

ÖZET**BİR YARDIMCI APARAT İÇEREN BİR ÇAMAŞIR İŞLEM CİHAZI**

- 5 Mevcut buluş, bir eksen etrafında dönen ve çamaşırların yerleştirilmesi için bir hazneyi (17) tanımlayan bir tambur (16); çamaşırların döndürülmesini ve itilmesini sağlamak için tamburda (16) sağlanan en az bir tambur perdesi (18); tamburla (16) dönebilen ve aksesuarları içine almak için bir konteynır (20) ve ayrılabilir bir biçimde tambura (16) konteynırı (20) irtibatlandırmak için en az bir kolu (21) içeren bir yardımcı aparat (2) içeren
- 10 bir çamaşır işlem cihazıdır (1). Kolun (21) bir ucu, tambur perdesine (18) bağlanmış ve kolun (21) diğer ucu, konteynıra (20) eklemli olarak bağlanmıştır.

Şekil 2

İSTEMLER

1. Bir eksen etrafında dönen ve çamaşırların yerleştirilmesi için bir hazneyi (17) tanımlayan bir tambur (16); çamaşırların döndürülmesini ve itilmesini sağlamak için 5 tamburda (16) sağlanan en az bir tambur perdesi (18); tamburla (16) dönebilen ve aksesuarları içine almak için bir konteynır (20) ve ayrılabilir bir biçimde tambura (16) konteynır (20) irtibatlamak için en az bir kolu (21) içeren bir yardımcı aparat (2) içeren bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, kolun (21) bir ucunun, tambur perdesine (18) bağlanmış olması ve kolun (21) diğer ucunun, konteynıra (20) 10 eklemli olarak bağlanmış olmasıdır.
2. İstem 1'e göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, kolun (21), teleskopik bir şekilde düzenlenmiş bir birinci kısmı (210) ve bir ikinci kısmı (211) içermesidir.
- 15 3. İstem 2'ye göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, kolun (21) birinci kısmının (210) ve ikinci kısmının (211), birbirine geçmiş yivli yüzeylere sahip olmasıdır.
4. İstem 2 ya da 3'e göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, birinci kısmın (210), uzunluğunun en azından bir kısmı boyunca ikinci kısmın (211) içine geçmesidir. 20
5. İstem 2 ilâ 4 arasındaki istemlerden herhangi birine göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, ikinci kısmın (211) ucunda V-biçimine sahip bir tutma kısmının (212) sağlanmış olmasıdır.
- 25 6. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, konteynırın (20), en az bir braketi (25), özellikle her bir kol (21) için, birbirine paralel ve birbirinden aralıklı olan iki braketi (25) içermesidir.
7. İstem 6'ya göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, konteynır (20) ve kol (21) 30 arasındaki eklemli bağlantının, braketler (25) üzerinde sağlanan pim deliklerinden ve kolun (21) birinci kısmı (210) üzerinde sağlanan karşılık gelen bir pim deliğinden yerleştirilen bir pim (26) vasıtasıyla gerçekleştirilmiş olmasıdır.
8. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, 35 yardımcı aparatın (2), tambur perdesine (18) dayanan bir destek elemanını (22) içermesidir.

9. İstem 8'e göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, kolu (21) ve/veya destek elemanını (22) içeren bağlantı elemanlarının, eşit bir açısal mesafede düzenlenmiş olmasıdır.
- 5 10. nceki istemlerden herhangi birine göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, konteynırın (20), çok sayıdaki açıklığı (24) içermesidir.
- 10 11. nceki istemlerden herhangi birine göre bir çamaşır işlem cihazı (1) olup özelliği, yardımcı aparatın (2), konteynıra (20) menteşelenmiş bir kapağa (23) sahip olmasıdır.
- 15 12. Tamburla (16) dönebilen ve aksesuarların içine yerleştirilmesi için bir konteynır (20) ve ayrılabilir bir biçimde çamaşır işlem cihazının (1) bir tamburuna (16) konteynırı (20) irtibatlamak için en az bir kolu (21) içeren bir yardımcı aparat (2) olup özelliği, kolun (21) bir ucunun, konteynıra (20) eklemli olarak irtibatlanmış olması ve kolun (21) diğer ucunun, bir çamaşır işlem cihazına (1) irtibatlanacak şekilde konfigüre edilmiş olmasıdır.

TARİFNAME**BİR YARDIMCI APARAT İÇEREN BİR ÇAMAŞIR İŞLEM CİHAZI****5 TEKNİK ALAN**

Mevcut buluş, aksesuarların içine yerleştirilmesi için bir yardımcı aparata sahip bir çamaşır işlem cihazı ile ilgilidir. Mevcut buluş, ayrıca aksesuarların içine yerleştirilmesi için, bir çamaşır işlem cihazına irtibatlanabilen bir yardımcı aparat ile de ilgilidir.

10

ÖNCEKİ TEKNİK

Çamaşır işlem cihazları, ayakkabılar gibi aksesuarların yıkanması/kurutulması için kullanılabilmektedir. Ancak, çamaşır işlem cihaz tamburunun yüksek dönüş hızı, ayakkabıların yıpranmasına neden olabilmektedir. İlâve olarak, çamaşır işlem cihazındaki aksesuarlar, gürültüye neden olabilmekte ve ayrıca cihaza zarar verebilmektedir.

15

Aksesuarların ve çamaşır işlem cihazının korunması amacıyla, aksesuarların içine yerleştirilmesi için tamamlayıcı aparat sağlanmaktadır. US5276979 A1 belgesinde, bir kurutma prosedürü sırasında bir giysi kurutucuda bez/keten ayakkabıların ve benzerinin konumlanması için, bir destek borusunun üstüne monte edilecek şekilde düzenlenmiş ve kuşak elemanları tarafından ağısı sepetin her bir ucunda sabitlenen ağısı boru şeklindeki bir sepet ifşa edilmektedir. Destek borusu, bir kurutma makinesi tamburunun bir iç duvara karşı bir yönlendirilmiş yönde istenirse yakayı sabitlemek için, bir yaka elemanına sahip yay-yönlü bir manşonla düzenlenmektedir.

20

25

Mevcut buluş, önceki tekniğe ilâve bir geliştirme, ilâve bir avantaj ya da bir alternatif sağlamaktadır.

30 BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI

Mevcut buluşun bir amacı, basit bir konfigürasyona sahip ve cihaza kolayca irtibatlanabilen bir yardımcı aparat içeren bir çamaşır işlem cihazı ortaya koymaktır. Mevcut buluşun ilâve bir amacı, farklı boyuttaki çamaşır işlem cihazlarına adapte edilebilen bir yardımcı aparat ortaya koymaktır.

35

Amaçlara ulaşmak için, mevcut buluş, bir eksen etrafında dönen ve çamaşırların yerleştirilmesi için bir hazneyi tanımlayan bir tambur; çamaşırların döndürülmesini ve itilmesini sağlamak için tamburda sağlanan en az bir tambur perdesi; tamburla dönebilen ve aksesuarları içine almak için bir konteynır ve ayrılabilir bir biçimde tambura konteynırı irtibatlamak için en az bir kol içeren bir yardımcı aparat içeren bir çamaşır işlem cihazıdır. Kolun bir ucu, tambur perdesine bağlanmıştır ve kolun diğer ucu, konteynıra eklemli olarak bağlanmıştır. Bu nedenle, eklemli bağlantı sayesinde, kol/kollar yaslanabilmekte ve yardımcı aparat tambura kolayca geçirilebilmektedir. İlâve olarak, yaslanmış kola/kollara sahip aparat, tamburda kolayca hareket ettirilebilmektedir. Son olarak, aparatın montajı, tambur perdelerine göre aparatın doğru konumunda, eklemli kol/kollar vasıtasıyla kolayca gerçekleştirilmektedir. Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, çamaşır işlem cihazı, bir çamaşır makinesi ya da kurutucudur. Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, çamaşır işlem cihazı, önden yüklemeli bir çamaşır makinesi ya da önden yüklemeli bir kurutucudur. Bu bağlamda, "aksesuar" ifadesi, ayakkabı, çanta, cüzdan, vb. kapsamaktadır. Özellikle, aksesuar bir ayakkabıdır.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, kol, teleskopik bir şekilde düzenlenen bir birinci kısmı ve bir ikinci kısmı içermektedir. Böylece, tamburun çapına göre ve tambur perdesinin konumuna göre, kol uzatılabilmekte ya da geri çekilebilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, kolun birinci kısmı ve ikinci kısmı, birbirine geçmiş yivli yüzeylere sahiptir. Böylece, ikinci kısmın döndürülmesiyle, kolun uzunluğu, tamburun çapına göre ve tambur perdesinin konumuna göre kolayca ayarlanabilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, birinci kısım, uzunluğunun en azından bir kısmı boyunca ikinci kısmın içine geçmektedir. Böylece, kolun uzunluğu ayarlanabilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, ikinci kısmın ucunda V-biçimine sahip bir tutma kısmı sağlanmıştır. Böylece, tutma kısmı, tambur perdesine sıkı bir şekilde irtibatlanmaktadır ve konteynır, tambur içinde güvenli bir şekilde sabitlenebilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, konteynır, en az bir braketi, özellikle her bir kol için, birbirine paralel ve birbirinden aralıklı olan iki braketi içermektedir. Böylece, konteynır ve kol arasında bağlantı oluşturmak için, birinci kısım, braketler arasında oturtulmaktadır.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, konteynır ve kol arasındaki eklemli bağlantı, braketler üzerinde sağlanan pim deliklerinden ve kolun birinci kısmı üzerinde sağlanan karşılık gelen bir pim deliğinden yerleştirilen bir pim vasıtasıyla gerçekleştirilmektedir. Böylece, basit ve esnek bir şekilde cihaza bir yardımcı aparat

5 bağlanabilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, yardımcı aparat, tambur perdesine dayanan bir destek elemanını içermektedir. Böylece, tambur ve yardımcı aparat arasında kayda değer temas yüzeyinin elde edilmesi mümkün olmakta ve böylece, yardımcı

10 aparatın kararlılığı güçlendirilebilmektedir. Ayrıca, kolun aksine, destek elemanı, uzatılamamakta ya da geri çekilememektedir ve böylece, aparatın üretim maliyeti azaltılabilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, kolu ve/veya destek elemanını içeren

15 bağlantı elemanları, eşit bir açısal mesafede düzenlenmiştir. Böylece, yardımcı aparat, dengeli bir şekilde sabitlenebilmektedir. Muhtemel bir yapılanmada, yardımcı aparat, üç tambur perdesine karşılık gelen üç bağlantı elemanına sahiptir. Muhtemel bir yapılanmada, yardımcı aparat, iki kola ve bir destek elemanına sahiptir. Muhtemel bir yapılanmada, yardımcı aparat, bir kola ve iki destek elemanına sahiptir. Ayrıca, yardımcı aparat, sadece

20 üç kola sahip olabilmekte ve bu üç kol, eşit bir açısal mesafede düzenlenebilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, konteynır, çok sayıdaki açıklığı içermektedir. Böylece, cihaz tarafından üretilen akışkan, bu açıklıklardan konteynıra kolayca girebilmekte ve aksesuarları yıkayabilmekte/kurutabilmektedir.

Mevcut buluşun muhtemel bir yapılanmasında, yardımcı aparat, konteynıra menteşelenen bir kapağa sahiptir. Böylece, aksesuarların konteynıra yüklenmesi/konteynırdan çıkarılması için, konteynırın girişi açılabilmekte ve kapatılabilmektedir.

Yukarıda bahsedilen amaçlara ulaşmak için, mevcut buluş, tamburla dönebilen ve aksesuarların içine yerleştirilmesi için bir konteynır ve ayrılabilir bir biçimde çamaşır işlem cihazının bir tamburuna konteynırı irtibatlamak için en az bir kol içeren bir yardımcı

30 aparatır. Kolun bir ucu, konteynıra eklemli olarak irtibatlanmıştır ve kolun diğer ucu, bir çamaşır işlem cihazına irtibatlanacak şekilde konfigüre edilmiştir. Böylece, yardımcı aparat,

35 tambura kolay ve basit bir şekilde irtibatlanabilmektedir. Muhtemel bir yapılanmada, kol, teleskopik bir şekilde düzenlenen bir birinci kısmı ve bir ikinci kısmı içermektedir. Birinci kısım ve ikinci kısım, birbirine geçen yivli yüzeylere sahip olabilmektedir. Birinci kısım,

uzunluğunun en azından bir kısmı boyunca ikinci kısmın içine geçebilmektedir. Her bir kol için, konteynır, en az bir braket, özellikle, birbirine paralel ve birbirinden aralıklı olan iki braket içerebilmektedir. Konteynır ve kol arasındaki eklemlı bağlantı, braketler üzerinde sağlanan pim deliklerinden ve kolun birinci kısmı üzerinde sağlanan karşılık gelen pim deliğinden yerleştirilen bir pim vasıtasıyla gerçekleştirilebilmektedir. Ayrıca, muhtemel bir yapılanmada, konteynır, çok sayıdaki açıklığı içermektedir. İlâve olarak, yardımcı aparat, konteynıra menteşelenen bir kapağa sahiptir. Muhtemel bir yapılanmada, yardımcı aparat, tambur perdesine yaslanan bir destek elemanını içermektedir. Muhtemel bir yapılanmada, kolu ve destek elemanını içeren bağlantı elemanları, eşit bir açısıl mesafede dñzenlenmektedir.

şEKİLLERİN AÇIKLAMASI

Kısa açıklamaları burada sağlanan şekillerin amacı, sadece mevcut buluşun daha iyi anlaşılmasını sağlamaktır ve korumanın kapsamını tanımlaması ya da açıklamanın var olmadığı durumda bahsedilen kapsamın yorumlanacağı bağlamı sınırlaması amaçlanmamaktadır.

şekil 1’de, şematik bir perspektif görünümde bir çamaşır işlem cihazının bir görünümü verilmektedir.

şekil 2’de, kapağı açık bir yardımcı aparat gösterilmektedir.

şekil 3’te, kapağı kapalı bir yardımcı aparat gösterilmektedir.

şekil 4’te, tambura monte edilen bir yardımcı aparat gösterilmektedir.

şekil 5’te, kolun eklemlı bağlantısı gösterilmektedir.

şekil 6’da, geri çekilmiş bir konumda bir kol gösterilmektedir.

şekil 7’de, uzatılmış bir konumda bir kol gösterilmektedir.

35

BULUşUN DETAYLI AÇIKLAMASI

Şekil 1’de, bir önden yüklemeli çamaşır işlem cihazının (1) şematik bir perspektif önden görünümü verilmektedir.

5 Çamaşır işlem cihazı (1), bir çamaşır makinesi ya da bir kurutucudur. Çamaşır işlem cihazı (1), bir ön panele (11), her iki yanda yanıl panellere (12) ve gövdenin (10) üstünü kapatan bir üst plakaya (13) sahip bir gövdeyi (10) içermektedir. Cihaz (1) ayrıca kontrol ve çalışma için düğmelere (15) sahip bir kontrol paneline de (14) sahiptir. Çamaşır işlem cihazı (1), bir eksen etrafında dönecek ve çamaşırların içine yerleştirilmesi için bir hazne (17) tanımlayacak şekilde bir tambura (16) sahiptir. Hazne (17) içerisinde, çamaşırların itilmesi ve çevrilmesi için tambur (16) içerisinde tambur perdeleri (18) sağlanmaktadır. Ön panel (11) üzerinde, çamaşır işlem cihazının (1) gövdesine (10) bir kapı (19) menteşelenmektedir.

15 Şekil 2 ve Şekil 3’te, yıkanacak/kurutulacak aksesuarların içine yerleştirilmesi için konfigüre edilen bir yardımcı aparat (2) gösterilmektedir. Yardımcı aparat (2), aksesuarların yüklendiği bir konteynırı (20) ve konteynırı (20) tambura (16) irtibatlandırmak için bağlantı elemanlarını (21, 22) içermektedir. Bağlantı elemanları (21, 22), kolu (21) ve destek elemanını (22) içermektedir.

20

Konteynır (20), çevresel bir yan duvara (27) ve konteynırın (20) bir ucunu kapatan bir taban duvarına (28) sahip ekstrüde edilmiş içi boş bir elemandır. Kapıya (19) kapatılan diğer uçta, konteynırın (20) girişini oluşturmak için bir kapak (23) sağlanmaktadır. Kapak (23), aşağı doğru açılacak şekilde konteynıra (20) menteşelenmektedir.

25

Konteynır (20), çok sayıda açıklığa (24) sahiptir. Böylece, yıkama/kurutma işlemi sırasında, hava, buhar ya da su gibi akışkanlar, bu açıklıklardan (24) konteynıra (20) girebilmekte ve aksesuarları verimli bir şekilde kurutabilmekte/yıkayabilmektedir. Açıklıklar (24), aynı çaplara sahip olabilmektedir. Alternatif olarak, konteynır (20), farklı çapları olan açıklıklara 30 (24) sahiptir.

Şekil 4’te, tambura (16) monte edilen yardımcı aparat (2) gösterilmektedir. Yardımcı aparat (2), tambura (16) bağlanacak şekilde çeşitli bağlantı elemanlarına (21, 22) sahiptir. Böylece, yardımcı aparat (2), tamburla (16) birlikte dönebilmektedir. Özellikle, yardımcı aparat (2), üç adet bağlantı elemanına (21, 22) sahiptir. Şekillerde, bağlantı elemanları (21, 22), bir koldan (21) ve iki destek elemanından (22) oluşmaktadır. Diğer taraftan, yardımcı aparat (2), iki kola (21) ve bir destek elemanına (22) sahip olabilmektedir. Alternatif olarak,

yardımcı aparat (2), üç adet kola (21) sahip olabilmektedir. Ayrıca, bağlantı elemanlarının (21, 22) sayısı, çamaşır işlem cihazının (1) tipine göre değiştirilebilmektedir. Bağlantı elemanları (21, 22), eşit bir açısal mesafede düzenlenmektedir.

- 5 Destek elemanı (22), tambur perdesi (18) üzerine dayanmakta ve böylece, tamburda (16) yardımcı aparatı (2) tutmaya destek olan bir temas yüzeyi, perde (18) ve destek elemanı (22) arasında oluşmaktadır. Şekillerde gösterilen bu yapılanmada, destek elemanı (22), bir kanat biçiminde sağlanmaktadır. Ancak, tasarım ve üretim kriterlerine göre, destek elemanının (22) geometrik şekli farklı bir biçimde olabilmektedir. Destek elemanı (22),
10 bilinen birleştirme yöntemlerinden herhangi biri tarafından konteynıra (20) sabitlenmektedir. Alternatif olarak, destek elemanı (22), yekpare bir eleman olarak konteynıra (20) entegre edilebilmektedir.

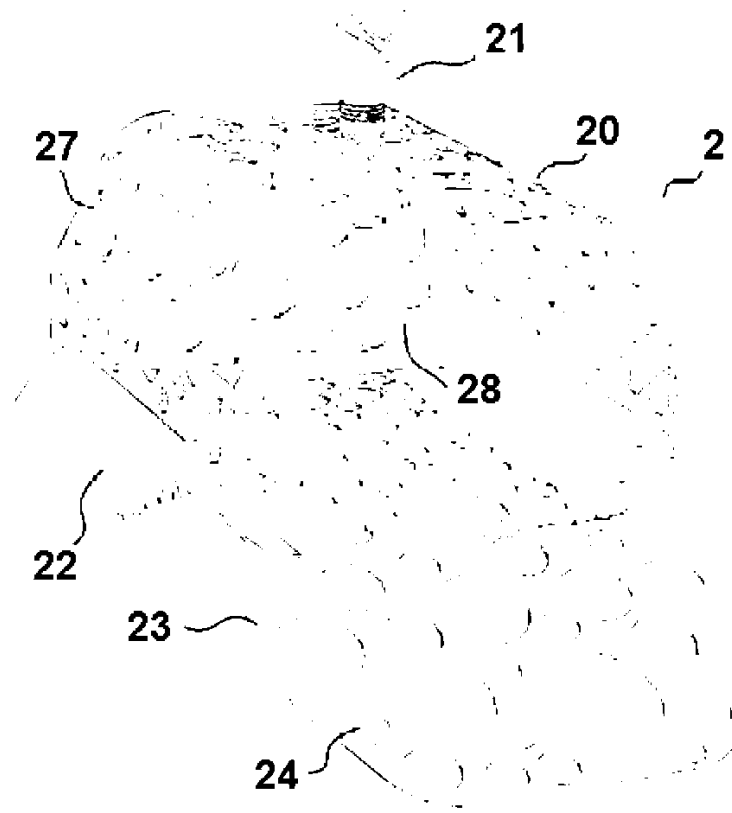
- Şekil 5-7'de gösterilen kol (21), konteynıra (20) bağlanan bir birinci kısmı (210), birinci
15 kısma (210) monte edilen bir ikinci kısmı (211) ve tambur perdesini (18) tutmak için ikinci kısmın (211) sonunda sağlanan bir tutma kısmını (212) içermektedir. Birinci kısım (210) ve ikinci kısım (211), büyük ölçüde silindirik bir biçime sahiptir ve bu kısımlar (210, 211), teleskopik bir biçimde düzenlenmektedir. Birinci kısım (210), dış çevresel yüzeyinde sağlanan yivlere (29) sahiptir ve ikinci kısım (211), iç çevresel yüzeyi üzerinde yivleri
20 (şekillerde gösterilmedi) içeren içi boş bir gövdeye sahiptir. Bu yivler, birbirine geçebilmektedir. Böylece, ikinci kısım (211), ikinci kısmın (211) döndürülmesiyle birinci kısmın (210) en azından bir kısmı boyunca ötelenebilmektedir. Başka bir deyişle, birinci kısım (210), uzunluğunun en azından bir kısmı boyunca ikinci kısmın (211) içine geçebilmektedir. Böylece, kol (21), tamburun (16) çapına ve tambur perdesinin (18)
25 konumuna göre uzatılabilmekte ya da geri çekilebilmektedir.

- Birinci kısım (210), eklemlı bir biçimde konteynıra (20) bağlanmaktadır. Konteynır (20), her bir kol (21) için, birbirine paralel ve birbirinden aralıklı olan iki braketle (25) sahiptir. Braketler (25), pim deliklerine sahiptir. Ayrıca, kolun (21) birinci kısmı (210), karşılık gelen
30 bir pime sahiptir. Birinci kısım (210), iki braket (25) arasına oturmakta ve böylece, pim delikleri ve karşılık gelen pim deliği otomatik olarak hizalanmaktadır. Deliklerden yerleştirilen bir pim (26) vasıtasıyla, birinci kısım (210) ve braketler (25), birbirine geçmektedir. Böylece, kol (21) ve konteynır (20) arasında eklemlı bir bağlantı gerçekleştirilmekte ve kol (21), bir menteşenin etrafında döndürülebilmektedir (Şekil 5'te
35 gösterilmektedir).

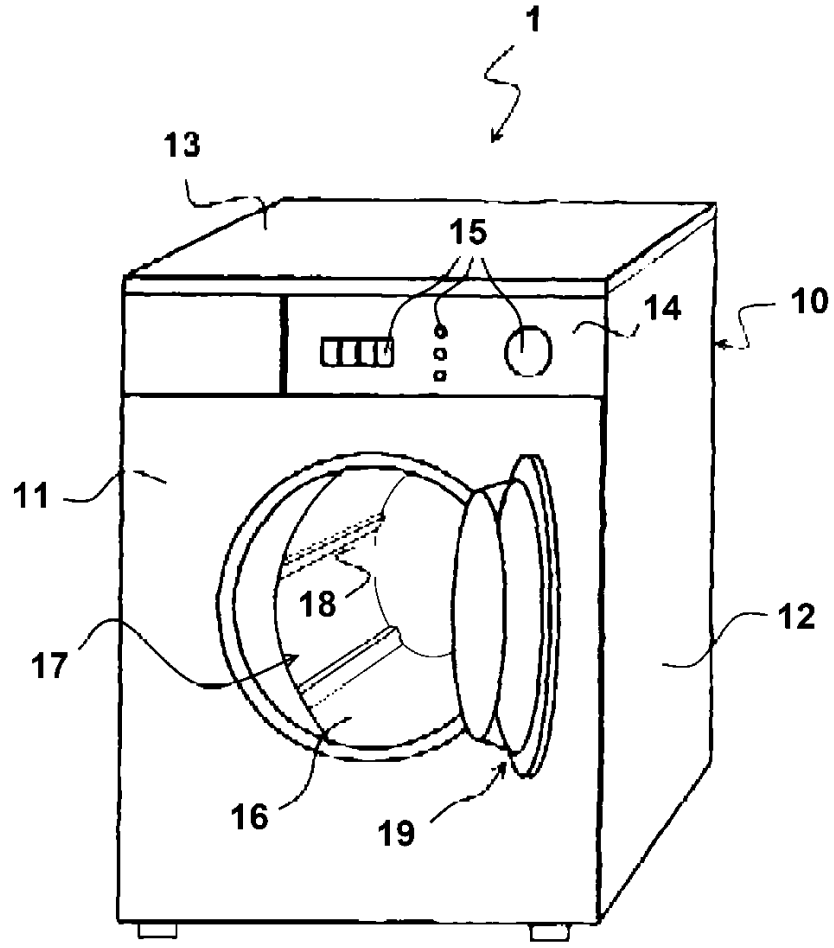
Yardımcı aparatı (2) amaşır işlem cihazına (1) monte etmek için, ilk olarak, kol (21) geri çekilmekte ve yaslanmış konuma getirilmektedir, böylece, aparat (2), tambura (16) kolayca takılabilmektedir. Daha sonra, tamburda (16), kol (21), bir menteşenin etrafında döndürölmekte ve tutma kısmı (212), tambur perdesi (18) ile hizalanmaktadır. Son olarak, 5 teleskopik konfigürasyon sayesinde, kol (21), tambur perdesine (18) yaslanacak şekilde uzatılmaktadır. Böylece, V-biçimli bir tutma kısmı (212), tambur perdesini (18) tutmakta ve yardımcı aparat (2), çamaşır işlem cihazına (1) sıkı bir şekilde irtibatlanmaktadır. Yukarıda ifşa edilen kolun (21) konfigürasyonu vasıtasıyla, yardımcı aparat (2), basit ve kolay bir şekilde farklı boyuttaki ve farklı tipteki çamaşır işlem cihazlarına (1) adapte 10 edilebilmektedir.

REFERANS NUMARALARI

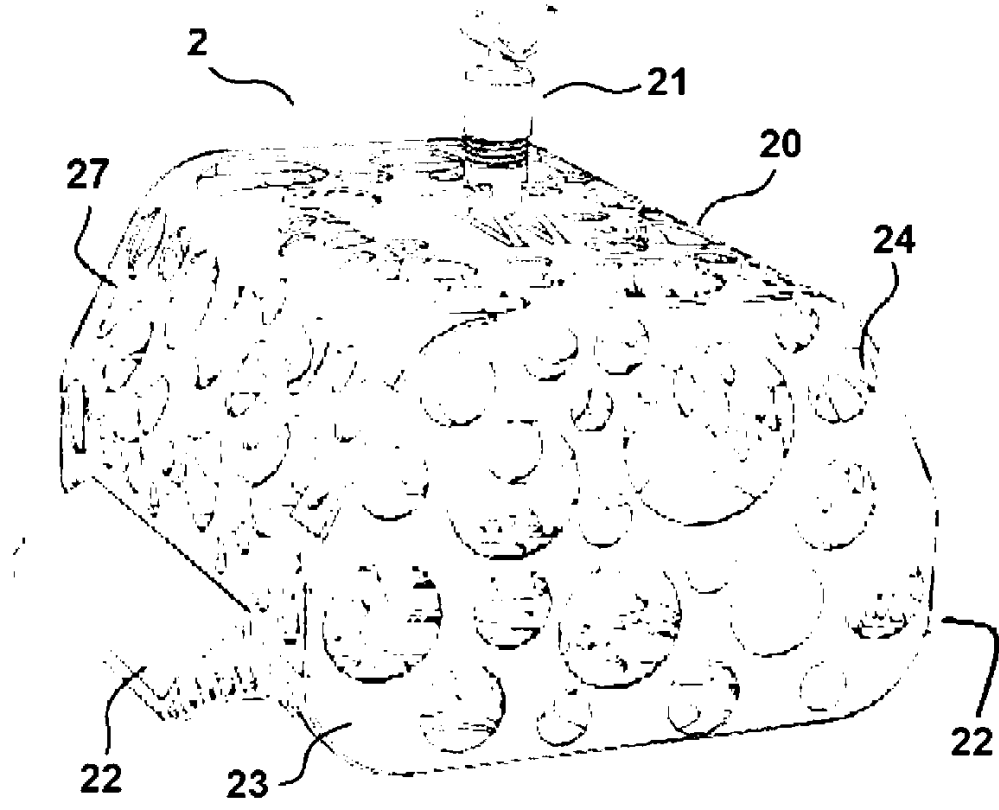
- 1** Çamaşır İşlem Cihazı
10 Gövde
5 **11** n Panel
12 Yanal Panel
13 st Plaka
14 Kontrol Paneli
15 Dğme
10 **16** Tambur
17 Hazne
18 Tambur Perdesi
19 Kapı
2 Yardımcı Aparat
15 **20** Konteynır
21 Kol
210 Birinci Kısım
211 İkinci Kısım
212 Tutma Kısım
20 **22** Destek Elemanı
23 Kapak
24 Açıklıklar
25 Braket
26 Pim
25 **27** Çevresel Yan Duvar
28 Taban Duvarı
29 Yiv



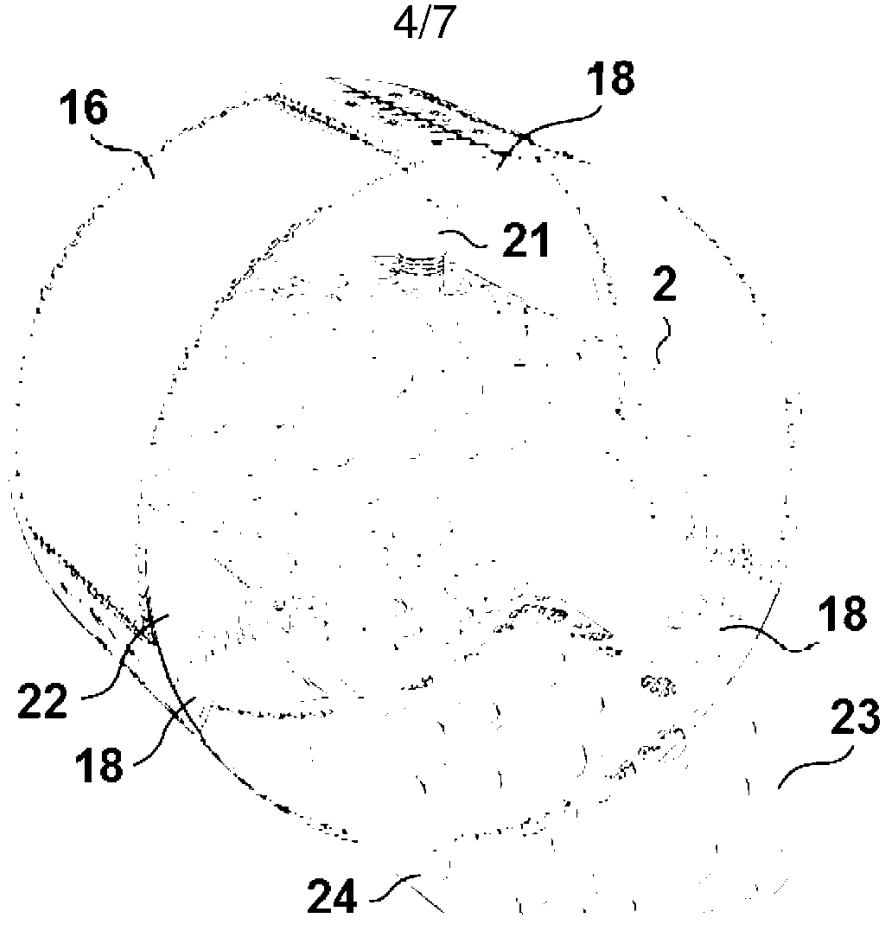
Şekil 2



Şekil 1

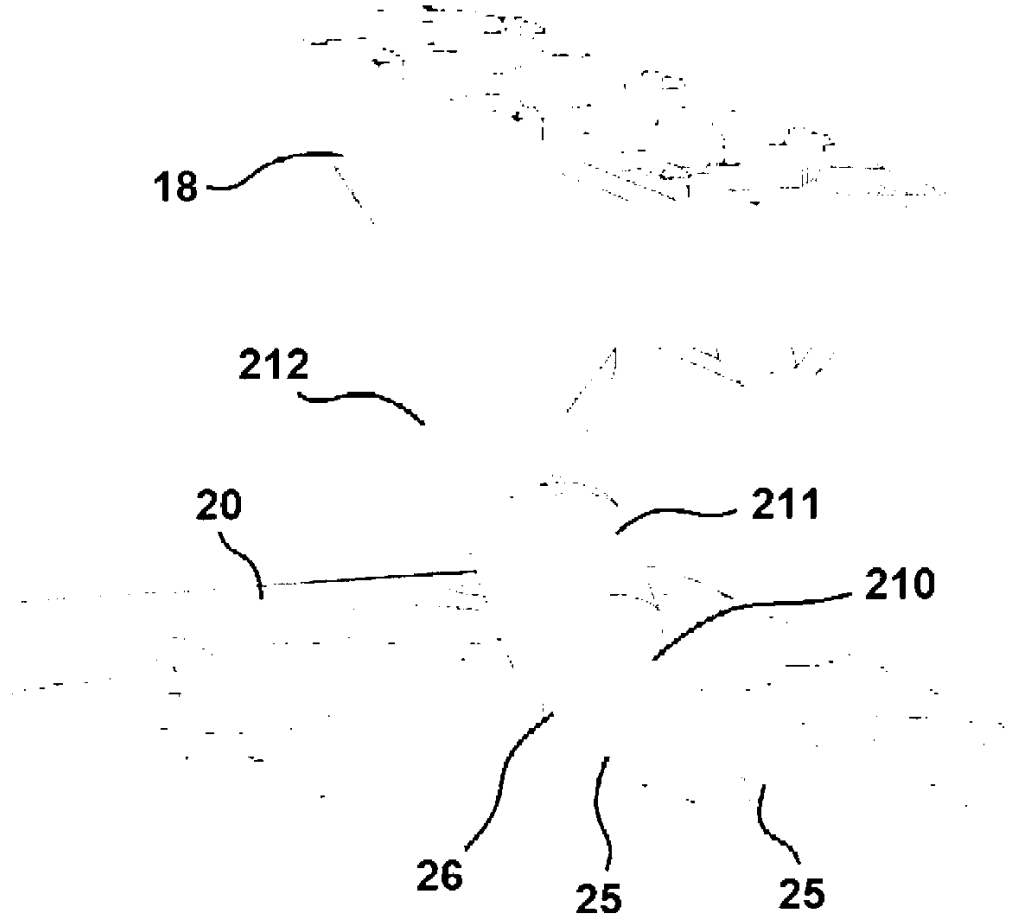


Şekil 3

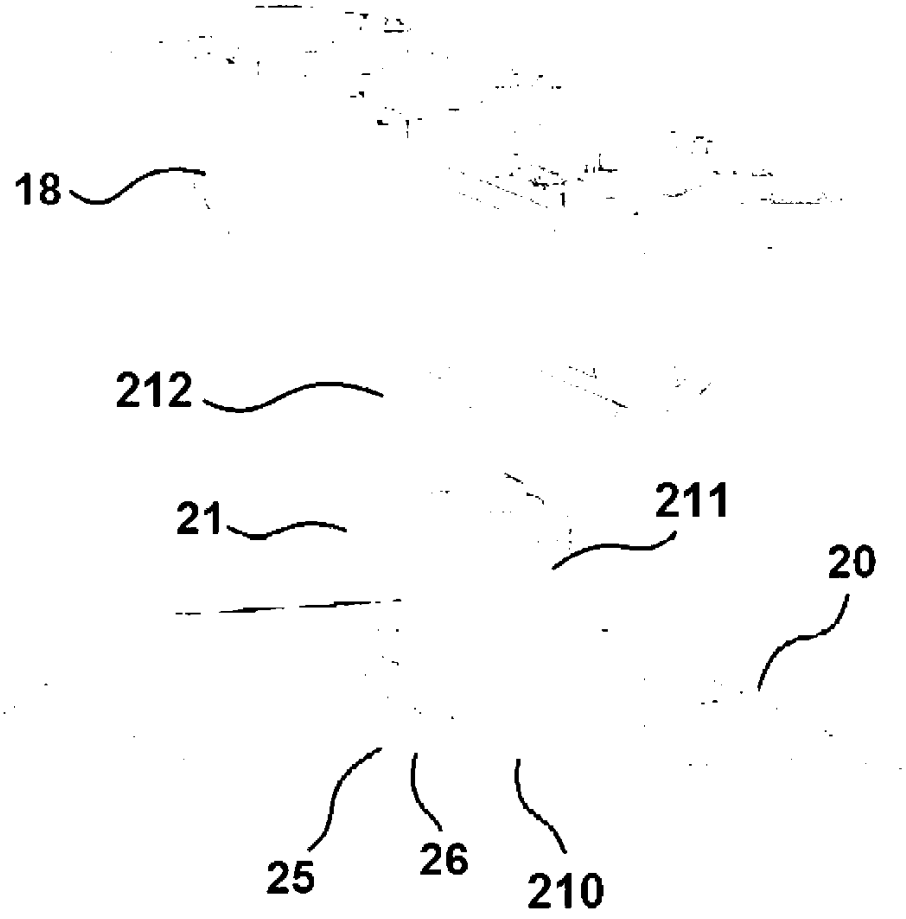


Şekil 4

5/7

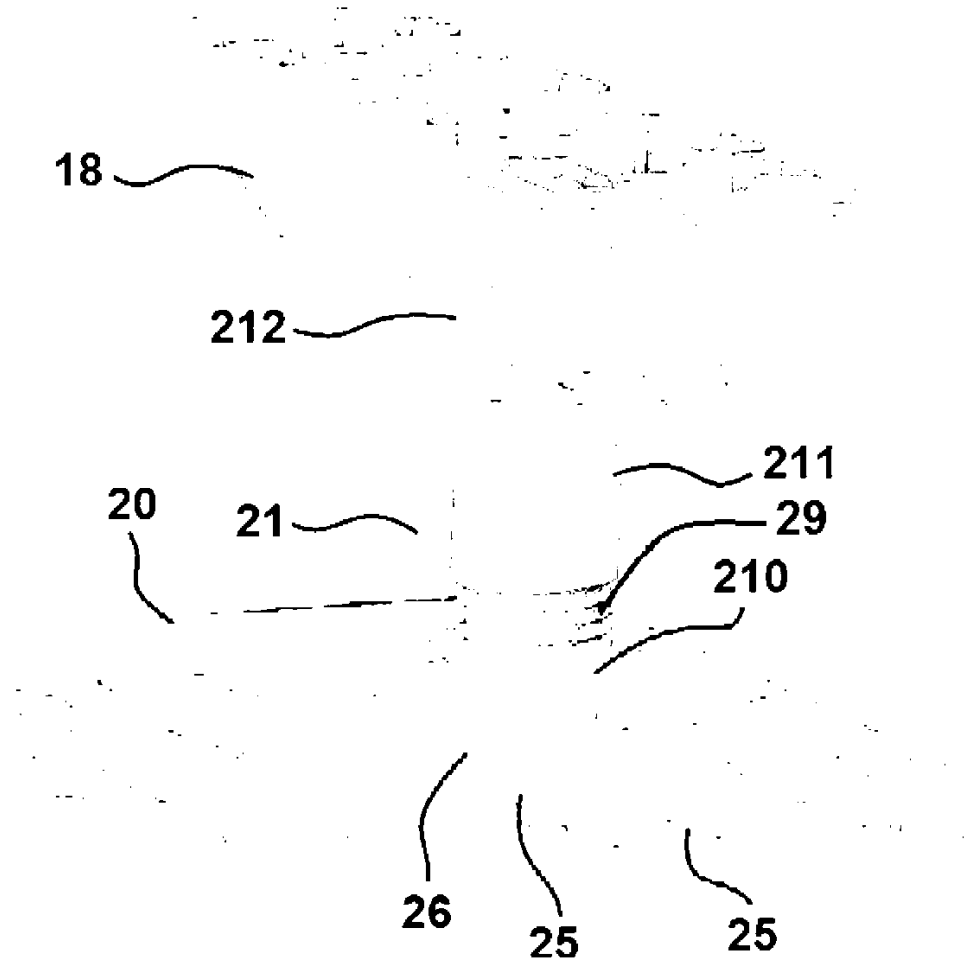


Şekil 5



Şekil 6

7/7



Şekil 7