



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년11월16일
(11) 등록번호 10-1676711
(24) 등록일자 2016년11월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 75/54 (2006.01) B65D 75/58 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 75/54 (2013.01)
B65D 75/5827 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0131736
(22) 출원일자 2015년09월17일
심사청구일자 2015년09월17일
(56) 선행기술조사문헌
JP2002257813 A
KR2020150003373 U
KR101273315 B1
US6764856 B2

(73) 특허권자
충남대학교 산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
안병권
대전광역시 유성구 도안동로 523 호반베르디움
203동 2203호
김천규
대전광역시 동구 한밭대로1237번길 52 신동아아파
트 12동 1402호
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 참좋은

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 홍성철

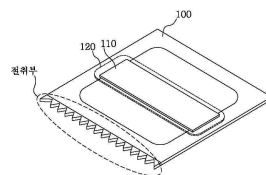
(54) 발명의 명칭 콘돔 포장지

(57) 요약

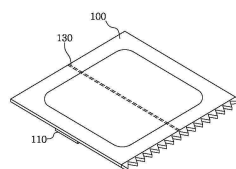
본 발명은 콘돔용 포장지에 관한 것으로, 콘돔 사용 후 정액이 외부로 유출되었는지를 검사할 수 있는 콘돔용 포장지에 관한 것이다.

더 구체적으로, 본 발명에 따른 콘돔 포장지는 일면에 리트머스 종이로 구성되는 검사용지를 형성하고, 그 반대면에 상기 검사용지와 수직되는 방향으로 절취선이 형성됨으로써, 사용자가 절취선을 절취한 뒤 콘돔 포장지 내부에 손가락을 끼워 그대로 접어 검사용지가 구성된 일면으로 콘돔을 문질러 검사용지의 변화에 따라 정액이 유출되었는지를 검사할 수 있는, 콘돔 포장지에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(a)



(b)

(52) CPC특허분류

G01N 31/221 (2013.01)

(72) 발명자

박건영

대전광역시 유성구 은구비남로 56 열매마을9단지
908-601

곽민철

대전광역시 서구 둔산로 15 향촌아파트 117-1001

최성찬

대전광역시 서구 둔산로 201 국화아파트 201-808

이현섭

대전광역시 유성구 덕명로 26 운암네오미아아파트
106-604

원영식

대전광역시 동구 계족로489번길 34-6

명세서

청구범위

청구항 1

콘돔을 보관할 수 있고, 사용 후 정액이 내부에서 외부로 유출되었는지 확인할 수 있는 콘돔 포장지에 있어서, 상기 콘돔 포장지의 일면에 한 방향으로 연장되도록 형성된 검사용지;

상기 검사용지의 상측에서 검사용지를 커버하고, 상기 검사용지와 맞닿는 면 외의 다른면에 접착물질을 도포하여 상기 콘돔 포장지에 부착되며, 사용시 탈착되는 탈착커버; 및

상기 검사용지가 형성된 일면의 반대면에 상기 검사용지와 수직되는 방향으로 형성되어 인력에 의해 절취될 수 있는 절취선(130);을 포함하되,

상기 검사용지는,

염기성 물질이 닿으면 푸른색으로 변하는 붉은색 종지로 이루어져,

상기 절취선을 절취한 뒤 콘돔 포장지 내부에 손가락을 끼워 접어서 상기 검사용지가 형성된 일면으로 사용된 콘돔의 외면을 문질러 사용하는 것을 특징으로 하는, 콘돔 포장지.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 검사용지와 콘돔 포장지 사이에 가이드판을 더 포함하되,

상기 가이드판은 그 표면이 다수 만곡되어 형성되어 콘돔의 외면에 맞닿는 상기 검사용지의 면적이 증가되는 것을 특징으로 하는, 콘돔 포장지.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 검사용지의 상면에 부착되고, 수분이 닿으면 녹는 재질로 이루어진 비닐을 더 포함하되, 상기 비닐은 상기 검사용지가 수분이 묻어있지 않은 콘돔의 일단에서 문질러질 때 상기 검사용지가 훼손되는 것을 방지할 수 있는 것을 특징으로 하는, 콘돔 포장지.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 검사용지의 상부에 위치되어 검사용지를 커버할 수 있는 보호케이스를 더 포함하되,

상기 보호케이스는,

투명하고 플렉시블한 재질로 이루어지고,

그 상면의 일부가 개방되어 상기 검사용지가 노출될 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는, 콘돔 포장지.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 검사용지와 콘돔 포장지 사이에 가이드판을 더 포함하되,

상기 가이드판은 그 표면이 다수 만곡되어 형성되어 콘돔의 외면에 맞닿는 상기 검사용지의 면적이 증가되는 것을 특징으로 하고,

상기 검사용지의 상면에 부착되고, 수분이 닿으면 녹는 재질로 이루어진 비닐을 더 포함하되, 상기 비닐은 상기 검사용지가 수분이 묻어있지 않은 콘돔의 일단에서 문질러질 때 상기 검사용지가 훼손되는 것을 방지할 수 있는 것을 특징으로 하며,

상기 검사용지의 상부에 위치되어 검사용지를 커버할 수 있는 보호케이스를 더 포함하되, 상기 보호케이스는 투명하고 플렉시블한 재질로 이루어지고, 그 상면의 일부가 개방되어 상기 검사용지가 노출될 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 콘돔 포장지.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 콘돔용 포장지에 관한 것으로, 콘돔 사용 후 정액이 외부로 유출되었는지를 검사할 수 있는 콘돔용 포장지에 관한 것이다.
- [0002] 더 구체적으로, 본 발명에 따른 콘돔 포장지는 일면에 리트머스 종이로 구성되는 검사용지를 형성하고, 그 반대면에 상기 검사용지와 수직되는 방향으로 절취선이 형성됨으로써, 사용자가 절취선을 절취한 뒤 콘돔 포장지 내부에 손가락을 끼워 그대로 접어 검사용지가 구성된 일면으로 콘돔을 문질러 검사용지의 변화에 따라 정액이 유출되었는지를 검사할 수 있는, 콘돔 포장지에 관한 것이다.
- [0003] 본 발명은 검사용지와 콘돔 포장지 사이에 가이드판을 더 포함하여 검사용지의 콘돔 외면에 접촉되는 면적을 증가시킬 수 있는, 콘돔 포장지에 관한 것이다.
- [0004] 본 발명은 검사용지와 탈착커버 사이에 비닐을 더 포함하되 상기 비닐은 수분에 닿으면 녹는 재질로 구성함으로써, 콘돔 일단의 수분이 묻지 않은 부분부터 검사용지를 문지르면, 검사용지가 훼손되는 것을 비닐에 의해 방지할 수 있고, 수분이 묻은 부분에 문질러지면 비닐이 녹아 검사용지가 노출되도록 하는, 콘돔 포장지에 관한 것이다.
- [0005] 본 발명은 검사용지가 내부에 수용되도록 검사용지를 상측에서 덮고, 그의 상면 일부가 개방되어 있으며, 투명한 플렉시블한 재질로 이루어지는 보호케이스를 더 포함하는, 콘돔 포장지에 관한 것이다.

배경 기술

- [0007] 일반적으로 콘돔은 성관계에 따라 의도치 않게 발생할 수 있는 임신을 방지하고자 사용하는 주요 피임기구로써, 이러한 콘돔에 의해 임신을 방지할 수 있는 확률을 사용하지 않았을 때보다 90% 정도 높아진다고 한다.
- [0009] 그러나 콘돔을 사용함에도 불구하고 임신되는 경우도 있는데, 이는 단순히 피임률이 100%가 아니기 때문인 문제점도 있지만, 대부분 콘돔의 내구력 저하 또는 고의에 의한 파손에 의해 남성의 정액이 콘돔의 외부로 유출되기 때문에 제기능을 상실하여 발생하는 경우가 대부분이다.
- [0010] 이 경우, 사용자가 고의로 콘돔을 파손하였다면 문제는 없지만 만일 내구력이 저하되었거나 또는 제3자의 고의적 파손에 의해 콘돔이 파손되었다면, 피임을 목적으로 콘돔을 사용하였음에도 불구하고 임신될 가능성이 다분하다.
- [0012] 기존에는 상술된 콘돔의 파손을 검사하기 위한 방법으로 사용자가 콘돔의 양단 중 남성의 성기가 삽입되는 일단을 묶어서 콘돔 내부의 공기가 외부로 유출되는지를 확인하는 방법을 사용하였는데, 이는 사용된 콘돔의 손으로 만져야 하기 때문에 위생상 불쾌감이 존재하고, 묶인 콘돔의 일단이 완벽히 공기를 차단할 수 있는 것이 아니어서 완벽한 검사가 불가능했다.
- [0014] 한편, 통상적으로 남성의 정액은 염기성의 특징을 보이고, 여성 질 내의 분비물은 산성의 특징을 보이는 것으로 밝혀진바 있다.
- [0015] 그리고 페놀프탈레인 용액, BTB(Bromotymol Blue), 메틸오렌지 등의 지시약이 도포되어 있는 리트머스 종이 중 붉은 리트머스의 경우 염기성 물질이 닿으면 푸른색으로 변화하도록 할 수 있는데, 이를 이용한다면 콘돔 외면에

물은 정액을 검출할 수 있다.

- [0017] 다만, 콘돔의 외면 중 어느 영역에 정액이 묻었는지 알 수 없기 때문에 리트머스 종이로 콘돔 외면 전체를 문지를 수 있어야 하는데, 단순히 리트머스 종이만 갖고 콘돔을 문지르도록 하는 것은 위생상의 문제점도 있지만 별도로 리트머스 종이를 항상 휴대하여야 한다는 문제점이 있다.
- [0018] 이에 본 발명자는 콘돔 사용 후 버려지는 콘돔 포장지와 리트머스 종이를 결합하여 사용한다면 상술된 문제점을 해결할 수 있을 것으로 예측하였다.
- [0020] 상술된 콘돔 포장지에 관련하여 등록실용신안공보 제20-0407627호에는 콘돔 포장용기가 기재되어 있다.
- [0021] 그러나 위에 기재된 기술을 포함하여 시중에 판매되는 콘돔용 포장지는, 콘돔 및/또는 사정지연제 등의 젤을 보관하는 용도로만 사용될 뿐 그 외 다른 용도로는 사용되지 않는 실정이다.
- [0023] 그러나 단순히 콘돔용 포장지에 리트머스 종이를 결합하여 사용하는 것은 다양한 문제점이 존재할 수 있고, 이를 해결할 수 있어야 한다.
- [0024] 일례로, 콘돔은 그 재질이 플렉시블한 재질로 이루어지기 때문에 표면이 다소 만곡될 수 있는데, 이때 단순히 표면이 평평한 리트머스 종이를 통해 콘돔의 외면을 문지른다면, 콘돔의 외면에 맞는 리트머스 종이의 면적이 감소할 수밖에 없다. 이에 따라 콘돔 외면에 정액이 묻어있다고 하더라도 리트머스 종이에 닿지 않는 부분에 정액이 묻어있다면, 정액의 유출 여부가 검사되지 않을 수 있으므로, 이러한 콘돔의 외면에 맞는 리트머스 종이의 면적을 증가시킬 수있어야 한다.
- [0025] 또한 리트머스 종이는 그 재질이 종이이고, 이를 남성의 정액 및/또는 여성 질 내의 분비물, 즉 수분이 묻어있는 콘돔의 외면에 문질러야 하기 때문에 종이 재질의 리트머스 종이의 훼손을 방지할 수 있어야 한다.
- [0026] 또한 수분에 의한 리트머스 종이의 훼손도 문제지만, 콘돔의 꼭지 부분의 반대 일단은 수분이 묻어있지 않을 수 있는데, 이 부분을 종이 재질의 리트머스 종이로 문지른다면 콘돔의 외면이 플렉시블한 재질로 이루어진바 이때에도 리트머스 종이가 훼손될 수 있기 때문에, 리트머스 종이의 훼손을 방지할 수 있어야 한다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0028] (특허문헌 0001) 등록실용신안공보 제20-0407627호(2006.02.02. 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0029] 본 발명의 목적은, 콘돔 사용 후 정액이 외부로 유출되었는지를 검사할 수 있는 콘돔용 포장지에 있어서, 일면에 리트머스 종이로 구성되는 검사용지를 형성하고, 그 반대면에 상기 검사용지와 수직되는 방향으로 절취선이 형성됨으로써, 사용자가 절취선을 절취한 뒤 콘돔 포장지 내부에 손가락을 끼워 그대로 접어 검사용지가 구성된 일면으로 콘돔을 문질러 검사용지의 변화에 따라 정액이 유출되었는지를 검사할 수 있는, 콘돔 포장지를 제공하는데 있다.
- [0030] 본 발명의 다른 목적은, 검사용지와 콘돔 포장지 사이에 가이드관을 더 포함하여 검사용지의 콘돔 외면에 접촉되는 면적을 증가시킬 수 있는, 콘돔 포장지를 제공하는데 있다.
- [0031] 본 발명의 또 다른 목적은, 검사용지와 탈착커버 사이에 비닐을 더 포함하되 상기 비닐은 수분에 닿으면 녹는 재질로 구성함으로써, 콘돔 일단의 수분이 묻지 않은 부분부터 검사용지를 문지룰 때, 검사용지가 훼손되는 것을 비닐에 의해 방지할 수 있고, 수분이 묻은 부분에 문질러지면 비닐이 녹아 검사용지가 노출되도록 하는, 콘돔 포장지를 제공하는데 있다.
- [0032] 본 발명의 또 다른 목적은, 검사용지가 내부에 수용되도록 검사용지를 상측에서 덮고, 그의 상면 일부가 개방되어 있으며, 투명한 플렉시블한 재질로 이루어지는 보호케이스를 더 포함하는, 콘돔 포장지를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0034] 상술된 목적들을 해결하기 위한 본 발명은 콘돔 사용 후 정액이 외부로 유출되었는지를 검사할 수 있는 콘돔용 포장지에 관한 것으로, 본 발명에 따른 콘돔 포장지는 일면에 리트머스 종이로 구성되는 검사용지를 형성하고, 그 반대면에 상기 검사용지와 수직되는 방향으로 절취선이 형성됨으로써, 사용자가 절취선을 절취한 뒤 콘돔 포장지 내부에 손가락을 끼워 그대로 접어 검사용지가 구성된 일면으로 콘돔을 문질러 검사용지의 변화에 따라 정액이 유출되었는지를 검사할 수 있는 것을 기술적 특징으로 한다.
- [0035] 또한 본 발명은 검사용지와 콘돔 포장지 사이에 가이드판을 더 포함하여 검사용지의 콘돔 외면에 접촉되는 면적을 증가시킬 수 있는 것을 기술적 특징으로 한다.
- [0036] 또한 본 발명은 검사용지와 탈착커버 사이에 비닐을 더 포함하되 상기 비닐은 수분에 닿으면 녹는 재질로 구성함으로써, 콘돔 일단의 수분이 묻지 않은 부분부터 검사용지를 문지름 때, 검사용지가 훼손되는 것을 비닐에 의해 방지할 수 있고, 수분이 묻은 부분에 문질러지면 비닐이 녹아 검사용지가 노출되도록 하는 것을 기술적 특징으로 한다.
- [0037] 또한 본 발명은 검사용지가 내부에 수용되도록 검사용지를 상측에서 덮고, 그의 상면 일부가 개방되어 있으며, 투명한 플렉시블한 재질로 이루어지는 보호케이스를 더 포함하는 것을 기술적 특징으로 한다.
- [0038] 마지막으로, 본 발명은 상술된 가이드판, 비닐 및 보호케이스 중에서 선택된 어느 한 개의 구성이 포함되거나, 선택된 어느 두 개의 구성이 포함되거나 또는 세 개 전부의 구성이 포함되는 것을 특징으로 하는, 콘돔 포장지.

발명의 효과

- [0040] 본 발명에 따른 콘돔 포장지는, 일면에 리트머스 종이로 구성되는 검사용지를 형성하고, 그 반대면에 상기 검사용지와 수직되는 방향으로 절취선이 형성됨으로써, 사용자가 절취선을 절취한 뒤 콘돔 포장지 내부에 손가락을 끼워 그대로 접어 검사용지가 구성된 일면으로 콘돔을 문질러 검사용지의 변화에 따라 정액이 유출되었는지를 검사할 수 있는 이점이 있다.
- [0041] 또한 본 발명은 검사용지와 콘돔 포장지 사이에 가이드판을 더 포함하여 검사용지의 콘돔 외면에 접촉되는 면적을 증가시킬 수 있는 이점이 있다.
- [0042] 또한 본 발명은 검사용지와 탈착커버 사이에 비닐을 더 포함하되 상기 비닐은 수분에 닿으면 녹는 재질로 구성함으로써, 콘돔 일단의 수분이 묻지 않은 부분부터 검사용지를 문지름 때, 검사용지가 훼손되는 것을 비닐에 의해 방지할 수 있고, 수분이 묻은 부분에 문질러지면 비닐이 녹아 검사용지가 노출되도록 하여, 검사용지의 훼손을 방지할 수 있는 이점이 있다.
- [0043] 또한 본 발명은 검사용지가 내부에 수용되도록 검사용지를 상측에서 덮고, 그의 상면 일부가 개방되어 있으며, 투명한 플렉시블한 재질로 이루어지는 보호케이스를 더 포함하여, 검사용지의 훼손을 방지할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0045] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이다.
- 도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 콘돔 포장지의 사용 일예를 개략적으로 나타낸 것이다.
- 도 3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이다.
- 도 4는 본 발명의 제3 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이다.
- 도 5는 본 발명의 제4 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0046] 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 안되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0048] 따라서 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 실시 예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

- [0050] 이하, 도면을 참조하여 설명하기에 앞서, 본 발명의 요지를 드러내기 위해서 필요하지 않은 사항 즉 통상의 지식을 가진 당업자가 자명하게 부가할 수 있는 공지 구성에 대해서는 도시하지 않거나, 구체적으로 기술하지 않았음을 밝혀둔다.
- [0052] 본 발명은 콘돔용 포장지에 관한 것으로, 콘돔 사용 후 정액이 외부로 유출되었는지를 검사할 수 있는 콘돔용 포장지에 관한 것이다.
- [0053] 더 구체적으로, 본 발명에 따른 콘돔 포장지는 일면에 리트머스 재질의 검사용지를 구성하고, 그 반대면에 상기 검사용지와 수직되는 방향으로 절취선이 형성됨으로써, 사용자가 절취선을 절취한 뒤 콘돔 포장지 내부에 손가락을 끼워 그대로 접어 검사용지가 구성된 일면으로 콘돔을 문질러 검사용지의 변화에 따라 정액이 유출되었는지를 검사할 수 있는, 콘돔 포장지에 관한 것이다.
- [0055] 이러한 본 발명을 첨부된 도면을 통해 설명한다.
- [0056] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이고, 도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 콘돔 포장지의 사용 일예를 개략적으로 나타낸 것이다.
- [0058] 먼저 본 발명에 따른 콘돔 포장지(10)는 종래의 콘돔용 포장지와 콘돔을 보관하는 방식 및 콘돔을 꺼내는 방식은 유사하다. 즉, 종래의 콘돔용 포장지와 같이 콘돔을 보관할 수 있으며, 콘돔을 꺼내는 것은 일단에 구비된 절취부를 절취함으로써 이루어질 수 있다.
- [0060] 이러한 본 발명을 제1 실시예로 하여 살펴보면 다음과 같다.
- [0062] **실시예 1. 정액 유출을 검사할 수 있는 콘돔 포장지**
- [0064] 제1 실시예에 따른 콘돔 포장지(10)는 검사용지(110), 탈착커버(120) 및 절취선(130)을 포함할 수 있다.
- [0066] 검사용지(110)는 붉은 리트머스 용지로 이루어지며, 이 검사용지(110)에는 페놀프탈레인 용액, BTB(Bromotymol Blue), 메틸오렌지 등의 지시약이 묻혀져 있도록 한다.
- [0067] 이에 따라 검사용지(110)에 정액이 묻으면 붉은색이 푸른색으로 변하게 되는데, 사용자는 검사용지(110)의 색이 변함을 통해 정액이 유출되었음을 알 수 있게 된다.
- [0068] 이에 대한 근거로써, 콘돔을 사용하면 그 외면에는 여성 질 내의 분비물이 묻을 수 있으며, 그 내면에는 남성의 정액이 묻게된다.
- [0069] 그리고 여성 질 내의 분비물은 산성이고, 남성의 정액은 염기성인데, 사용된 콘돔의 외면에 염기성 물질이 검출된다면 정액이 유출된 것을 의미하게 된다.
- [0071] 탈착커버(120)는 검사용지(110)의 상측에 형성되어 검사용지(110)가 공기와 접촉하는 것을 방지한다. 그리고 탈착커버(120)의 하면 중 검사용지(110)와 닿지 않는 부분(외각 부분)에 접착물질을 도포하여 검사용지(110)를 사용할 때 탈착커버(120)를 제거함으로써 사용할 수 있도록 한다.
- [0073] 절취선(130)은 검사용지(110)가 형성된 콘돔 포장지(100)의 반대 일면에 형성되는 것으로, 검사용지(110)와 수직된 방향으로 형성되도록 한다.
- [0074] 이에 따라 절취선(130)을 절취하고 콘돔 포장지(100) 내부로 손가락을 끼워 접었을 때 검사용지(110)가 길이가 짧은 폭을 축으로 접힐 수 있도록 한다.
- [0076] 이와 같이 본 발명은, 절취선(130)을 절취한 뒤, 손가락을 끼워 접고, 첨부된 도면의 도 2와 같이 사용한 콘돔의 외면을 잡아 당김으로써 콘돔 외면을 문지를 수 있다.
- [0078] 한편, 일반적으로 콘돔은 매우 유연한 재질이기 때문에 그 외면을 문지르는 것만으로는 모든 외면을 다 문지를 수 없을 수 있다.
- [0079] 따라서, 본 발명에서는 검사용지(110)가 콘돔의 외면과 맞닿는 면적이 증가할 수 있도록 가이드판(140)을 더 포함할 수 있는데, 이를 첨부된 도면의 도 3을 통해 제2 실시예로 설명한다.
- [0081] **실시예 2. 가이드판을 더 포함하는 콘돔 포장지**
- [0083] 설명에 앞서, 본 발명에 따른 제2 실시예를 설명하는데 있어서, 제1 실시예와 중복되는 설명은 다시 기재하지 않음을 미리 밝힌다.

- [0084] 이는 후술될 제3 실시예 및 제4 실시예에서도 마찬가지이다.
- [0086] 도 3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이다.
- [0088] 첨부된 도면의 도 3에 따른 본 발명은 가이드판(140)을 더 포함할 수 있는데, 이 가이드판(140)은 검사용지(110)와 콘돔 포장지(100)의 사이에 구성될 수 있다.
- [0089] 그리고 가이드판(140)은 도 3에서 볼 수 있듯이, 그 표면이 복수 영역으로 만곡되도록 구성될 수 있으며, 그 재질은 인력(人力)에 의해 쉽게 구부러질 수 있는 유연성이 확보된 재질로 이루어질 수 있다.
- [0090] 이때 가이드판(140)의 만곡된 형상은 첨부된 도면의 도 3에서는 본 발명의 용이한 설명을 위해서 일목에 볼 수 있도록 크게 도시하였으나, 실제 제작에 있어서는 도 3에 비해 상대적으로 작게 형성할 수 있다.
- [0091] 이에 따라, 검사용지(110)로 사용된 콘돔의 외면을 문지를 때, 검사용지(110)가 콘돔의 외면에 맞닿는 부분이 증가할 수 있는 이점이 있다.
- [0093] 다른 한편, 검사용지(110)는 재질이 종이이기 때문에 콘돔의 외면을 문지르는 과정에서 훼손될 우려가 있다.
- [0094] 이에 따라 본 발명에서는 검사용지(110)를 보호할 수 있되, 정액의 유출검사를 방해하지 않는 구성을 더 포함할 수 있는데, 이를 첨부된 도면의 도 4 및 도 5를 통해 각각 제3 실시예 및 제4 실시예로 설명한다.
- [0096] **실시예 3. 비닐을 더 포함하는 콘돔 포장지**
- [0098] 도 4는 본 발명의 제3 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이다.
- [0100] 첨부된 도면의 도 4에 따른 본 발명의 제3 실시예에서는 검사용지(110)의 상면에서 검사용지(110)를 덮는 비닐(150)을 더 포함할 수 있다.
- [0101] 비닐(150)은 수분이 닿으면 녹는 재질로 구성될 수 있다.
- [0102] 이는 콘돔을 보면, 대부분 꼭지부분부터 어느 일정거리까지만 수분이 묻어있고 남성의 성기가 삽입되는 일단에는 수분이 거의 묻어있지 않기 때문에, 수분이 없는 콘돔의 외면을 검사용지(110)로 문질렀을 경우 검사용지(110)가 파손되는 것을 비닐(150)이 방지하고, 그 후 콘돔 외면 중 수분이 묻은 부분에 닿으면 비닐이 제거되면서 콘돔 외면에 묻은 염기성 성분의 정액이 검사용지(110)에 묻을 수 있도록 하는 것이다.
- [0104] 위에서 수분이라고 기재하는 것은, 콘돔 외면에 묻은 물기를 의미하는데, 상세하게는 남성의 정액 및/또는 여성 질 내의 분비물이 수분을 갖기 때문에, '수분'으로 총괄하여 설명하는 것이다.
- [0106] **실시예 4. 보호케이스를 더 포함하는 콘돔 포장지**
- [0108] 도 5는 본 발명의 제4 실시예에 따른 콘돔 포장지의 구성을 개략적으로 나타낸 것이다.
- [0110] 첨부된 도면의 도 5에 따른 본 발명의 제4 실시예에서는, 보호케이스(160)가 검사용지(110)를 커버할 수 있도록 그의 상부에 위치되는데, 이러한 보호케이스(160)의 재질은 투명하고 플렉시블한 실리콘 등의 재질로 이루어짐이 바람직하다.
- [0111] 보호케이스(160)는 내부에 검사용지(110)가 포함될 수 있도록 하되, 콘돔 포장지(100)에 맞닿는 부분은 접착되어 콘돔 포장지(100)에 부착되고, 보호케이스(160)의 상면 중 일부분이 개방되어 검사용지(110)가 외부에 노출되도록 한다.
- [0112] 여기서 도 5에는 도시되지 않았지만, 상술된 보호케이스(160)의 상면에 탈착커버(120)가 부착될 수 있음은 물론이다.
- [0114] 이에 따라 본 발명의 제4 실시예에서는, 종이 재질로 이루어지는 검사용지(110)가 수분이 존재하는 콘돔의 외면에서 문질러 짐으로써 훼손되는 것을 보호케이스(160)에 의해 방지할 수 있는 이점이 있다.
- [0116] 한편, 상기에서 도 1 내지 도 5를 이용하여 서술한 것은, 본 발명의 주요 사항만을 서술한 것으로, 그 기술적 범위 내에서 다양한 설계가 가능한 만큼, 본 발명이 도 1 내지 도 5의 구성에 한정되는 것이 아님은 자명하다.

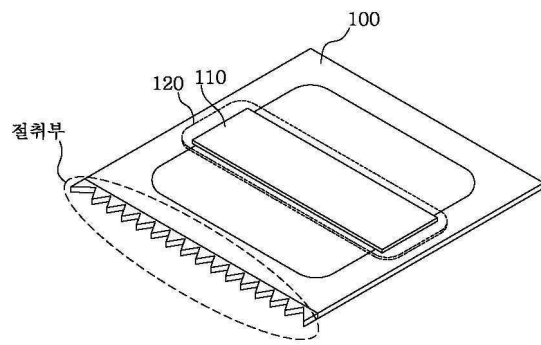
부호의 설명

- [0118] 100 : 콘돔 포장지

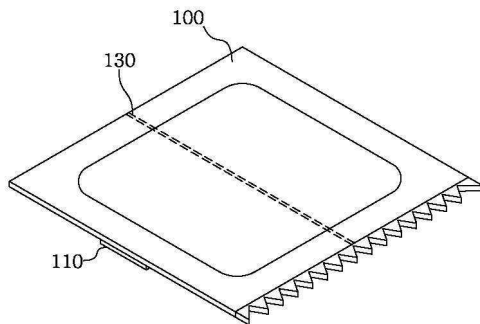
- 110 : 검사용지
- 120 : 탈착커버
- 130 : 절취선
- 140 : 가이드판
- 150 : 비닐
- 160 : 보호케이스

도면

도면1

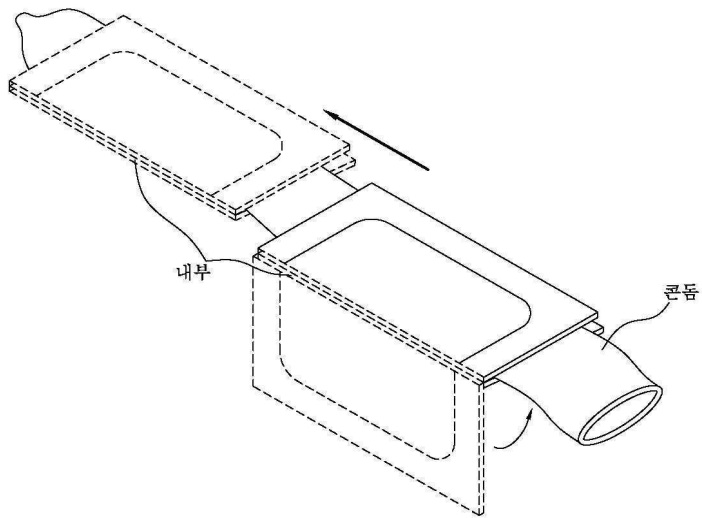


(a)

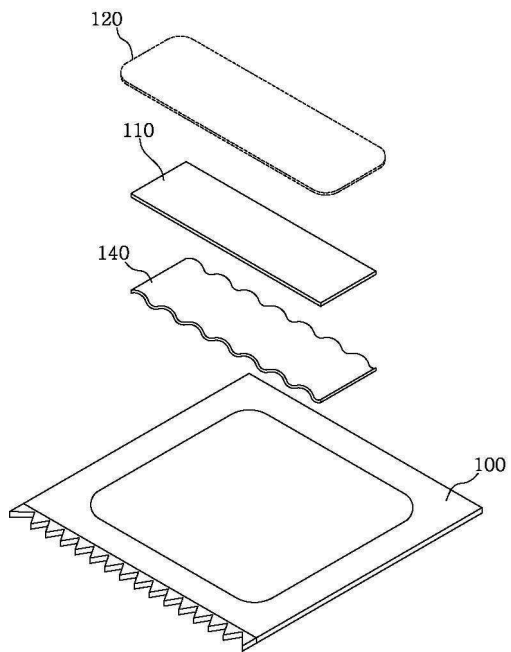


(b)

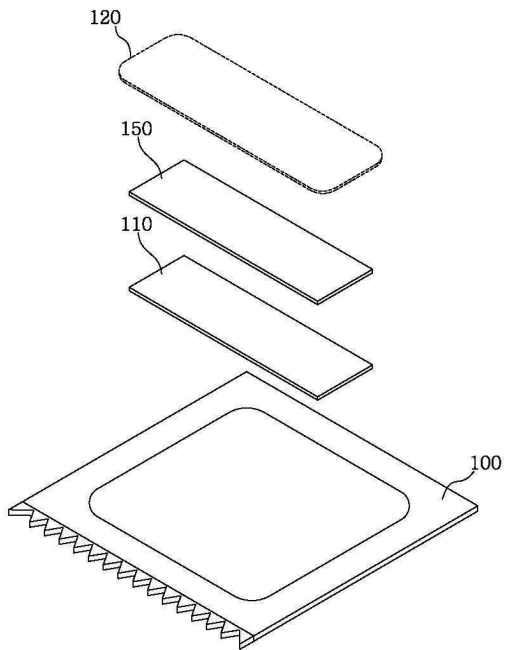
도면2



도면3



도면4



도면5

