

ÖZET

BİR KONDOMA YÖNELİK PAKET

5 Mevcut buluş, kondomlar dahil olmak üzere bariyer kontraseptiflerine yönelik bir paketleme cihazı ile ilgilidir. Köşelerin içerisine yerleştirilen dört kısıkaç şekilli tutucuya sahip kaplama içeren bir kondoma yönelik paket olup, bir kondom, bir sabit konumda yerleştirilmektedir, yan kısıkaçlar tutucular ile bağlanmaktadır. Kaplama, kondomun merkezinde bir açma hattına sahiptir ve bu hat vasıtasıyla kaplama açıldığında kaplamayı iki kısma bölebilen yan kısıkaçlara paralel olarak yerleştirilmektedir, burada yan kısıkaçlar, tutuculara sahip yan kısıkaçların yerleştirildiği düzlemin içerisinde bunun harici konturunun ana hatları belirtilerek, kaplamanın tüm çevre uzunluğu tarafından birbirine sıdınmaz hale getirilen bunun kenarlarına sahip kaplamanın içine tamamen yerleştirilmektedir, burada kaplama, tutuculardan bağınısılan yan kısıkaçların uçları konturların üzerine el parmaklarla dokunma hareketine olanak sağlayan malzemelerden üretilmektedir, ve/veya yan kısıkaçların üzerinden kaplama kenarlarına ait kısım, yan kısıkaçların serbest uçlarına ait yüzeyin üzerine önceden koyulan desen olan deseni tekrar etmektedir. Teknik sonuç: paketin hava sıdınmazlığı, bunun basitleştirilmiş üretim teknolojisi ile geliştirilmektedir.

İSTEMLER

- 5 **1.** Bir kondoma yönelik paket olup, içerisinde sabit konumda bir kondoma (3) sahip olan, dört köşenin her birinde bir adet olmak üzere çengel şekilli tutucuların (2) içerisinde yerleştirilen bir kaplamayı (1), ve paketin üzerine uygulanan bir açma hattı (6) ile tutuculara bağlanan yan kısıkları (4) içermektedir, açma hattı yan kısık çiftleri arasında büyük ölçüde orta yoldaki konumlardan ve bu konumlara kondomun bir merkezi kısmının üzerinden uzanmaktadır ve bu hat vasıtasıyla kaplama açıldığında kaplamayı ki kısma bölebilmektedir, burada yan kısıklar, tamamıyla kaplamanın içerisine yerleştirilmektedir, 10 kaplama, tutuculara sahip yan kısıkların konumlandığı bir düzlemin içerisinde ana hatları belirtilen bunun harici konturu ile, kaplamanın tüm çevre uzunluğu boyunca kenarların, birbirine hava sızmaz şekilde sızmaz hale getirildiği bir çevre uzunluğuna (5) sahip olduğu, kaplama, çengel şekilli tutuculardan uzakta olan yan kısıkların uçlarına ait konturların üzerinde, el parmakları ile dokunma hareketine olanak sağlayan malzemeden üretilmektedir, ve/veya yan kısıkların üzerinden kaplama kenarlarına ait kısmı, yan kısıkların söz konusu uzak uçlarına ait yüzeyde belirlenen bir deseni tekrar etmektedir.
- 20 **2.** Açma hattının düz veya zikzaklı olması ile karakterize edilen, İstem 1'e göre bir kondoma yönelik paket.
- 25 **3.** Açma hattının, bunun konturunun delinmesi veya bir lazer ışın demeti ile işlenmesi aracılığıyla düz veya zikzaklı olarak oluşturulması ile karakterize edilen, İstem 1 veya 2'ye göre bir kondoma yönelik paketin üretilmesine yönelik bir yöntem.

TARİFNAME

BİR KONDOMA YÖNELİK PAKET

5 TEKNİK ALAN

Mevcut buluş, kondomlar dâhil olmak üzere bariyer kontraseptiflerine yönelik bir paketleme cihazı ile ilgilidir.

10 ÖNCEKİ TEKNİK

Bir kondoma yönelik geleneksel paket, hava sızdırmaz kondom depolaması için tasarlanan esnek levha malzemedan üretilen bir güvenilir kaplamayı temsil etmektedir. Bunun yanı sıra, bu, kondom kaplamasından yağlayıcı maddenin erken sızmasını önlemektedir. Kolay kullanım için bu tür paketler, örneğin bir oyuk, paketin kenarından daha düşük güvenilirliğe sahip bir alan veya kaplamayı ayırmaya yönelik dışarıda bırakılan bir uca sahip bir açılır şerit gibi kaplamayı açmaya yönelik araçlar ile donatılmaktadır.

Bir kondoma yönelik geleneksel paketin bir eksikliği, uzun ve zahmetli paket açma prosesidir. Bu, kondomun kullanılması önceden önce bir kişinin, paket ile donatılan bir kaplama açma işlemi, örneğin oyuğu arayarak ve sonrasında iki eli ile her iki tarafta paket kenarları olarak yapmak için bunu çekerek zaman harcamak zorunda kalması yüzündendir. Bir kondomun kullanılmak üzere olduğu durumlar altında, açılan hareketlerde harcanan ekstra saniyeler, bir kişi için kritik olabilmektedir. Burada, paketin özensiz ve aceleci açılması durumunda bir kondomuna hasar görmesine yönelik bir ihtimal bulunmaktadır çünkü yoğun duygusal durum halindeki bir kişi, kaplamayı ayırmak için gereksiz ekstra kuvvet uygulayabilmektedir. Bunun yanı sıra, tasarlandığı üzere bir kondomun kullanılması durumunda parmaklar ve kondomun kendisi arasındaki temas kaçınılmazdır, dolayısıyla gerekli hijyeni riske atmaktadır. Ayrıca, bu tür paket üretim prosesi, oldukça zaman alıcı ve karmaşıktır çünkü bu, yalnızca paket açılması yönelik araçlar gerekli yerde doğru bir şekilde düzenlemek üzere değil zorlaştırılmaktadır aynı zamanda bu tür paketin hava sızdırmazlığını sağlamak üzere zorlaştırılmaktadır.

Bir kondomun yerleştirildiği bir kaplamayı içeren, bir kondoma yönelik bir paket bilinmektedir (22 Ekim 1998 tarihinde yayınlanan WO9846495 sayılı Patent Yayını) kaplama, tüm yüzey boyunca merkezde bir açma hattına sahiptir ve kaplama kenarlarına tutturulan yassık saçlar,

kaplama açıldığında parmaklara dayanmak üzere tasarlanmaktadır. Bilinen paket kullanıldığında yassıkıskaçlar, bir tek düzlemde çekerek ayrılacaktır. Burada kaplama, bir kondomun, paketin bir kısmında kaldığı ki kısma bölünmek üzere açma hattı tarafından yılarak ayrılmaktadır.

5

Bir kondoma yönelik bilinen paketin bir eksikliği, kullanımı sırasında el parmakları ve kondom arasındaki kaçınılmaz temastır. Çünkü paket açıldıktan sonra kondom eller ile çıkarılmaktadır. Bu, gerekli hijyeni riske atmaktadır. Bunun yanı sıra bu tür pakette bu, kaplama ve yan kıskaçlar arasında hava geçirmezliğini sağlamak, özellikle hijyenik yağlayıcı maddenin erken sızmasını önlemek için zorlaştırılmaktadır. Kondom, kaplama bağlantı boyunca bunun en ufak bir sızıntı olacak şekilde küçük bir miktarda sağlanmaktadır. Özellikle yassıkıskaç malzemesi, bunların yanlış çalışmasına yol açmaktadır. Bu, kaplamanın kısımlarının yabancı gövde aracılığıyla birbirine bağlanmasından kaynaklanmaktadır. Ayrıca bu, bu tür paketin üretimini daha zor hale getirmektedir.

10

Bir kondoma yönelik paket bilinmektedir (24 Mayıs 2006 tarihinde yayınlanan EP1377242B1 sayılı Patent Dokümanı). Bu paket, bir kaplamadan oluşmaktadır. Bir kondom, kaplamanın köşelerinde düzenlenen ve burada kondomu sabitleyen dört tutucunun üzerinde içeride yerleştirilmektedir. Tutucular, kaplamanın dışına yerleştirilen iki yan kıskaçla bağlanmaktadır. Kaplama, yan kıskaçlara paralel olan, bunun merkezi çapraz çevresi uzunluğuna göre konumlandırılan bir açma hattı içermektedir. Nihai olarak bu hat aracılığıyla açıldığında kaplama, iki eşit kısma bölünmektedir. Her bir yan kıskaçın üst yüzeyi bombelidir. Yan kıskaçların bombelenmesi kaplamanın dışı tarafında bırakılmaktadır ve kaplamanın sıkı bağlantı sağlanan bombenin önündeki kıskaçların yüzeyinin üzerinde yerleştirilmektedir.

15

Bilinen paket, açma hattı vasıtasıyla paketi yılarak açmaya neden olan parmaklar ile yan kıskaçlar üzerinde basınç uygulama aracılığıyla açılmaktadır. Sonrasında yan kıskaçlar, farklı yönlerde gerilmektedir ve paket, bir kondomu barındıran iki eşit kısma ayrılmaktadır. Sonrasında, parmaklar ile yan kıskaçların tutulması aracılığıyla kondom, kalkmış penisin üzerine koyulmaktadır ve kaplamanın karşı gelen kısımları ile çengel şeklindeki tutuculardan sökülerek paketten çıkarılmaktadır.

20

Bir kondoma yönelik bu paketin bir eksikliği, yassıkıskaçların kaplamadan çıktığı noktadaki hava sızıntı meselelerinden kaynaklanan teknolojik zorluğudur. Bu, kıskaçların kaplamadan çıktığı bu noktalarda, mafsal noktalarının, başka bir deyişle

25

sızdırmazlık amacıyla yan kısıklara ait yanın üzerinde kaplamanın bulunması yüzündendir. Dolayısıyla, paket hijyenini değiştirerek bozulmasıya yol açabileceğinden dolayı kondom uygulama prosesinin genel kötüleşmesine yol açan kaplamanın güvenilir sızdırmazlığına geçiştirmek üzere zorlaştırılmaktadır

5

WO 2007/021184 sayılı Patent Dokümanı kullanırken kondomun çevresinin en az bir kısmı boyunca söz konusu kondomun bir yuvarlatılmış kısmının bitişiğinde uzanan bir kondomun diğer taraftaki yüzeyinde birleştirilmesi için en az bir kavisli klavuz elemanı içeren bir kondom uygulayabilmektedir. Söz konusu klavuz elemanı en az bir ucunda bir alma lupu, kondomun yuvarlatılmış kısmına alınması için sağlanmaktadır. Alma lupu, alt tarafta açılır ve kullanırken kondomun yuvarlatılmış kısmının üzerinden uzanmaktadır

10

WO 2005/107663 sayılı Patent Dokümanı bunun boyunca bir ayrılmış hatta sahip bir taban ve gevşek menteşeler ile tabana bağlanan iki kanadık içeren bir kondom uygulayabilmektedir. Taban, bir kondomun kırık halkasına alan bir oluğu tespit eden iki genellikle paralel duvar ve bir taban kapsamaktadır. İç duvar tarafından çevrelenen tabanda bir açıklık bulunmaktadır ve kondomun başlığı boyunca uzanmaktadır

15

EP 2 810 626 sayılı Patent Dokümanı kondomlar gibi bariyer kontraseptiflerine yönelik bir paketleme cihazıdır. Bir kondoma yönelik paket, içeride katlanmış kondoma sahip kaplamadan oluşmaktadır. Kaplama iki yan kısaca bağlanmaktadır burada bunun bir ucuna sahip her bir yan kısak, kondomu kaplamanın içerisinde sabitlemek üzere tasarlanan kaplamanın içerisinde terleştirilen en az bir çengel şekilli tutucuya bağlanması için kapmanın içerisine yerleştirilmektedir. Kaplama, kaplama açıldığında kaplamayı iki kısma ayırarak, kaplamanın merkezi çapraz çevresi ile konumlandırılan açma hattını içermektedir. Kaplamanın yüzeyi, kaplama ayrılarak açıldığında basıncı yoğunlaştırılarak olarak işlev gören açma hattının etrafında paralel ve simetrik olarak yerleştirilen en az iki uygulama nervürü ile donatılmaktadır. Her bir yan kısak yüzeyi, yapışmayı arttırmak, böylelikle paket açıldığında parmakların kayma ihtimalini azaltmak için oluklar ile bombelenmektedir.

20

EP 2 810 626 sayılı Patent Dokümanı dört köşenin her birinden bir adet olmak üzere dört çengel şekilli tutucuyu, ve yan kısıkları tamamen kaplamanın içerisine yerleştirildiğini, kaplamanın, kaplamanın tüm çevre uzunluğu boyunca hava sızdırmaz bir şekilde kenarları birbirine sızdırmaz hale getirildiği bir çevre uzunluğuna sahip olduğunu açıklamamaktadır

25

30

BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI

Buluşun amacı, üretim teknolojisini basitleştirmek ve buradan olası yağlayıcı madde sızıntılarının önlenmesi, dolayısıyla kondom kullanırken hijyenin sürdürülmesi amacıyla hava sızdırmazlığı geliştirmek için kondomlara yönelik yeni bir paketin oluşturulmasıdır.

Formüle edilen amaç, istem 1'e göre bir kondoma yönelik paket ile çözülmektedir.

Bir yapılandırılmada açma hattı, tercihen bunun konturunun delinmesini veya bunun bir lazer ışını demeti ile işlenmesini içeren bir yöntem ile düz veya zikzaklı yapılmaktadır.

Bunun tüm esas özelliklerine sahip bu tür yeni teknik çözüm, aşağıdaki teknik sonucun gerçekleştirilmesine olanak sağlamaktadır yani: paketin hava sızdırmazlığı, bunun basitleştirilmiş üretim teknolojisi ile geliştirilmektedir. Sonuç, hava sızdırmaz paketin, tutucuların üzerinde ayarlanan bunun konumunu sıkı bir şekilde sabitlemek için tutuculara bağlanan uçları karşılarında olan yan kısıkları diğer uçlarla, bunun üzerine yerleştirilen kondom ile tutucuları kaplaması yüzündendir. Bu, talep edilen paket üretim teknolojisinin büyük ölçüde basitleştirilmesine olanak sağlamaktadır. Burada, kaplama kenarları tutuculara sahip yan kısıkları, prototipte kaplamanın altından geçen, sıkı bir yabancı gövde, özellikle yassı kısıkları serbest uçları olan bir üçüncü gövdenin bağlantı hariç bırakacak, dolayısıyla karşıya gelen kaplama kenarlarının bağlantı kavuzlayacak şekilde konumlandırıldığı düzlem içerisinde anahatları belirtilen harici konturu ile, kaplamanın tüm çevre uzunluğu boyunca birbirine hava sızdırmaz bir şekilde bağlandığından dolayı paketin hava sızdırmazlığı artırılmaktadır. Bunun yanı sıra bu, kondoma sahip tutucuların ve kısıkları tüm yüzeyi boyunca kaplamanın bir örnek gerilimini sağlayan, ve tutuculara sahip kısıkları konumlandırıldığı düzlem içerisinde, anahatları belirtilen harici konturu ile, kaplamanın tüm çevre uzunluğu boyunca kaplama kenarlarının, örneğin sızdırmazlık elemanı ile birbirine bağlanması yüzünden gerçekleştirilen, talep edilen teknik çözümdür.

Bir kondoma yönelik paket, oval veya rombik veya her iki elle kullanılması için uygun herhangi başka bir şekil gibi çeşitli geometrik şekillerde olabilmektedir.

Dolayısıyla, talep edilen bir kondoma yönelik bir paketleme cihazı, paketin görsel algılanmasını ve bunun kullanma şeklinin bilindik olarak korunmasını olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu, geleneksel şekil kullanılabildiğinden dolayı paket üretimine yönelik prosesin

otomatikleştirilmesine olanak sağlamaktadır. Kaplamanın kendisi, içerisine yerleştirilen kışkaçlara sahip tutucuların üzerine bir kondoma sahip bir diğer kısımın kaplamasıyla iki kısımdan oluşturulabilmektedir.

- 5 Konuya dair belirli yapılandırmaların örnekleri ve ayrıca bunun pratik uygulanabilirliği, aşağıdaki açıklamaya ve şekillere atıfta bulunularak burada açıklanmaktadır

Şekil 1, bir kondoma yönelik paketin yanal görünümünü göstermektedir, burada:

- 10 1 kaplamayı temsil etmektedir;
2 bir çengel şekilli tutucuyu temsil etmektedir;
3 kondomu temsil etmektedir;
4 bir yan kışkaçı temsil etmektedir;
5 kaplama kenarlarını temsil etmektedir;
15 6 bir açma hattını temsil etmektedir;
7 parmak dayanağını temsil etmektedir;
8 bombeyi temsil etmektedir.

- 20 Şekil 2, bir kondoma yönelik açılmış paketin (zikzaklı açma hattı) yanal üst görünümünü göstermektedir.

BULUŞUN AYRINTILI AÇIKLAMASI

- Talep edilen bir kondoma yönelik paket, kaplamayı (1) (Şekil 1, 2) içermektedir. Dört çengel
25 şekilli tutucunun (2) üzerinde bunun dört köşesinde bir kondom (3) sabit bir konumda bunun
içerisinde konumlandırılmaktadır. Kaplama (1), yan kışkaçları (4) sarmaktadır. Bunlar, çengel
şekilli tutucuların (2) yanlarına bağlanmaktadır. Burada yan kışkaçlar (4), kaplamanın (1) içine
tamamen yerleştirilmektedir. Kaplamanın (1) kenarları (5), tutuculara (2) sahip yan kışkaçların
(4) konumlandırıldığı düzlemin içerisinde ana hatları belirtilen bunun harici konturu ile,
30 kaplamanın (1) tüm çevre uzunluğu boyunca birbirine hava sızdırmaz şekilde bağlanmaktadır.
Burada kaplama (1), bu hat tarafından kaplama (1) açıldığı anda kaplamayı (1) iki kısma bölebilen
yan kışkaçlara (4) paralel olarak yerleştirilecek olan kondomun (3) merkezi ile bunu saran açma
hattına (6) sahiptir (Şekil 2). Burada kaplama, serbest yan kışkaçların (4) uçlarındaki
konturların üzerine el parmakları (şekilde gösterilmemektedir) ile dokunma hareketine olanak
35 sağlayan malzemelerden üretilmektedir ve/veya yan kışkaçların (4) üzerinden kaplamanın (1)

kaplama kenarları (5) kısmını tekrar etmektedir, burada desen, yan kısımlar (4) tutucular (2) uçlarından bağlanmış yüzeye öncelikle eklenmiştir. Burada kaplamanın malzemesi, medikal folyo veya karşıt gelen polimer malzeme olabilmektedir.

- 5 Teknikte uzman kişiler, açma hattı (6), bunun konturunun delinmesi veya lazer işleme aracılığıyla düz veya zikzaklı yapılabilmektedir.

Yan kısımlar, paket kullanırken el parmaklarını kaymasını önlemek için parmak dayanakları (7) ile donatılabilmektedir. Bunun yanı sıra, yan kısımlara (4) sahip kaplama (1), enine kesitte, bir oval şekle (şekilde gösterilmemektedir) sahip olabilmektedir, boylamsal kesitte yan kısımlar (4) uçlarına doğru gittikçe daralan dışbükey-içbükey profile (şekilde gösterilmemektedir) sahip olabilmektedir. Bu tür bir şekilde paket şeklinin uygulanması, açma hattı (6) ile ayrılmak üzere uygulanacak çabaların azaltılmasını sağlayarak, kaplamanın (1) daha hızlı açılmasını kolaylaştırmaktadır.

15

Her bir yan kısım (4) yüzeyi, tutucudan (2) bağlanmış olan bunun bölümü boyunca, paket açıldığında yapışmayı geliştirmek ve parmak kaymasını yönelik ihtimali azaltmak için oyuklar (şekilde geleneksel olarak gösterilmektedir) yüzünden bombeye (8) sahip olabilmektedir, kaplama (1) vasıtasıyla parmaklar ile bir bireyin hissedebildiği oyuklar, esas olabilen özellik kısmen gösterilmektedir.

20

Kaplama (1), örneğin, bir polimer malzemenin veya hijyenik folyonun iki katmanından (üst ve alt) üretilmektedir, ve kondomun (3) eksiksizliğini ve pazarlanabilir görünümünü korumak için ilave yağlayıcı madde (şekilde gösterilmemektedir) içermektedir. Burada kaplama (1), tutuculara (2) sahip kısımlar (4) ve buradaki kondom tarafından paylaşılan konum düzlemi içerisinde tüm kontur boyunca polimer malzemenin (şekilde geleneksel olarak gösterilmektedir) iki katmanlı kenarları hava sızdırmaz tutkalanması veya sızdırmaz hale getirilmesi ile oluşturulmaktadır.

25

30 Talep edilen buluş, aşağıdaki gibi kullanılacaktır.

Tasarlandığı üzere kondomu (3) kullanmak için kondom paketinin açılması gerekmektedir. Bunu yapmak için bir kişi, her iki eli ile yan kısımları (4) almalı ve sonrasında bunları üst veya aşağı doğru (dikey düzlemde) çekmektedir, böylelikle bunun açma hattı (6) ile kaplamanın (1) ayrılmasını neden olmaktadır. Sonrasında kaplamayı (1) tamamen iki kısma bölmek için bir kişi,

35

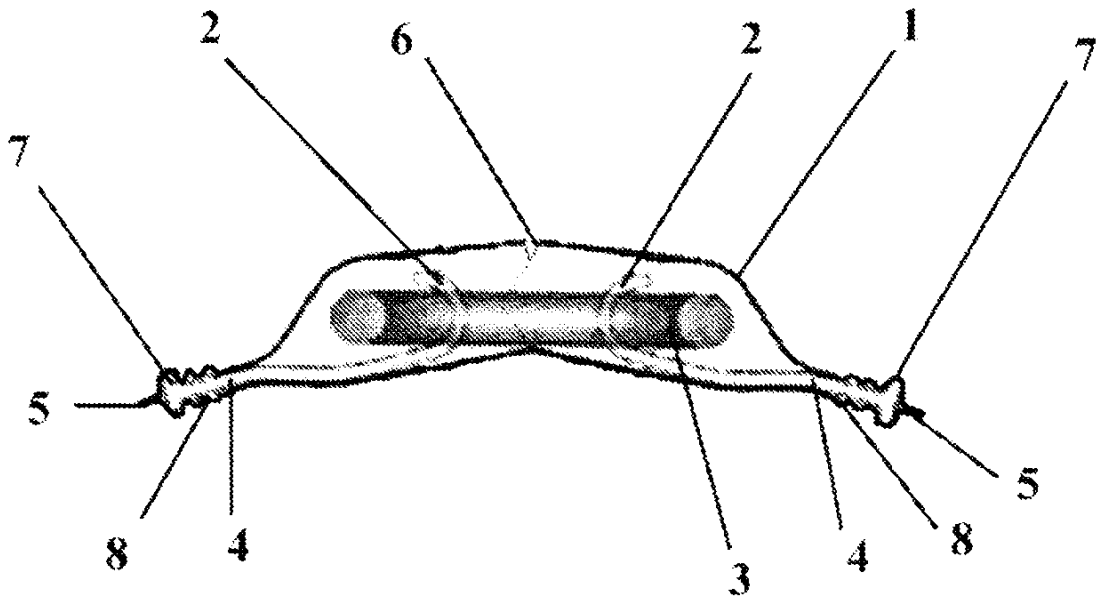
yan kışkaçlar (4) yana çekmektedir (yatay düzlemde). Burada, yan kışkaçlar (4) donatıldığı çengel şekilli tutuculara (2) sahip kondomun (3) sabitlenmesi yüzünden kondom (3), kondom (3) halkasının çapını arttırmak için uzatılmaktadır. Bu, parmaklar ile kondoma (3) dokunmadan, kalkmış penisin (şekilde gösterilmemektedir) üzerine bu kondomun, parmaklar ile kondoma (3) dokunmadan yerleştirilmesine olanak sağlamaktadır. Kondom (3) halkasının tamamen çözülmesinden sonra çengel şekilli tutucular (2) kolay bir şekilde kondomdan (3) sökülebilmektedir.

Açılış kondom paketi atılacaktır.

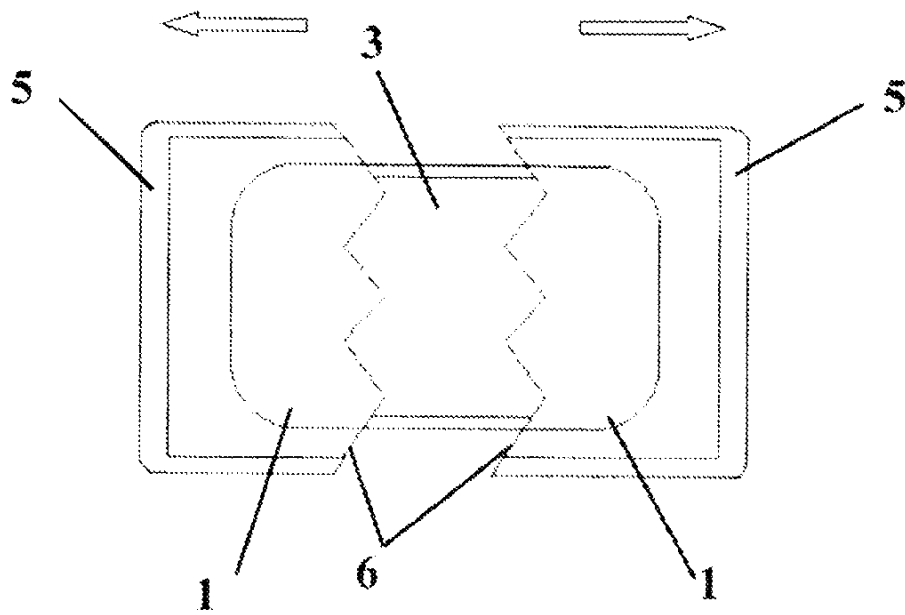
10

Dolayısıyla, mevcut buluş, şu teknik sonuçları sağlamaktadır: kaplama, bunun üzerinde kondoma sahip tutucuyu yan kışkaçlar ile sardığından dolayı üretim teknolojisi basitleştirilmektedir; paket kullanışlı geliştirilmektedir, çünkü bu, pratikte kullanırken görsel kontrol için hiçbir gereksinim olmadan ürünü düzgün bir şekilde yönlendirmek mümkün olmaktadır, böylelikle yine hijyenini koruyan bir kondomun hızlı ve kolay çıkarılmasını sağlamaktadır.

15



Şekil 1



Şekil 2