

ÖZET

ÜZERİNDE GELİŞTİRMELER YAPILMIŞ MEME BAŞI KORUMA KAPAĞI

- 5 Buluş, meme başının çevresinde hamilelik ve emzirme dönemi sırasında oluşan çatlak, yara, enfeksiyon gibi rahatsızlıkların önüne geçilmesi ve tedavi edilmesine yönelik başta çinko olmak üzere titanyum ve bakır malzemeden mamul olabilen bir meme başı koruma kapağı ile ilgilidir.

İSTEMLER

1- Buluş, meme başının çevresinde hamilelik ve emzirme dönemi sırasında oluşan çatlak, yara, enfeksiyon gibi rahatsızlıkların önüne geçilmesi ve tedavi edilmesine yönelik, areola bölgesine yerleşen bir yuva (11) içeren bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği**; meme başına temas eden iç yüzeyinin veya tamamının çinko malzemeden mamul olmasıdır.

2- İstem 1'e uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği**; yuva (11) üzerinde, meme başının hava almasını sağlayarak tahriş olan bölgenin oksijenle temas etmesi, kuru kalmasını sağlayan ve içerde biriken sütün kolayca dışarıya çıkmasına yardımcı olan hava deliklerini (12) içermesidir.

3- İstem 1'e uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği**; hava deliklerinden (12) çıkan sütün iç çamaşıra geçmesini engelleyen, meme başının kıyafetler ile temasını önleyerek sürtünme kaynaklı tahrişlerin önüne geçen, meme ucunun kıyafet üzerinden belirgin bir şekilde görünmesi problemini ortadan kaldıran, medikal silikon malzemeden mamul bir kılıf (13) içermesidir.

4- Buluş, meme başının çevresinde hamilelik ve emzirme dönemi sırasında oluşan çatlak, yara, enfeksiyon gibi rahatsızlıkların önüne geçilmesi ve tedavi edilmesine yönelik, areola bölgesine yerleşen bir yuva (11) içeren bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği**; meme başına temas eden iç yüzeyinin veya tamamının titanyum malzemeden mamul olmasıdır.

5- İstem 4'e uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği**; yuva (11) üzerinde, meme başının hava almasını sağlayarak tahriş olan bölgenin oksijenle temas etmesi, kuru kalmasını sağlayan ve içerde biriken sütün kolayca dışarıya çıkmasına yardımcı olan hava deliklerini (12) içermesidir.

6- İstem 4'e uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği**; hava deliklerinden (12) çıkan sütün iç çamaşıra geçmesini engelleyen, meme başının

kiyafetler ile temasını önleyerek sürtünme kaynaklı tahrişlerin önüne geçen, meme ucunun kiyafet üzerinden belirgin bir şekilde görünmesi problemini ortadan kaldıran, medikal silikon malzemeden mamul bir kılıf (13) içermesidir.

- 5 **7-** Buluş, meme başının çevresinde hamilelik ve emzirme dönemi sırasında oluşan çatlak, yara, enfeksiyon gibi rahatsızlıkların önüne geçilmesi ve tedavi edilmesine yönelik, areola bölgesine yerleşen bir yuva (11) içeren bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği;** meme başına temas eden iç yüzeyinin veya tamamının bakır malzemeden mamul olmasıdır.

10

8- İstem 7'ye uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği;** yuva (11) üzerinde, meme başının hava almasını sağlayarak tahriş olan bölgenin oksijenle temas etmesi, kuru kalmasını sağlayan ve içerde biriken sütün kolayca dışarıya çıkmasına yardımcı olan hava deliklerini (12) içermesidir.

15

9- İstem 7'ye uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği;** hava deliklerinden (12) çıkan sütün iç çamaşıra geçmesini engelleyen, meme başının kiyafetler ile temasını önleyerek sürtünme kaynaklı tahrişlerin önüne geçen, meme ucunun kiyafet üzerinden belirgin bir şekilde görünmesi problemini ortadan kaldıran, medikal silikon malzemeden mamul bir kılıf (13) içermesidir.

20

10- Buluş, meme başının çevresinde hamilelik ve emzirme dönemi sırasında oluşan çatlak, yara, enfeksiyon gibi rahatsızlıkların önüne geçilmesi ve tedavi edilmesine yönelik, areola bölgesine yerleşen bir yuva (11) içeren bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği;** meme başına temas eden iç yüzeyinin veya tamamının titanyum, çinko veya bakır malzemelerin en az ikisinin belirli oranlarda karışımından mamul olmasıdır.

25

11- İstem 10'a uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği;** yuva (11) üzerinde, meme başının hava almasını sağlayarak tahriş olan bölgenin oksijenle temas etmesi, kuru kalmasını sağlayan ve içerde biriken sütün kolayca dışarıya çıkmasına yardımcı olan hava deliklerini (12) içermesidir.

30

12- İstem 10'a uygun bir meme başı koruma kapağı (10) **olup, özelliği;** hava deliklerinden (12) çıkan sütün iç çamaşıra geçmesini engelleyen, meme başının kıyafetler ile temasını önleyerek sürtünme kaynaklı tahrişlerin önüne geçen, 5 meme ucunun kıyafet üzerinden belirgin bir şekilde görünmesi problemini ortadan kaldıran, medikal silikon malzemedен mamul bir kılıf (13) içermesidir.

10

15

20

25

30

TARİFNAME

ÜZERİNDE GELİŞTİRMELER YAPILMIŞ MEME BAŞI KORUMA KAPAĞI

5 Teknolojik Alan:

Buluş, kadınlara yönelik geliştirilmiş, doğum öncesi ve sonrası meme başını koruyan ve tedavi eden bir meme başı koruma kapağı ile ilgilidir.

- 10 Bu buluş, meme başının çevresinde hamilelik ve emzirme dönemi sırasında oluşan çatlak, yara, enfeksiyon gibi rahatsızlıkların önüne geçilmesi ve tedavi edilmesine yönelik başta çinko olmak üzere titanyum ve bakır malzemeden mamul olabilen bir meme başı koruma kapağı ile ilgilidir.

15 Tekniğin Bilinen Durumu:

- Kadınlar, hamilelik dönemi boyunca ve hamilelik dönemi sonrasındaki emzirme döneminde, meme başı çatlakları, yaraları ve enfeksiyonları gibi problemler ile karşılaşmaktadır. Bu rahatsızlıklar anneye şiddetli acılar hissettirecek kadar rahatsızlık verebilmektedir. Bu acının şiddetli olduğu dönemlerde anneler bebeğini emzirmekten kaçabilmekte, acıya katlanmakta zorluk çekebilmektedir. Bu durumda bebek süttten mahrum kalmakta, anne sütünden yeterince faydalanamamaktadır.

- 25 Meme başı rahatsızlıklarının başlıca nedeni, bebeğin emme pozisyonunun ve tutma şeklinin hatalı olmasıdır. Yeni doğum yapan annelerin büyük bir çoğunluğu hatalı emzirme teknikleri kullandığından, meme başı rahatsızlıklarının baş göstermesi kaçınılmaz olmaktadır. Bebek, annesini emerken areola adı verilen meme ucu etrafındaki kahverengi bölgeyi tam kavramaz ve meme ucundan emmeye çalışırsa, meme başı zedelenmekte ve meme başında ağrı meydana gelmektedir. Bu durum düzeltilmez ise meme başı çatlağı ve yarıkları gelişmektedir.

Meme başı rahatsızlıklarının bir diğer nedeni ise emzirme (laktasyon) döneminde göğüs uçlarının ıslanması ve kuruması ile bebeğin memeyi emmesinin yarattığı nem ve sıcaklık sonucu göğüs uçlarının kurumasıdır. Bu durumda da meme uçlarında çatlak oluşmakta ve ağrılı yarıklar ve egzama gibi problemler oluşabilmektedir.

Meme ucunun çatlamasının veya yarılmasının yarattığı en büyük sorun, bu çatlak veya yarıklardan mikropların kolaylıkla vücuda girebilmesi ve meme başında iltihaplanmaya sebebiyet vermesidir. Aynı zamanda meme ucu çatlakları, emzirmenin ağrılı olmasına, annenin bebeğini yeteri kadar besleyememesine ve sonuç olarak memede süt birikmesine neden olmaktadır. Memede süt biriktiğinde de anneler göğüs uçlarında ağrı hissetmektedir.

Emzirme dönemi, anne ve bebek arasındaki duygusal bağı kuvvetlendiren bir dönemdir. Annelerin bir kısmı, emzirme döneminde yaşadıkları meme başı problemleri (çatlak oluşumu, ağrı, egzama, mantar enfeksiyonu, mastit gibi) nedeniyle bebeklerini emzirememektedir. Anneler bebeklerini ne kadar sık emzirirse o kadar çok süt üretebilmektedir. Anne sütünün bebek için önemi düşünüldüğünde, bebeğin süttten erken kesilmemesi, bebeğin sağlığı için büyük önem taşımaktadır.

Çatlaklar için en önemli tedavi meme başı çatlaklarını oluşmadan önlemektir. Meme başı çatlaklarını ve yarıklarını engellemek için hamileliğin 8. ayından itibaren göğüslerin emzirmeye hazırlanması gerekmektedir. Bu amaca yönelik olarak, banyodan sonra lanolin ve zeytinyağı içeren meme ucu kremler kullanılarak doğum sonrası hem annenin acı çekmesi engellenmeye hem de bebeğin gelişimi için gerekli olan süre süt vermesi kolaylaştırılmaya çalışılmaktadır. Bahsedilen krem ve yağlar hasarlı bölge üzerinde kapanmayı sağlayan bir bariyer oluşturduğundan ciltte bulunan nemin buharlaşmasını önleyerek kurumayı engellemektedir. Ancak bu kremler hava sirkülasyonunu önlenmekte ve memede koku bırakarak bebeğin iştahının kesilerek erken süttten kesilmesine neden olabilmektedir. Bahsedilen sorunların giderilmesi için

memeler ılık su ile silinmeli, havalandırılarak kurulanmalıdır. Fakat özellikle her emzirme öncesi ve sonrası sabunlu bezle yapılan temizlik hem meme ucunun kurumasına hem de bebeğin annesinden gelen doğal kokuyu algılayamamasına neden olmaktadır. Meme ucu bakımı için kullanılan kremler hassaslaşan meme uçlarını rahatlatmada ve doku onarımında etkili olsa da uygun olmayan kremlerin kullanılması meme başının tedavi edilememesine neden olmaktadır. Islaklık ve nem, bakteri oluşumunu hızlandırdığı gibi hassaslaşan meme uçlarının iyileşmesini de yavaşlatmaktadır. Ayrıca yanlış kullanılan kremler, bebekten bulaşan pamukçuktan ötürü de meme başı çatlağı görülebilmektedir.

10

Bebeğin emmediği zamanlarda da memeden süt gelebilmektedir. Sızıntı şeklinde olan bu akış annenin çamaşırını ıslatarak meme başının nemli bir alanda kalmasına neden olmaktadır. Nemli kalan meme başında ise özellikle mantar ve bakteri enfeksiyonları oluşabilmektedir. Bu nedenle meme başının devamlı kuru kalmasına yardımcı olmak üzere emici ve ıslaklığı içine hapsedip meme başını koruyucu göğüs pedleri kullanılmaktadır. Sızıntıların memeyi ıslatmaması için sık sık meme başı pedinin değiştirilmesi ve emzirme aralarında hava ile temas sağlanmalıdır. Bahsedilen meme başı pedinin uzun süre değiştirilmeden meme üzerinde tutulması yine nemli bir ortam oluşmasına neden olacağından meme başını enfeksiyonlara karşı açık hale getirmektedir.

20

Zedelenen meme başı bebeğin her emzirilmesinde ağrı ve acı yaparak emzirme sürecini tehlikeye sokmaktadır. Bebeğin sadece meme ucunu tutarak emdiği veya ilk dört hafta biberondan emmeye alıştığı için annesinin memesini tutmayı başaramadığı durumlarda rastlanan ağrılı meme uçları tedavi edilmezse çatlaklara dönüşmektedir. Bu nedenle meme başının korunması amacıyla çeşitli yapılanmalar geliştirilmiştir. Bunlardan biri, TR201310830 numaralı ve “Göğüs koruyucu aparat” başlıklı faydalı modele konu olan buluştur. Buluş, göğüs ucunda ve çevresinde çeşitli nedenlerden dolayı oluşabilecek çatlak, yara oluşumunun engellemesi ve korunmasında, oluştuğunda ise iyileştirilmesi için kullanılmak üzere bir göğüs koruyucu aparat ile ilgilidir. Bahsedilen aparatın dış kısmında plastik esaslı malzeme bulunurken iç kısmında bal peteği

30

kullanılmıştır. Gerek plastik esaslı malzemeler gerekse organik bir malzeme olan bal peteği alerjik reaksiyona neden olabildiğinden bahsedilen aparatın kullanımı risk oluşturmaktadır. Aparatın annede alerjik reaksiyona neden olması uzun süre bebeğini emzirememesine neden olacaktır.

5

Bilinen teknikte yer alan 2018/20979 numaralı, meme başı koruma kapağı isimli dosya, gümüş malzemeden mamul bir ürün ile ilgilidir. Gümüş malzemeden mamul ürünün maliyeti oldukça yüksektir. Gümüş pahalı bir elementtir. Tarifnameye konu buluş bu ürünün etkisini artırmak, iyileştirmek ve bu ürüne alternatif oluşturmak üzere ortaya koyulmuştur.

10

Sonuç olarak mevcut teknikte var olan dezavantajları ortadan kaldıran meme başı koruma kapağına olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

15

Buluşun Kısa Açıklanması:

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, tüm dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren hamile ve emziren kadınlar için geliştirilmiş hem doğum öncesi önlem amaçlı hem de doğum sonrası kullanılabilen meme başı koruma kapağı ile ilgilidir.

20

Tekniğin bilinen durumundan yola çıkarak buluşun amacı, geliştirilen meme başı koruma kapağının başta çinko olmak üzere titanyum ve bakır malzemeden mamul olması sayesinde kimyasal içeren temizlik maddeleri kullanılmadan sadece su ile temizlenmesinin ve böylece deterjan ve benzeri maddelerin kullanımına bağlı hassasiyet ve kalıntı sorunun tamamen ortadan kaldırılmasının sağlanmasıdır.

25

Buluşun bir diğer amacı, çinko, titanyum veya bakırdan mamul olması sayesinde gümüşe göre çok daha düşük maliyetlerde üretilebilen bir meme başı koruma kapağı ortaya koymaktır.

30

Buluşun diğer bir amacı, meme başı koruma kapağının herhangi bir ilaç veya benzeri madde içermemesi ve memede kalıntı bırakmaması sayesinde emzirme öncesinde memenin ekstra temizlenmesine olan ihtiyacın ortadan kaldırılmasının sağlanmasıdır.

Buluşun diğer bir amacı, meme başı koruma kapağının çinko, titanyum veya bakır malzemeden mamul olması sayesinde kendi kendini dezenfekte etmesinin sağlanmasıdır.

Buluşun diğer bir amacı, meme başı koruma kapağının yapısı sayesinde hem doğum öncesi önlem amaçlı hem de doğum sonrası kullanılabilmesinin sağlanmasıdır.

Buluşun diğer bir amacı, meme başı koruma kapağının ilaç içermemesi sayesinde uzun yıllar farklı çocuklar emzirilirken güvenle kullanılabilmesinin sağlanmasıdır.

Şekillerin Açıklanması:

Buluş, ilişikteki şekillere atıfta bulunularak anlatılacaktır, böylece buluşun özellikleri daha net anlaşılacaktır. Ancak, bunun amacı buluşu bu belli düzenlemeler ile sınırlamak değildir. Tam aksine, buluşun ilişikteki istemler tarafından tanımlandığı alanı içine dâhil edilebilecek bütün alternatif, değişiklik ve denkliklerinin kapsanması da amaçlanmıştır. Gösterilen ayrıntılar, sadece mevcut buluşun tercih edilen düzenlemelerinin anlatımı amacıyla gösterildiği ve hem yöntemlerin şekillendirilmesinin, hem de buluşun kuralları ve kavramsal özelliklerinin en kullanışlı ve kolay anlaşılır tanımını sağlamak amacıyla sunuldukları anlaşılmalıdır. Bu çizimlerde;

30

Şekil – 1 Buluş konusu meme başı koruma kapağının perspektif görünümüdür.

Şekil – 2 Buluş konusu meme başı koruma kapağının yan görünümüdür.

Şekil – 3 Buluş konusu meme başı koruma kapağının kılıf ile birlikte kullanımını gösteren perspektif görünümüdür.

- 5 Bu buluşun anlaşılmasına yardımcı olacak şekiller ekli resimde belirtildiği gibi numaralandırılmış olup isimleri ile beraber aşağıda verilmiştir.

Referansların Açıklanması:

- 10 **10.**Meme başı koruma kapağı
11.Areola yuvası
12.Hava delikleri
13.Kılıf

15 Buluşun Açıklanması:

- Bu detaylı açıklamada buluş konusu meme başı koruma kapağı (10) sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak, hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak örneklerle açıklanmaktadır. Tarifnamede meme başının çevresinde hamilelik ve emzirme dönemi sırasında oluşan çatlak, yara, enfeksiyon gibi rahatsızlıkların önüne geçilmesi ve tedavi edilmesine yönelik başta çinko olmak üzere titanyum ve bakır malzemeden mamul olabilen bir meme başı koruma kapağı (10) anlatılmaktadır.

- 25 Buluşa konu meme başı koruma kapağı (10) çinko, titanyum veya bakırdan mamuldür. Aynı zamanda bu üç metalin en az ikisinin belirli oranlarda karışımından da mamul olabilmektedir.

- 30 Çinko, insan sağlığı için çok faydalı bir mineraldir. Metabolizma, sindirim ve sinir sistemini yöneten 300'den fazla enzimin etkiler. Çocukluk, ergenlik ve gebelik döneminde gelişmeyi destekleyen minerallerin başında gelir. Ayrıca bağışıklık sistemini güçlendirir. Çinko, antimikrobiyel, antifungal bir elementtir. (meme

emzirme sürecinde çok sık nemli kalır bu da zararlı mikroorganizmaların çoğalması için zemin hazırlar ancak çinko da gümüş gibi bir çok bakteri, mantar ve virüsü yok ederek enfeksiyon kaynaklı sorunları tedavi eder) Tıbbi alanda uzun yıllardır deride yara, yanık, pişik ve benzeri konularda çinko içerikli ilaçlar kullanılmaktadır. Cilt dokusu açısından değerlendirildiğinde ise çinkonun özellikle cilt onarıcı etkinliğe sahip olduğu için cildin yenilenmesine destek sağladığı bilinmektedir. Cilt ve mukoza zarlarının korunmasında etkin bir rol almaktadır. Kronik hastalıkları olan kişiler, düşük çinko seviyesine sahiptir. Bu kişilerde hastalıklara bağlı oluşan yaralar da çinko eksikliği nedeni ile daha hızlı gelişir. Yara iyileşmesini hızlandırdığı için yara tedavisine destek için takviye olarak önerilir.

Buluşa konu meme başı koruma kapağının çinkodan mamul olması sayesinde, çok sayıda avantaj elde edilmiştir:

- Çinko, gümüşe göre daha düşük sıcaklıkta eriyerek enerji tasarrufu sağlamakta, üretim maliyetlerini düşürmektedir.
- Kolayca şekillendirilebilir, işlenebilir. Bu sayede üretim kolaylığı sağlanmaktadır.
- İşçilik maliyeti açısından da daha avantajlıdır.
- Çinko, doğaya dost bir elementtir ve doğada bolca bulunur. Yüzde yüz geri dönüştürülebilir. Sağlık sektöründe çok farklı alanlarda kullanılmaktadır.

Buluştaki meme başı koruma kapağı çinko haricinde titanyum malzemeden mamul edilebilmektedir. Titanyum, periyodik cetvelin 4. alt gurubunda yer alan, çok sert, gümüşü beyaz renkli, parlak bir elementtir. Ergime noktası 1660°C, kaynama noktası 3287°C, özgül ağırlığı 4,5, atom numarası 22, atom ağırlığı 47,9 dur. Metal halinde kuvarsa çizecek kadar sert ve kırılmandır.

Titanyum, medikal alanında biyo malzeme olarak kullanılmaktadır. Biyo malzeme olması dolayısı ile çok sayıda implantın titanyumdan mamul edildiği bilinmektedir. Ayrıca gelişen teknoloji ile titanyum malzemeden mamul vücut

parçaları üretimi için, bilim insanları çalışmalara başlamıştır. Titanyumun cilt üzerinde de olumlu etkilere sahip olduğu kanıtlanmıştır. Örneğin, titanyum dioksit güneş kremlerinde insanların bedenlerini güneş yanığı ve cilt kanseriyle bağlantısı olan güneşin ultraviyole ışığını emilimini engelleyerek korumasına yardım eden bir UV filtresi olarak çalışmaktadır.

Buluştta meme başı bakır malzemeden mamul olabilmektedir. Bakırın sağlığa olan faydaları, vücudun doğru büyümesini, demirin etkin bir şekilde kullanılmasını, uygun enzimatik reaksiyonların yanı sıra bağ dokularının, saçların ve gözlerin sağlıklı olmasını içerir. Ayrıca erken yaşlanmayı önleme ve enerji üretimini arttırmada ayrılmaz bir unsurdur. Bunların haricinde düzenlenmiş kalp ritmi, dengeli tiroid bezleri, artrit semptomlarında azalma, hızlı yara iyileşmesi, artmış alyuvar oluşumu ve azalmış kolesterol bakırın diğer sağlık yararlarıdır. Bakırın sağlığa olan faydaları, genel olarak sağlıklı bir varlık için çok önemlidir çünkü bu mineral aminoasitler ve vitaminler ile birlikte normal bir metabolik işlemi mümkün kılar. Vücut tarafından üretilemez ve bu nedenle harici gıda kaynaklarından eklenmesi gerekir. Vücuttaki en yaygın üçüncü mineraldir ve çoğunlukla seruloplazmin kan plazması proteini tarafından taşınır. Sağlık faydalarının tadını çıkarmak için günlük vücut süreçlerinde tüketildiğinden günlük diyet içine dahil edilmelidir. Bakır, cildi temizlemekte ve yenilemektedir. Cilt elastikiyetine ve şekillenmesine destek olmaktadır. Bakır, vücudun temel minerallerinden biri olduğu için hem cilt hem de bütün hücreler için düzenli olarak en uygun seviyede tutulması gerekmektedir.

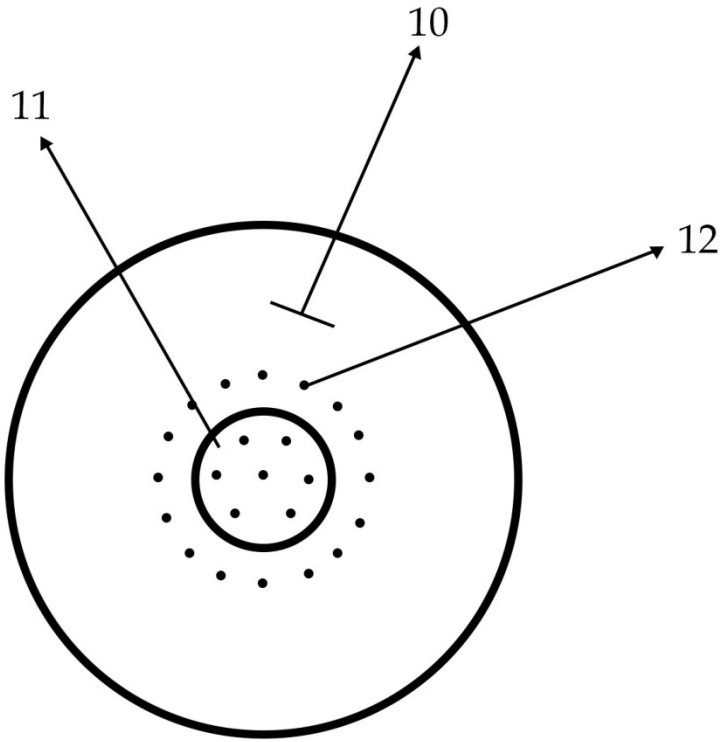
Bahsedilen meme başı koruma kapağı (10) yukarıda anlatılan üç malzemenin en az birinden mamuldür. Meme başı koruma kapağının (10) temsili görünümü şekil 1'de gösterilmiştir. Buna göre meme başı koruma kapağı (10), meme başına temas eden iç yüzeyinde girinti, dış yüzeyinde ise çıkıntı oluşturan, meme başındaki kahverengi bölüm olan areola bölgesine denk gelen bir yuva (11) içermektedir. Meme başı koruma kapağının (10) iç yüzeyi, çinko, titanyum veya bakır malzemelerin en az birinden mamul olup, bu sayede yara, çatlak veya yarık oluşumunu engelleme, eğer oluştuysa tedavi etme özelliğine sahiptir.

Buluş önemli bir özellik olarak yuva (11) kısmında hava delikleri (12) içermektedir. Hava delikleri (12), meme başının hava almasını sağlayarak tahriş olan bölgenin oksijenle temas etmesi, kuru kalmasını sağlamaktadır. Ayrıca
5 içerde biriken sütün kolayca dışarıya çıkmasına yardımcı olmaktadır.

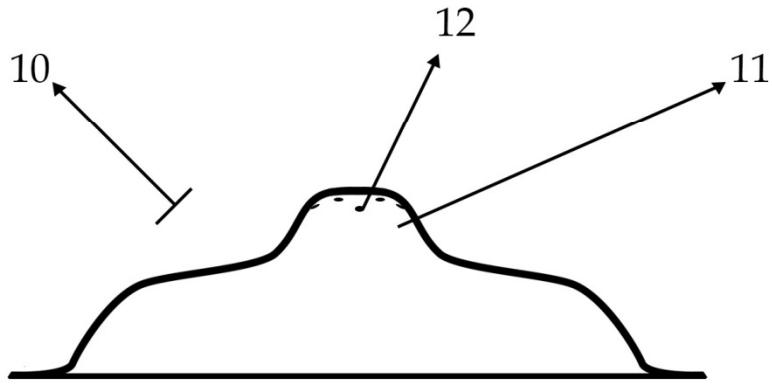
Buluşta hava deliklerinden (12) çıkan sütün, kullanıcı iç çamaşırında ıslaklığa ve meme bölgesinde nemli bir ortaya sebebiyet vermesi mümkündür. Bunun önüne geçmek üzere buluşta, ürüne tıbbi silikon malzemeden mamul bir kılıf (13)
10 kullanılmaktadır. Kılıf (13), şekil 3'te görülmektedir. Bu kılıf (13) aynı zamanda sütü toplamak için hazne görevi görmektedir. Bu kılıf (13) aynı zamanda sutyen içine takıldığında ya da sutyensiz kullanıldığında kişinin meme uçlarının dışardan belirgin şekilde görünmesini engelleyecek oval bir yapıya sahiptir. (Gümüş malzemeden mamul meme ucundaki gibi kötü bir görüntü
15 oluşturmamaktadır.) Bu takılıp çıkarılabilir tıbbi silikon kılıf (13) kolaylıkla dezenfekte edilebilmektedir. Bu tıbbi silikon meme ucuna ya da areola bölgesine temas etmemektedir. Meme başı koruma kapağı (10) tek başına kullanılabileceği gibi kılıfla (13) birlikte de kullanılabilmektedir. Sürtünmeyi engellediği için meme ucunda ekstra yaralanmaların ve hassasiyetin oluşumunu
20 önlemektedir.

25

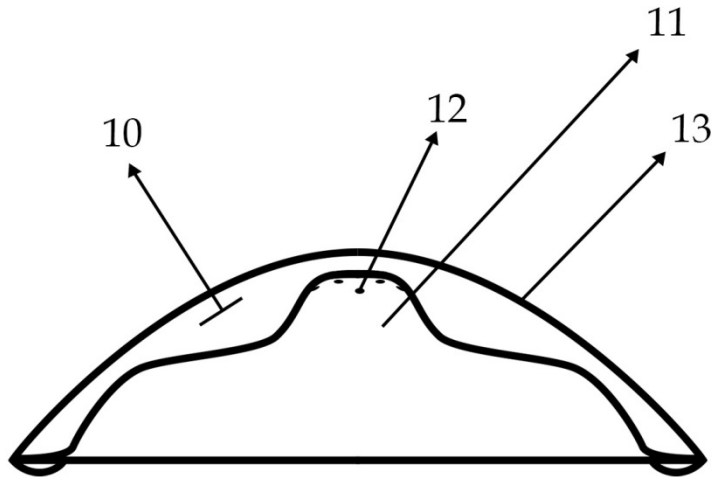
30



Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3