

ÖZET

KADIN HASTALAR İÇİN İDRAR TEST TÜPÜ TAKILABİLEN VE DOLDURULABİLEN TUVALET

5

Bu buluş, hastane, klinik vb. yerlerde ortak kullanıma uygun, özellikle kadınlarında kolayca kullanabildiği idrar test tüpü dolumu için kullanılabilen kadın hastalar için idrar test tüpü takılabilen ve doldurulabilen tuvalet ile ilgili olup, özelliği; tabanında 2 adet delik bulunan alaturka tuvalete ait bir tuvalet haznesi (1), tuvalet haznesinin (1) tabanındaki deliklerden birine konumlandırılan bir gider borusu (2), tuvalet haznesinin (1) tabanındaki diğer deliğe konumlandırılan bir tüp yuvası (3), tüp yuvasına (3) takılabilen ve içerisine idrarın dolduğu bir test tüpü (4), tuvalet haznesinin (1) tabanında tüp yuvasının (3) konumlandırıldığı deliğe konumlandırılan bir hareketli kapak (5) ve gider borusunun (2) konumlandırıldığı deliği monte edilen ve üzerinde bulunan az sayıda delik sayesinde yavaş akış gerçekleşmesini sağlayan bir gider kapağına (6) sahip olmasıdır.

10

15

İSTEMLER

1- Buluş, kadın hastalar için idrar test tüpü takılabilen ve doldurulabilen tuvalet ile ilgili olup, özelliği;

- 5 — tabanında 2 adet delik bulunan alaturka tuvalete ait bir tuvalet haznesi (1),
— tuvalet haznesinin (1) tabanındaki deliklerden birine konumlandırılan bir gider borusu (2),
— tuvalet haznesinin (1) tabanındaki diğer deliğe konumlandırılan bir tüp yuvası (3),
10 — tüp yuvasına (3) takılabilen ve içerisine idrarın dolduğu bir test tüpü (4),
— tuvalet haznesinin (1) tabanında tüp yuvasının (3) konumlandırıldığı deliğe konumlandırılan bir hareketli kapak (5) ve
— gider borusunun (2) konumlandırıldığı deliği monte edilen ve üzerinde bulunan az sayıda delik sayesinde yavaş akış gerçekleşmesini sağlayan bir gider kapağına
15 (6) sahip olmasıdır.

2- İstem 1’de bahsedilen kadın hastalar için idrar test tüpü takılabilen ve doldurulabilen tuvalet olup, özelliği; test tüpü (4) takıldığında yukarı doğru hareket edebildiği ve test tüpü (4) çıkarıldığında ise tekrar aşağı inebildiği yaylı ve hareketli bir iç yapısı bulunan
20 tüp yuvasına (3) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

3- İstem 1’de bahsedilen kadın hastalar için idrar test tüpü takılabilen ve doldurulabilen tuvalet olup, özelliği; tüp yuvasının (3) içerisindeki hareketli yapı yukarı çıkması ile aynı yönde hareket edip açılarak tuvalet haznesi (1) içerisindeki idrarın test tüpüne (4)
25 dolmasını sağlayan hareketli kapağa (5) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

TARİFNAME

KADIN HASTALAR İÇİN İDRAR TEST TÜPÜ TAKILABİLEN VE DOLDURULABİLEN TUVALET

5

Teknolojik Alan:

10 Bu buluş, hastane, klinik vb. yerlerde ortak kullanıma uygun, özellikle kadınlarında kolayca kullanabildiği idrar test tüpü dolumu için kullanılabilen kadın hastalar için idrar test tüpü takılabilen ve doldurulabilen tuvalet ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu:

15 Günümüzde birçok hastalık mevcuttur. Bu hastalıkların bazılarının teşhisi için birkaç test yapılması gerekmektedir. Bu testlerden biri de idrar testi olmaktadır. Hasta kişiye bir kap verilmekte ve bu kaba idrarının yapılması istenmektedir. Kaba yapılan idrarın bir kısmı bir tüpe aktarılmakta ve test yapılmaktadır. Bu yöntem ilkel olmakta ve hijyen açısından yeterli değildir. Özellikle hastanelerde daha hijyenik bir ortam oluşturulması gerekmektedir.

20

CN214302053U numaralı faydalı model başvurusunda “Ayaklı Tava” anlatılmaktadır. Buluş, bir ayaklı tava gövdesi, ayaklı tava gövdesinin üst kısmının ortasına yerleştirilmiş ve aşağıya doğru içbükey bir içbükey lavabo ve bir ayak tabanının ortasına yerleştirilmiş bir eğimli geçiş diskinden oluşan bir ayaklı tavayı açıklamaktadır. 25 İçbükey havza, ayaklı tava gövdesinin üst kısmının çevresinde yerleştirme delikleri oluşturulmuştur, eğimli geçiş diskinin tabanında eksantrik olarak bir tahliye çıkışı oluşturulmuştur ve içbükey bir açıklığın iki tarafında yastık plakaları düzenlenmiştir. İki yastık plakasının altları, bire bir modda yerleştirme deliklerine karşılık gelen tapa pimleri ile bağlanır ve herhangi bir yastık plakası, tuvalet ile sökülebilir bir şekilde 30 bağlanır. Çanak gövdesini tapa pimlerinden ve yerleştirme deliklerinden geçirir. Yapı basittir ve kanalizasyon boşaltma çıkışı engellenemez; kullanım daha sıhhi ve temizdir ve klozet, yüksek kullanım konforu, güvenlik, rahatlık ve benzeri avantajlara sahiptir ve

klozetlerin teknik alanında çok yüksek pratik değere ve yaygınlaştırma değerine sahiptir.

5 CN106264291A numaralı patent başvurusunda “Ayaklı Tava” anlatılmaktadır. Buluş, tuvalet eşyalarının teknik alanı ile ilgilidir ve bakteriyel kontaminasyon fenomenini azaltmak için kullanılan bir ayaklı tavayı ifşa eder. Kaide tava, bir kaide tava tabanı , bir tespit cihazı, bir teleskopik kapak plakası ve bir kontrolör içerir; kaide tava tabanı üzerinde bir kaide tava oturma halkası düzenlenmiştir ; algılama cihazı, bir kullanıcının konum bilgilerini algılamak için kullanılır; teleskopik kapak plakası, kaide tava oturma halkasında düzenlenmiştir ve teleskopik kapak plakasının kaidedeki bir açık deliği kapladığı bir konum arasında değiştirilebilir tava oturma halkası ve teleskopik kapak plakasının kaide tava oturma halkasındaki açık deliği ortaya çıkardığı bir konum ; kontrolör, algılama cihazı ve teleskopik kapak plakası ile sinyaller aracılığıyla bağlanır, algılama cihazı tarafından algılanan konum bilgisini önceden ayarlanmış bir önceden 10 ayarlanmış aralıkla karşılaştırmak için kullanılır, teleskopik kapak plakasının pozisyon geri çekileceğini kontrol eder. Bilgi önceden ayarlanmış aralıktadır ve konum bilgisi önceden ayarlanmış aralığı aştığında açık deliği kapsayacak şekilde teleskopik kapak plakasının kontrol edilmesi.

20 Yukarda alaturka ve buna benzer şekillerde tasarlanan tuvaletler anlatılmaktadır. Bu tuvaletler belirli standartlarda yapılmaktadır. Bu durum hastanelerde idrar testi vb. için kullanılmasının önüne geçmektedir. İdrar testi için test tüpüne idrar doldurma amaçlı kullanılamamaktadır.

25 Sonuç olarak yukarıda bahsedilen dezavantajların üstesinden gelebilen yeni bir teknolojiye ihtiyaç duyulmaktadır.

Buluşun Tanımı:

30 Bu buluş, yukarıda bahsedilen dezavantajların üstesinden gelebilen kadın hastalar için idrar test tüpü takılabilen ve doldurulabilen tuvalet olup, özelliği; kadınların kullanımına uygun tasarlanması, test tüpü takılabilmesi, hareketli iç yapıya sahip tüp yuvası olması,

test tüpünün temassız doldurulabilmesi, hijyenik bir ortam sağlaması, ortak kullanıma uygun olmasıdır.

5 Buluş, kadınların da kullanımına uygun olacak şekilde alaturka tuvalet olarak tasarlanmıştır. Bu sayede hem kadınlar hem erkekler kullanabilmektedir. Tuvalet haznesinin altında bulunan t p yuvasına test tüpü takılabilmektedir. T p yuvası hareketli iç yapıya sahiptir. Bu sayede hareketli kapak açılıp kapanabilmektedir. İdrar dolumu sırasında kişi herhangi bir yere temas etmiyor olması sayesinde hijyenik bir ortam sağlanmaktadır. İşlem bittiğinde sifona basılması ile hazne temizlenmekte ve 10 tekrar kullanıma hazır hale gelmektedir. Bu sayede hastane ve kliniklerde ortak kullanıma uygun olmaktadır.

Buluşu oluşturan parçaların birbirine kolay bir şekilde sabitlenmesi sayesinde kolay kurulmakta, montaj s resinin kısa olması sayesinde maliyetlerde düşük olmaktadır. 15 Ayrıca buluş, sağlam bir yapıya sahiptir.

şekillerin Açıklanması:

20 Buluş, ilişikteki şekillere atıfta bulunularak anlatılacaktır, böylece buluşun özellikleri daha açıkça anlaşılacak ve takdir edilecektir, fakat bunun amacı buluşu bu belli düzenlemeler ile sınırlamak değildir. Tam tersine, buluşun ilişikteki istemler tarafından tanımlandığı alanı içine dahil edilebilecek bütün alternatifleri, değişiklikleri ve denkliklerinin kapsamı amaçlanmıştır. Gösterilen ayrıntılar, sadece mevcut buluşun tercih edilen düzenlemelerinin anlatımı amacıyla gösterildiği ve hem yöntemlerin 25 şekillendirilmesinin hem de buluşun kuralları ve kavramsal özelliklerinin en kullanışlı ve kolay anlaşılır tanımını sağlamak amacıyla sunuldukları anlaşılmalıdır. Bu çizimlerde;

- | | |
|------------|----------------------------------|
| şekil 1 | Sistemin perspektif görünümüdür. |
| 30 şekil 2 | Sistemin  stten görünümüdür. |
| şekil 3 | Sistemin perspektif görünümüdür. |
| şekil 4 | Sistemin  stten görünümüdür. |

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

5 Referansların Açıklanması:

1. Tuvalet Haznesi
2. Gider Borusu
3. Tüp Yuvası
- 10 4. Test Tüpü
5. Hareketli Kapak
6. Gider Kapağı

Buluşun Açıklanması:

15

Buluş, tabanında 2 adet delik bulunan alaturka tuvalete ait bir tuvalet haznesi (1), tuvalet haznesinin (1) tabanındaki deliklerden birine konumlandırılan bir gider borusu (2), tuvalet haznesinin (1) tabanındaki diğer deliğe konumlandırılan bir tüp yuvası (3), tüp yuvasına (3) takılabilen ve içerisine idrarın dolduğu bir test tüpü (4), tuvalet haznesinin (1) tabanında tüp yuvasının (3) konumlandırıldığı deliğe konumlandırılan bir hareketli kapak (5) ve gider borusunun (2) konumlandırıldığı deliği monte edilen ve üzerinde bulunan az sayıda delik sayesinde yavaş akış gerçekleşmesini sağlayan bir gider kapağına (6) sahip olmaktadır.

25 Buluş, test tüpü (4) takıldığında yukarı doğru hareket edebildiği ve test tüpü (4) çıkarıldığında ise tekrar aşağı inebildiği yaylı ve hareketli bir iç yapısı bulunan tüp yuvasına (3) sahip olmaktadır.

30 Buluş, tüp yuvasının (3) içerisindeki hareketli yapı yukarı çıkması ile aynı yönde hareket edip açılarak tuvalet haznesi (1) içerisindeki idrarın test tüpüne (4) dolmasını sağlayan hareketli kapağa (5) sahip olmaktadır.

Buluşun Detaylı Açıklanması:

Buluşu oluşturan parçalar temel olarak; tuvalet haznesi (1), gider borusu (2), tüp yuvası (3), test tüpü (4), hareketli kapak (5) ve gider kapağı (6) olmaktadır.

5

Tabanında 2 adet delik bulunan ve bir alaturka tuvalete ait tuvalet haznesi (1) bulunmaktadır. Tuvalet haznesinin (1) tabanında bulunan deliklerden birine gider borusu (2) diğerine ise tüp yuvası (3) konumlandırılmıştır. Tüp yuvasının (3) iç kısmında hareketli bir yapı bulunmaktadır. Bu hareketli yapı, tüp yuvasına (3) test tüpü (4) takıldığında yukarı doğru çıkmaktadır. Test tüpü (4) çıkarıldığında ise aşağı doğru inecek şekilde yaylı bir sisteme sahip olmaktadır. Tüp yuvasının (3) içerisindeki hareketli yapı yukarı çıktığında, tuvalet haznesinin (1) tabanındaki tüp yuvasının (3) konumlandırıldığı delikte bulunan hareketli kapağı (5) yukarı doğru itmektedir. Bu durumda hareketli kapak (5) açık hale gelmekte ve test tüpüne (4) idrarın dolmasını sağlamaktadır. Test tüpü (4) çıkarıldığında ise tüp yuvası (3) içerisindeki hareketli yapı tekrar aşağı inmekte ve hareketli kapak (5) kapanarak sızdırmaz hale gelmektedir. Gider borusunun (2) tuvalet haznesine (1) konumlandırıldığı delikte bir gider kapağı (6) bulunmaktadır. Gider kapağı (6) üzerinde az sayıda delik bulunması sayesinde yavaş bir akış gerçekleşmektedir. Bu yavaş akış sayesinde idrar, açık olan hareketli kapaktan (5) aşağı inerek test tüpüne (4) dolmaktadır.

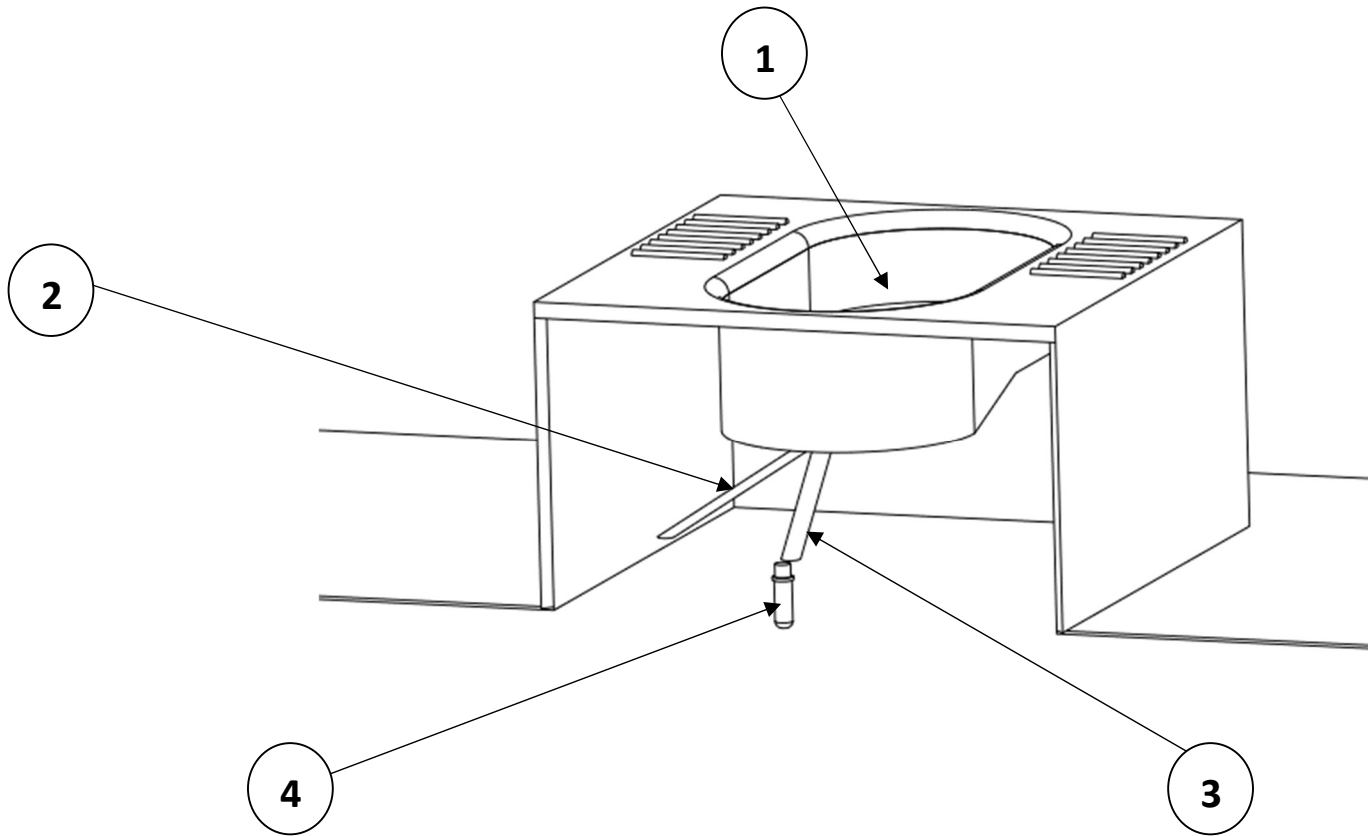
10

15

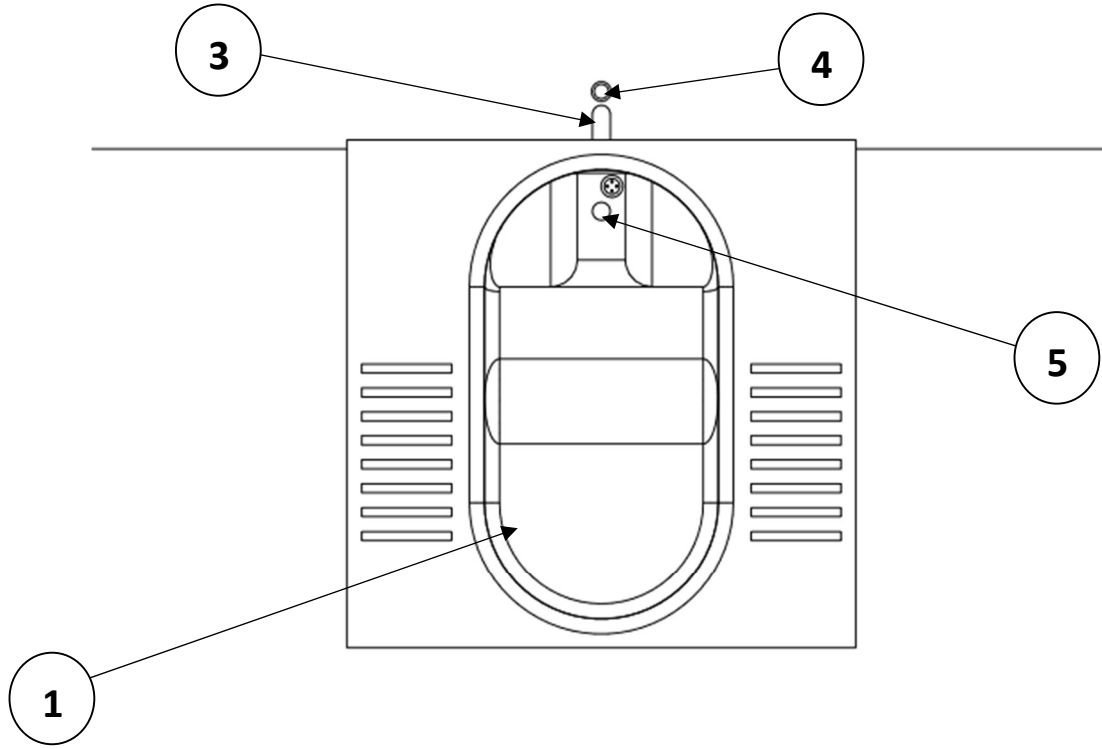
20

25

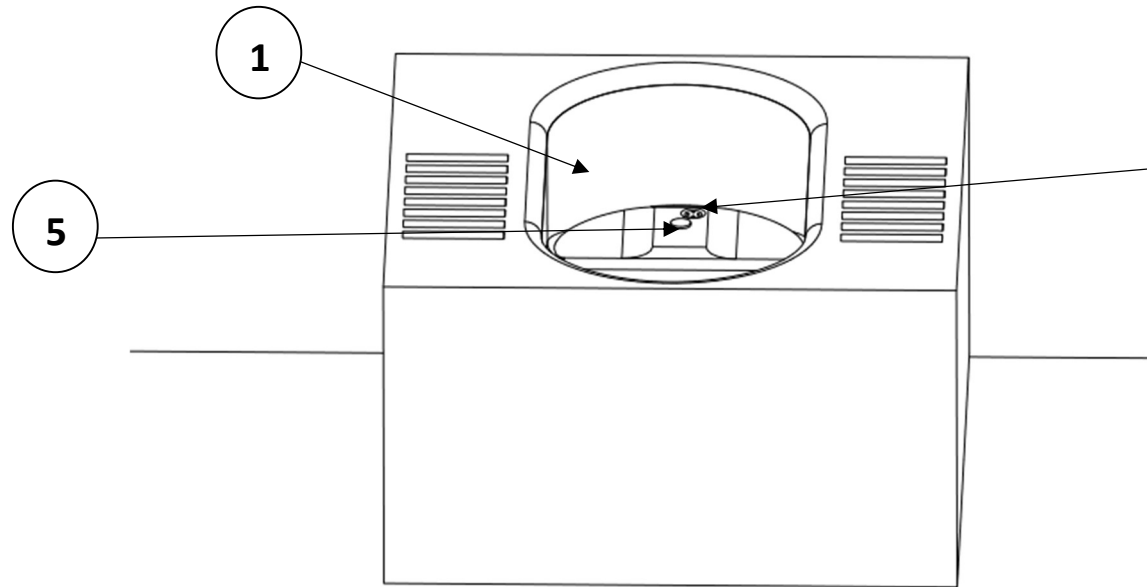
30



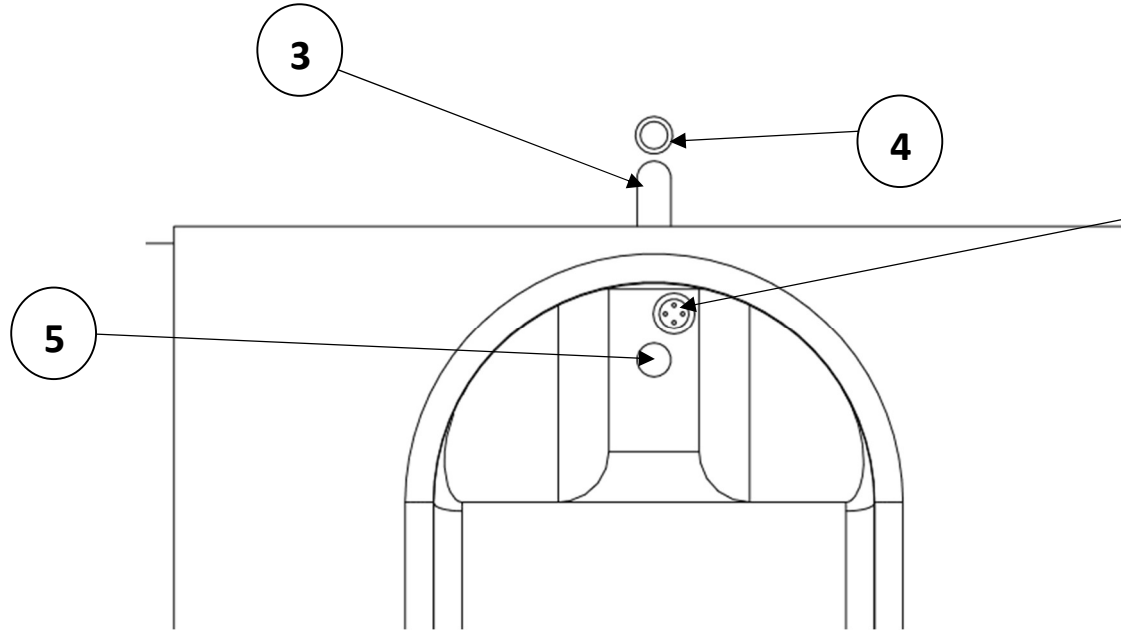
Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3



Şekil - 4