용되는 경우가 있다. 이러한 경우에는, 자외선 캡슐체(8)나 합성수지제 보호 커버(7)를 투과하여 도 3에 있어서의 내부의 약액(11)을 변질시키거나, 도 6에 있어서의 연고약(6)을 변질시키거나 할 우려가 있어, 이러한 사태를 미연에 방지하는 것이 바람직하다.

[0119] 여기서는, 도 19에 도시한 바와 같이, 상기한 도 3 및 도 4에 도시하는 합성수지제 캡슐체(8)에 전술한 자외선 차단 필름을 적용한 것이다. 이 실시 형태에서는, 약액(11)을 수용한 캡슐체(8)를 성형하기 이전의 시트 상태에 있어서, 전술한 바와 같이 자외선 차단 필름(32')을 적층하고 있다. 이 자외선 차단 필름(32')은, 바람직하게는, 25 마이크론 내지 100 마이크론 정도의 두께의 것을 일체적으로 적층, 피막시키고 있다. 이 자외선 차단 필름(32')은 이미 상세히 설명하고 있는 것과 동일한 폴리에스테르 등의 합성수지 필름이다.

[0120] 또한, 도 18에 도시한 바와 같이, 전술한 도 6에 도시하는 합성수지제 보호 커버(7)에, 자외선 차단 필름에 자외선 차단 필름(32')을 일체적으로 피막시키고 있다. 이 자외선 차단 필름(32')은 이미 상세히 설명하고 있는 것과 동일한 폴리에스테르 등의 합성수지 필름으로서, 상기 합성수지제 보호 커버(7)가 돔으로 성형되기 이전의 시트 상태일 때에 내측(돔의 내측이 되는)에 적층되고, 점착되어 있다. 상기 합성수지제 보호 커버(7)가 염화비닐수지 등으로 구성되어 있고, 상용성이 비슷한 것도 있어 충분히 용착 가능하기 때문에, 열용착된다. 그러나, 점착제를 이용하여 점착시켜도 좋고, 또한, 적층시에는 상기 합성수지제 보호 커버(7)의 표리의 외측 혹은 양면에 적층하여도 좋다.

[0121] 이상과 같이, 구급용 반창고를 수납 케이스나 박스로부터 꺼내어 휴대하여 태양광선에 노출되어도 상기 자외선 차단 필름(32')에 의해 캡슐체(8) 내부의 약액(11) 혹은 상기 합성수지제 보호 커버(7)의 연고약(6)이 자외선의 양향을 받는 것을 미연에 방지할 수 있는 것이다.

발명의 효과

[0122] 본 발명은 구급용 반창고로서, 캡슐을 이용한 약액 타입의 것, 돔형의 커버를 이용한 연고 타입의 것 등, 각종 형태의 반창고에 대하여 적용할 수 있기 때문에, 구급 의료용 반창고로서의 이용 가능성이 넓은 것이다.

도면의 간단한 설명

[0001] 도 1은 본 발명의 일 실시예의 구급용 반창고에 있어서의 박리지를 감싼 상태의 사시도.

[0002] 도 2는 그 구급용 반창고의 종단 측면도.

[0003] 도 3은 본 발명의 다른 실시예의 구급용 반창고의 사시도.

[0004] 도 4는 그 구급용 반창고의 종단 측면도.

[0005] 도 5는 박리지를 감싼 상태의 이 구급용 반창고의 사시도.

[0006] 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예의 구급용 반창고의 분해 사시도.

[0007] 도 7은 그 구급용 반창고의 종단 측면도.

[0008] 도 8은 자외선 차단 필름을 구비한 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0009] 도 9는 2장의 적층 패드의 하면에 자외선 차단 필름을 배치한 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0010] 도 10은 패드 사이에 자외선 차단 필름을 배치한 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0011] 도 11은 자외선 차단 필름 상에 쿠션재와 패드를 적층하여 이루어지는 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0012] 도 12는 패드와 쿠션재 사이에 자외선 차단 필름을 개재시켜 이루어지는 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0013] 도 13은 패드의 하층부에 자외선 차단층을 설치한 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0014] 도 14는 2장의 패드의 적층체에 있어서의 하층측 패드에 자외선 차단층을 설치한 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0015] 도 15는 연고약을 층착(層着)하여 이루어지는 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0016] 도 16은 연고약을 층착하여 이루어지는 다른 구조의 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0017] 도 17은 자외선 차단 필름과 함께 연고약 침투 억지 필름을 구비하고 있는 패드 부재의 확대 종단 측면도.

[0018] 도 18은 본 발명의 또 다른 실시예의 구급용 반창고의 분해 사시도.

[0019] 도 19는 본 발명의 또 다른 실시예의 구급용 반창고의 분해 사시도.

[0020] 〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉

[0021] A1, A2, A3 : 구급용 반창고

[0022] 1 : 점착 시트

[0023] 2 : 점착제층

[0024] 3(3A~3J) : 패드 부재

[0025] 31 : 패드

[0026] 32 : 자외선 차단 필름

[0027] 34 : 네트

[0028] 35 : 쿠션재

[0029] 36 : 자외선 차단층

[0030] 4, 5 : 박리지

[0031] 6 : 연고약

[0032] 7 : 합성수지제 보호 커버

[0033] 8 : 캡슐체

[0034] 9 : 알루미늄박

[0035] 10 : 구멍

[0036] 11 : 약액

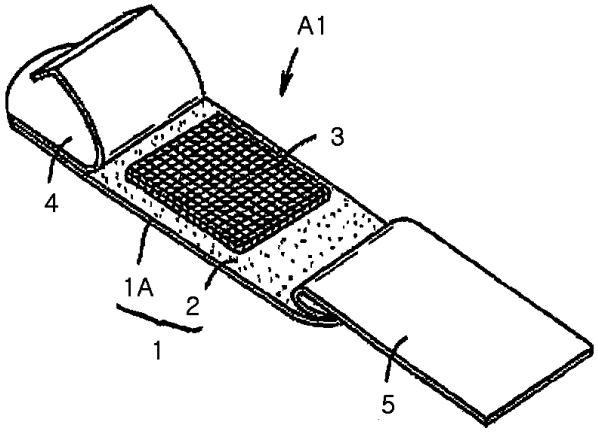
[0037] 12 : 돌기

[0038] 13 : 소직경 통기공

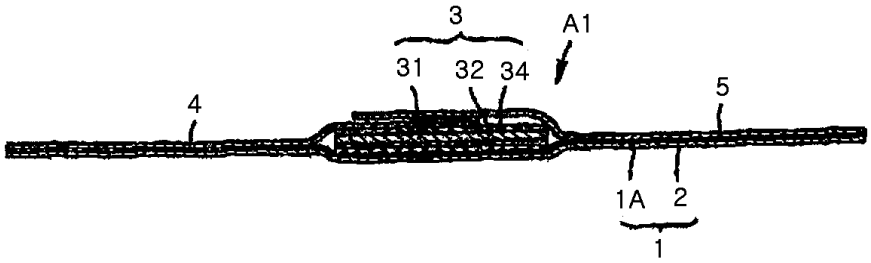
[0039] 32' : 자외선 차단 필름

도면

도면1

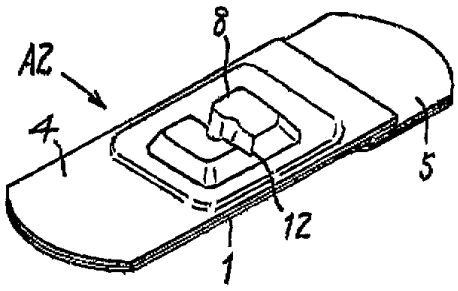


도면2

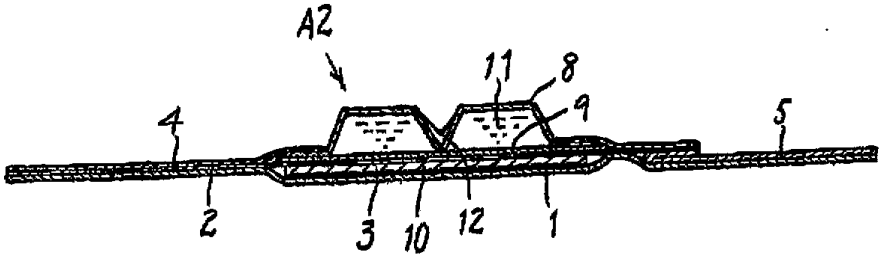


A1 구급용 반창고	31 패드
1 접착시트	32 자외선 차단 필름
2 접착제층	34 네트
3 패드부재	4, 5 박리지

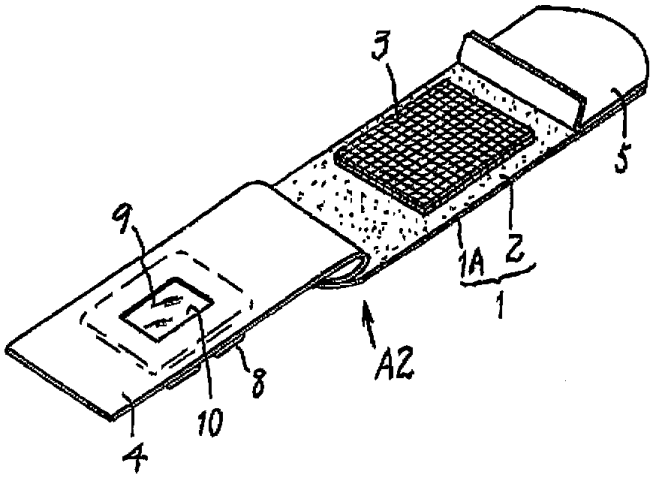
도면3



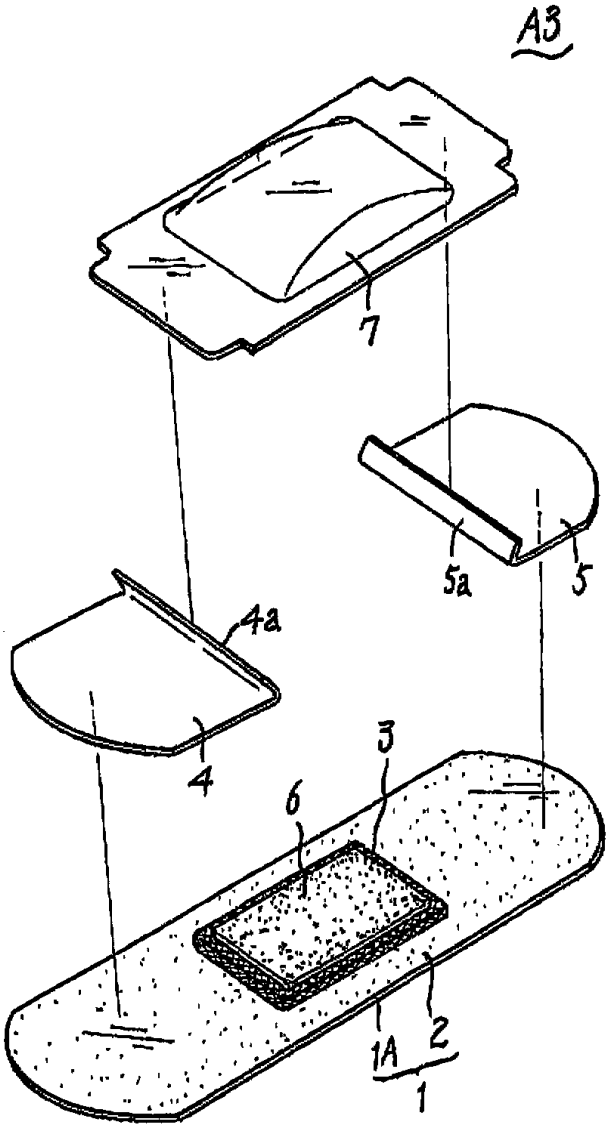
도면4



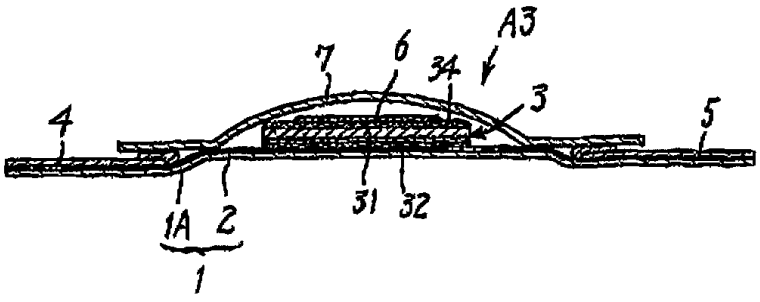
도면5



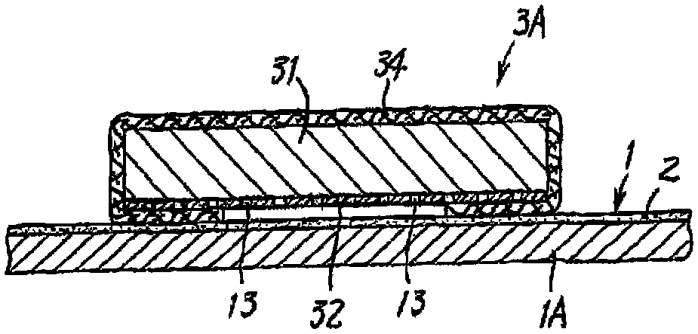
도면6



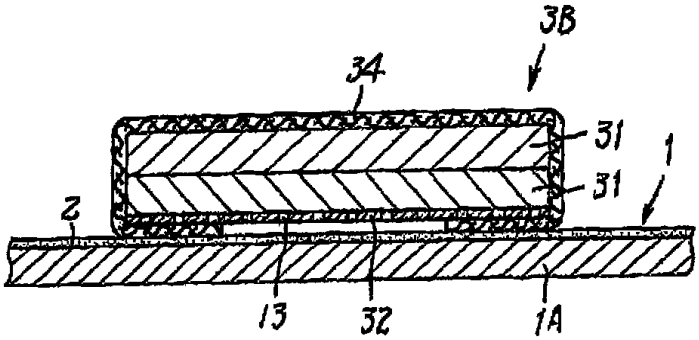
도면7



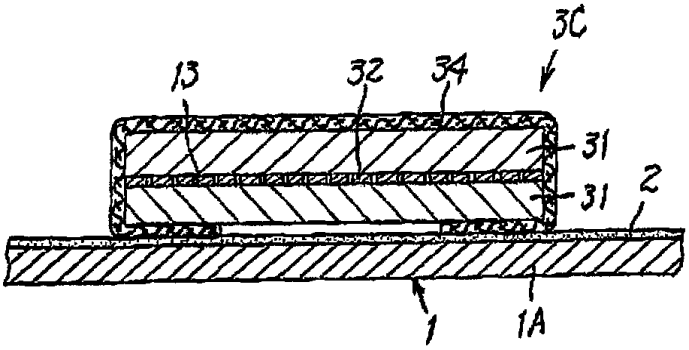
도면8



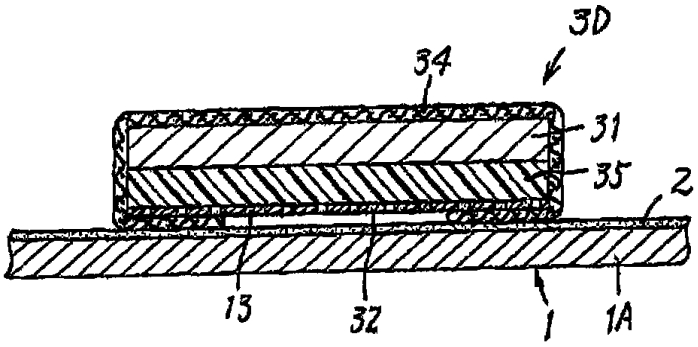
도면9



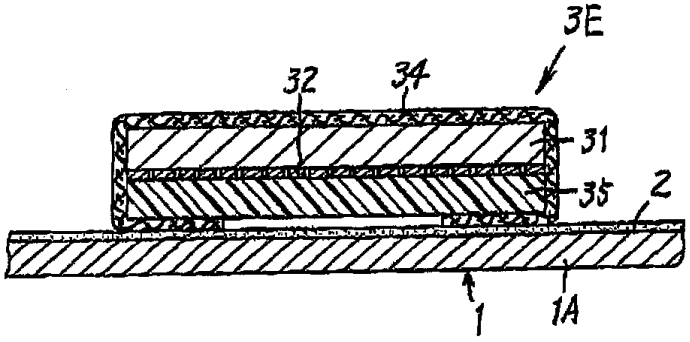
도면10



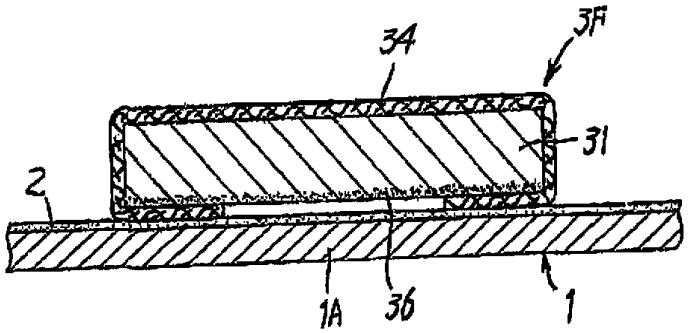
도면11



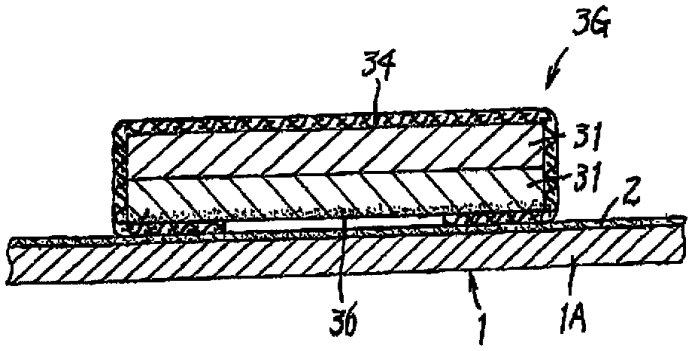
도면12



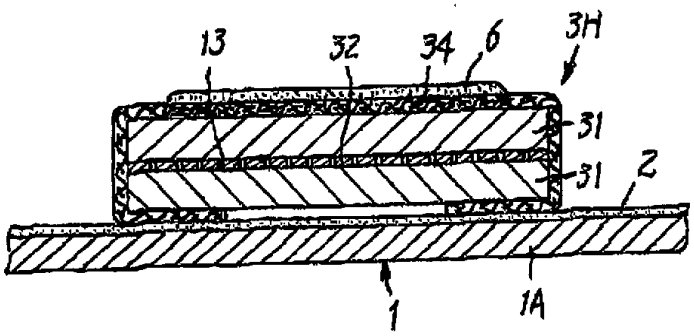
도면13



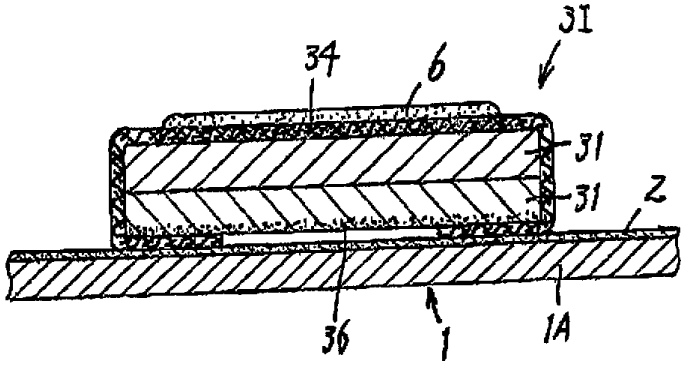
도면14



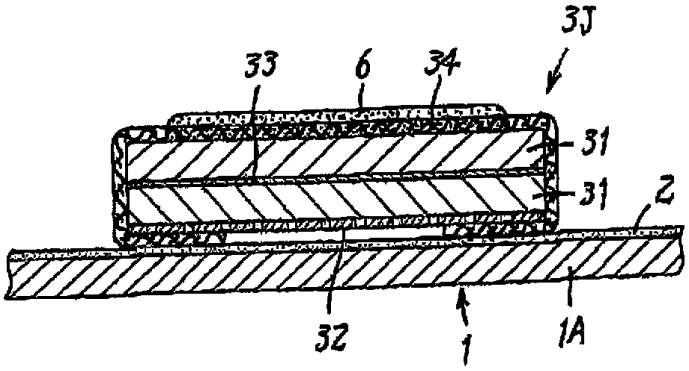
도면15



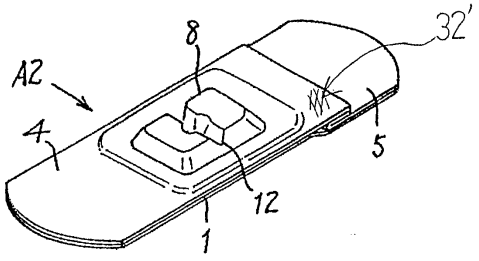
도면16



도면17



도면18



도면19

