

OZET**PALET KONTEYNER İÇİN İÇ ASTAR VE PALET
KONTEYNER**

5

Ozellikle de sıvı taşıma ürününün alınması için, bir palet konteynerin bir iç konteyneri içerisinde düzenlenmek üzere iç astar olup, burada iç astar, taşıma ürününün alınması için, ince duvarlı, esnek bir folyoyu (1), palet konteynerin iç konteynerinin (14) konteyner duvarı içerisindeki bir açıklığa (13) folyonun (1) bağlanması için bir adaptörü (2), ve taşıma ürününün dışarı alınması için bir armatürü (3) kapsar, burada folyo (1), adaptör (2) ve armatür (3), prefabrike bir asamblaj oluştururlar, ve burada folyo (1), adaptör (2) ve armatür (3) tarafından çevrelenen bölge, çevreye karşı hava sızdırmaz şekilde kapatılmıştır.

İSTEMLER

1. Özellikle sıvı taşıma ürününün alınması için, bir palet konteynerin bir iç konteyneri içerisinde düzenlenmek üzere iç astar olup, burada iç
5 astar aşağıdakileri kapsar:

taşıma ürününün alınması için bir ince duvarlı esnek bir folyo (1), palet konteynerin iç konteynerinin (14) konteyner duvarı içerisindeki bir açıklığa (13) folyonun (1) bağlanması için bir adaptör (2), ve
10 taşıma ürününün dışarı alınması için bir armatür (3), burada folyo (1) ve adaptör (2), prefabrike bir asamblaj oluşturur, **karakterize edici özelliği**, folyonun (1) ve adaptörün (2), armatürle (3) birlikte, folyo (1), adaptör (2) ve armatür (3) tarafından çevrelenen bölge çevreye karşı hava sızdırmaz şekilde kapatılmış olacak şekilde, prefabrike bir
15 asamblaj oluşturmasıdır.

2. İstem 1'e uygun iç astar olup, **karakterize edici özelliği**, adaptörün (2) esasen rotasyon simetrisi gösteren kalıp parçası, özellikle sentetik maddeden kalıp parçası olarak yapılandırılmış olmasıdır.
20

3. İstem 1'e veya 2'ye uygun iç astar olup, **karakterize edici özelliği**, adaptörün (2) esasen çanak şeklinde kısım olarak yapılandırılmış olması, burada çanak şeklindeki kısmın, bir tabanı (5) ve bir yan duvarı (6) kapsamasıdır.
25

4. İstem 3'e uygun iç astar olup, **karakterize edici özelliği**, yan duvarın (6) konik olarak sivrileşecek şekilde yapılandırılmış olmasıdır.

5. İstem 3'e veya 4'e uygun iç astar olup, **karakterize edici özelliği**, çanak şeklindeki kısmın, bir flanşlı kenar bölgesi (8) içermesidir.

6. İstem 5'e uygun iç astar olup, **karakterize edici özelliği**, kenar bölgesinin (8) U şeklinde veya L şeklinde yapılandırılmış olması, ve kenar bölgesinde (8) bir contanın düzenlenmiş olmasıdır.

7. İstem 1'e veya 2'ye uygun iç astar olup, **karakterize edici özelliği**, adaptörün esasen yassı halka disk olarak yapılandırılmış olmasıdır.

10

8. Bir palet üzerinde duracak şekilde bir kafesin veya bir sac mantonun içerisine alınmış, şekil stabilitesi gösteren bir iç konteyneri (14) kapsayan palet konteyner olup, **karakterize edici özelliği**, 1'den 7'ye kadar olan istemlerden birine uygun bir iç astardır, burada iç astarın adaptörü (2), şekil stabilitesi gösteren iç konteynerin (14) konteyner duvarının (15) bir açıklığında (13) sabitlenmiştir.

9. İstem 8'e uygun palet konteyner olup, **karakterize edici özelliği**, iç astarın adaptörünün (2), bir vidalı başlık vasıtasıyla iç konteynerde (14) sabitlenmiş olması, burada vidalı başlığın (17) bir vida dişinin (18), konteyner duvarının (15) açıklığında (13) öngörölmüş bir karşı vida dişiyle iç içe kavraması, ve bu sırada vidalı başlığın (17), adaptörü (2) üstten kavramasıdır.

10. İstem 8'e veya 9'a uygun palet konteyner olup, **karakterize edici özelliği**, iç astarın adaptörünün, madde uyumlu bir bağlantı vasıtasıyla, özellikle de bir kaynak bağlantısı vasıtasıyla, konteyner duvarının açıklığında sabitlenmiş olmasıdır.

25549

TARİFNAME**PALET KONTEYNER İÇİN İÇ ASTAR VE PALET**

5

KONTEYNER

Buluş, istem 1'in başlangıç kısmına uygun bir iç astarla ve ayrıca bu tür bir iç astarla teçhiz edilmiş, istem 8'e uygun bir palet konteynerle ilgilidir.

10

Bu tür palet konteynerler, örneğin Ara Yığın Konteyneri (IBC) olarak, tekniğin durumundan esasen bilinmektedir.

15

EP 2 090 528 A1'den, palet konteynerin iç konteyneri içerisinde, bir iç astarın ince duvarlı, esnek ve esasen hortum şeklinde bir folyosunun düzenlenmesi bilinmekte olup, burada iç astar, hava sızdırmaz şekilde mühürlenmiş, isteğe bağlı olarak mikrop öldürücü bir ışıyım vasıtasıyla ilaveten sterilize edilmiş, esasen hortum şeklinde bir folyo olarak temin edilmiştir, ve burada folyo, palet konteynerin iç konteynerinin içerisinde düzenlenmiştir.

20

Taşıma ürününü içine alan iç astar folyosunun palet konteynerinin iç konteyneri içerisine getirilmesi sırasında, hava sızdırmaz şekilde mühürlenmiş iç astarın hava sızdırmazlığını kısıtlanmadan kolaylıkla monte edilmesinin zor olduğu görülmüştür.

25

Buluşun görevi, bir palet konteyner için bir iç astarın veya bir iç astara sahip bir palet konteynerin temin edilmesi olup, burada iç astar, kolaylıkla ve iç astarın folyosu tarafından çevrelenen hacmin hava sızdırmazlığı kısıtlanmaksızın monte edilmelidir.

5

Bu görev, buluşa göre, istem 1'e uygun bir iç astar sayesinde yerine getirilmekte olup, burada iç astar, ince duvarlı, esnek bir folyoyu, folyoyu palet konteynerin iç konteynerinin konteyner duvarı içerisindeki bir açıklığa bağlamak için bir adaptörü, ve taşıma ürününün dışarı alınması için bir armatürü kapsar, burada folyo, adaptör ve armatür, bir prefabrike assemblajı oluştururlar, ve burada folyo, adaptör ve armatür tarafından çevrelenen bölge, çevreye karşı hava sızdırmaz şekilde kapatılmıştır.

15 Buluşa uygun olarak öngörülmüş adaptör, folyoyu armatüre bağlar ve ilaveten, folyodan, adaptörden ve armatürden oluşan assemblajın, prefabrike, hava sızdırmaz yapı birimi olarak, palet konteynerin iç konteynerinin konteyner duvarındaki açıklık içerisine monte edilmesi ve ihtiyaç duyulduğunda tekrar sökülmesi olanağını da sunar.

20

Görev, ayrıca, istem 8'e uygun palet konteyner için, 1'den 7'ye kadar olan istemlerden birine uygun bir iç astar sayesinde, esasen, iç astarın adaptörü iç konteynerin şekil stabilitesi gösteren konteyner duvarının bir açıklığında sabitlenerek yerine getirilir.

25

Tercihen, iç astar için, adaptörün esasen rotasyon simetrisi gösteren kalıp parçası, özellikle de sentetik maddeden kalıp parçası olarak yapılandırılmış olması öngörülmüştür.

Tercihen, iç astar için, adaptör açısından, adaptörün esasen çanak şeklinde kısım olarak yapılandırılmış olması, burada çanak şeklindeki kısmın bir tabanı ve bir yan duvarı kapsamı öngörülmüştür. Esasen çanak şeklindeki kısım bu sırada kolaylıkla konteyner duvarının açıklığı içerisinde, özellikle de esasen şekil uyumlu olarak düzenlenebilir ve sabitlenebilir.

Tercihen, adaptörün esasen çanak şeklindeki kısım olarak yapılandırılması için, yan duvarın konik olarak sivrileşecek şekilde yapılandırılmış olması, böylece adaptörün, palet konteynerin konteyner duvarındaki açıklık içerisine merkezlenmiş olarak alınmış olması öngörülmüştür.

Tercihen, adaptörün esasen çanak şeklindeki kısım olarak yapılandırılması için, çanak şeklindeki kısmın, flanşlı bir kenar bölgesi içermesi öngörülmüştür. Flanşlı kenar bölgesi, dayanma yüzeyi ya da örtücü kapak olarak veya bir contanın bir conta halkası için conta içeri alma kısmı olarak işlev görür.

Tercihen, iç astarın adaptörünün flanşlı kenar bölgesi açısından, kenar bölgesinin U şeklinde veya L şeklinde yapılandırılmış olması, ve kenar bölgesinde bir contanın düzenlenmiş olması öngörülmüştür. Conta burada conta halkası olarak adaptörün U şeklinde veya L şeklinde yapılandırılmış bölümü içerisine alınmış olabilir.

25

Esasen çanak şeklinde kısım olarak yapılandırılmış bir adaptöre alternatif olarak, adaptörün esasen yassı bir halka disk olarak

yapılandırılmış olması da öngörülmüş olabilir. Halka disk, kenar tarafında bir kaynak kenarı içerebilir.

İç astarın şekil kararlılığı gösteren iç konteynerin konteyner duvarındaki bir açıklığında sabitlenmiş adaptörünü kapsayan palet konteyner için, tercihen, iç astarın adaptörünün iç konteynerde bir vidalı başlık vasıtasıyla sabitlenmiş olması, burada vidalı başlığın bir vida dişinin, konteyner duvarının açıklığında öngörülmüş bir karşı vida dişiyile iç içe kavraması, ve burada vidalı başlığın adaptörü üstten kavraması öngörülmüştür. Bu tür vidalı başlıklar, standart kısımlar olarak kolaylıkla kullanıma sunulabilirler ve iç astarın kullanımdan sonra vidalı kapak kolaylıkla sökülerek uzaklaştırılmasına izin verirler.

Palet konteynerin esasen şekil stabilitesi gösteren iç konteynerinin konteyner duvarının açıklığında iç astarın adaptörünün esasen sökülebilecek şekilde sabitlenmesine alternatif veya bunu tamamlayıcı olarak, iç astarın adaptörünün, malzeme uyumlu bir bağlantı, özellikle de bir kaynak bağlantısı vasıtasıyla, konteyner duvarının açıklığında sabitlenmiş olması da öngörülmüş olabilir.

Buluşun diğer avantajları ve özellikleri, bağımlı istemlerden ve ayrıca tercih edilen bir uygulama örneğinin tarifinden anlaşılır.

Buluş, aşağıda, tercih edilen bir uygulama örneği yardımıyla ekteki çizimlere atıf yoluyla daha yakından tarif edilmekte ve açıklanmaktadır.

Şekil 1, buluşa uygun bir iç astarın bir uygulama örneğinin bir perspektif görünüşünü gösterir,

Şekil 2, Şekil 1'deki iç astarın bir uzunlamasına kesitini gösterir,
5 ve

Şekil 3, içerisinde Şekil 1'deki ve 2'deki iç astarın düzenlenmiş olduğu, buluşa uygun bir palet konteynerin bir uygulama örneğinin kısmen kesilmiş bir görünüşünü gösterir.

10

Şekil 1, bir sıvı taşıma ürünüyle doldurmak için bir iç astarı göstermekte olup, burada iç astar, sıvı taşıma ürününün bir palet konteynerin iç konteynerinin içerisine, özellikle de bir Ara Yığın Konteynerinin (IBC'nin) iç konteynerinin içerisine alınması için
15 öngörülmüştür.

İç astar, polietilen gibi bir sentetik maddeden, ince duvarlı, esnek bir folyoyu (1) kapsamakta olup, burada folyo (1), tek tarafı açık hortum olarak yapılandırılmıştır. İç astar, ayrıca, IBC'nin iç konteynerinin
20 konteyner duvarında bulunan, Şekil 1'de resim olarak gösterilmeyen bir açıklığa folyonun (1) bağlanması için bir adaptörü (2) de kapsar. İç astar, nihai olarak, folyo (1) içerisine alınan taşıma ürününün dışarı alınması için bir armatürü (3) de kapsar. Burada folyo (1), adaptör (2) ve ayrıca armatür (3), prefabrike bir asamblaj oluştururlar, burada
25 folyo (1), adaptör (2) ve armatür (3) tarafından çevrelenen bölge, çevreye karşı hava sızdırmaz şekilde kapatılmıştır. Çevrelenen bölge, özellikle de, yüksek enerjetik bir ışınım ile önceden ışınlanma vasıtasıyla mikrop öldürücü şekilde işlemden geçirilmiştir ve sterildir.

Şekil 2, tek tarafı açık hortum olarak yapılandırılmış folyonun (1), açık ucunda bir takviye halkası (4) içerdiğini, bu takviye halkası vasıtasıyla folyonun (1) adaptöre (2) bağlanmış olduğunu gösterir.

- 5 Adaptör (2) esasen rotasyon simetrisi gösteren kalıp parçası, özellikle de sentetik maddeden kalıp parçası olarak yapılandırılmış olup, bu kalıp parçası bilhassa püskürtme döküm yönteminde imal edilmiştir. Adaptör (2) esasen çanak şeklinde kısım olarak yapılandırılmış olup, burada çanak şeklindeki kısım bir tabanı (5) ve bir yan duvarı (6)
- 10 kapsar, ve burada taban (5), bir geçiş deliğini (7), taşıma ürünü folyodan (1) armatüre (3) erişebilecek şekilde içerir. Folyonun (1) takviye halkası (4), adaptörün (2) tabanının (5) bir birinci tarafında sabitlenmiştir. Tabanın (5) bir ikinci tarafında armatür (3) sabitlenmiş olup, böylece adaptör (2), folyonun (1) armatüre (3) sabit olarak
- 15 bağlanmasını sağlar.

Adaptörün (2) yan duvarı (6) için, özellikle de, ayrıca Şekil 1'den, yan duvarın (6) hafif konik olarak folyoya (1) doğru sivrileşecek şekilde yapılandırılmış olduğu da görülebilir. Şekil 2'den, ayrıca, çanak

20 şeklinde kısım olarak yapılandırılmış adaptörün (2) bir flanşlı kenar bölgesi (8) içerdiği, burada kenar bölgesinin (8) esasen U şeklinde yapılandırılmış olduğu, böylece ,U'nun içte bulunan bacağı ve dışta bulunan bacağı (9) arasında bir contanın (10) bir conta halkasının düzenlenmiş olduğu da görülebilir.

25

Armatür (3), bir sürgülü musluğu (11) ve ayrıca uç bölümü adaptörün (2) tabanının (5) ikinci tarafında sabitlenmiş olan bir bağlantı parçasını (12) kapsar. Folyonun (1) hortumundan ve ayrıca folyonun

(1) takviye halkasından (4) ve ayrıca adaptörün (2) tabanının (5) geçiş deliğinden (7) ve bağlantı parçasından (12) armatürün (3) sürgülü musluğuna (11) erişen, iç astarın boydan boya uzanan iç bölgesi, çevreye karşı hava sızdırmaz şekilde ve ayrıca steril olarak
5 kapatılmıştır.

Şekil 3, iç astarın prefabrike, hava sızdırmaz ve steril yapılmış yapı birimi olarak yapılandırılmış asamblajının, bir palet konteynerin çıkış açıklığı olarak yapılandırılmış bir açıklığına (13) montajını gösterir.
10 IBC olarak yapılandırılmış palet konteynerden kesit olarak sadece iç konteyner (14) gösterilmiştir; iç konteyner (14) burada esasen dörtgen şeklinde ölçülere sahip, şekil stabilitesi gösteren, sentetik maddeden kısım olarak yapılandırılmış olup, burada sentetik maddeden kısım, ayrıca, dolum olmadan da, tanımlı bir dörtgen şekil içerir. İç
15 konteynerin (14) ön konteyner duvarında (15), alt kenarda ortada içeri çekilmiş bir bölüm yapılandırılmış olup, bu bölümde dışarı doğru çekilmiş bir kalıp (16) dış tarafta bir vida dişi ve iç tarafta bir düz yüzey içerir. Folyo (1), açıklıktan (13) geçirilerek, iç konteynerin (14) iç bölgesi içerisine, adaptör (2) yan duvarın (6) dış tarafıyla kalıbın
20 (16) iç taraflı düz yüzeyine dayanacak şekilde sokulur. U şeklinde flanşlı kenar bölgesinin (8) dışta bulunan bacağı (9), ardından, kalıbın (16) dış taraflı vida dişinin ucuyla hizalanarak kilitlenir.

Bu şekilde açıklık (13) içerisinde önceden sabitlenen adaptör (2), iç
25 konteynerde (14) bir vidalı başlık (17) vasıtasıyla sabitlenir, burada vidalı başlığın (17) bir vida dişi (18), konteyner duvarının (15) açıklığının (13) kalıbında (16) öngörölmüş vida dişiyle, vidalı başlığın (17) vida dişine (18) karşı vida dişi olarak iç içe kavrar, ve bu sırada

vidalı başlık, adaptörü (2) üstten kavrar. Vidalı başlık (17) burada bir deliğe sahip bir kapak içermekte olup, burada armatür (3), delikten geçer.

- 5 Adaptörün (2) palet konteynerin iç konteynerinde (14) sabitlenmesine alternatif veya bunu tamamlayıcı olarak, iç astarın adaptörünün (2) madde uyumlu bir bağlantı vasıtasıyla, özellikle de bir kaynak bağlantısı vasıtasıyla, konteyner duvarının (15) açıklığında (13) sabitlenmiş olması öngörülmüş olabilir.

10

Yukarıda tarif edilen uygulama örneğinde, iç astar, palet konteynerin çıkış açıklığında (13) sabitlenmiştir. Buna ilaveten, iç astarın, iç konteynerin bir giriş açıklığında, esasen iç konteynerin üst kapak yüzeyinde ortada düzenlenmiş olması da öngörülmüş olabilir.

15

- Yukarıda tarif edilen uygulama örneğinde, adaptörün (2) kenar bölgesinin (8), contanın (10) conta halkasını almak için, esasen U şeklinde yapılandırılmış olması öngörülmüştür. Adaptörün (2) esasen U şeklinde bir enine kesitle yapılandırılmış kenar bölgesi (8), bir
20 düşerek atış durumunda, armatürün (3) radyal yönde bağlantı stabilitesini iyileştirir. Uygulama örneğinin bir varyantında, adaptörün (2) kenar bölgesinin (8) L şeklinde yapılandırılmış olması öngörülmüş olabilir.

- 25 Yukarıda tarif edilen uygulama örneğinde, armatürün (3), bir sürgülü musluğu (11) kapsaması öngörülmüştür. Buna alternatif olarak armatür bir bilyeli musluğu da kapsayabilir.

Yukarıda tarif edilen uygulama örneğinde, adaptörün (2), esasen çanak şeklinde kısım olarak yapılandırılmış olması öngörülmüştür. Adaptörün, ayrıca, her iki halka yüzeyinde folyonun ya da armatürün sabitlenmiş olduğu yassı halka disk olarak yapılandırılmış olabileceği de kendiliğinden anlaşılır, burada halka disk, palet konteynerin şekil stabilitesi gösteren iç konteynerinin konteyner duvarının açıklığında dış kenar boyunca, örneğin çevreleyen bir kaynak bağlantısı vasıtasıyla sabitlenmiştir.

10

15

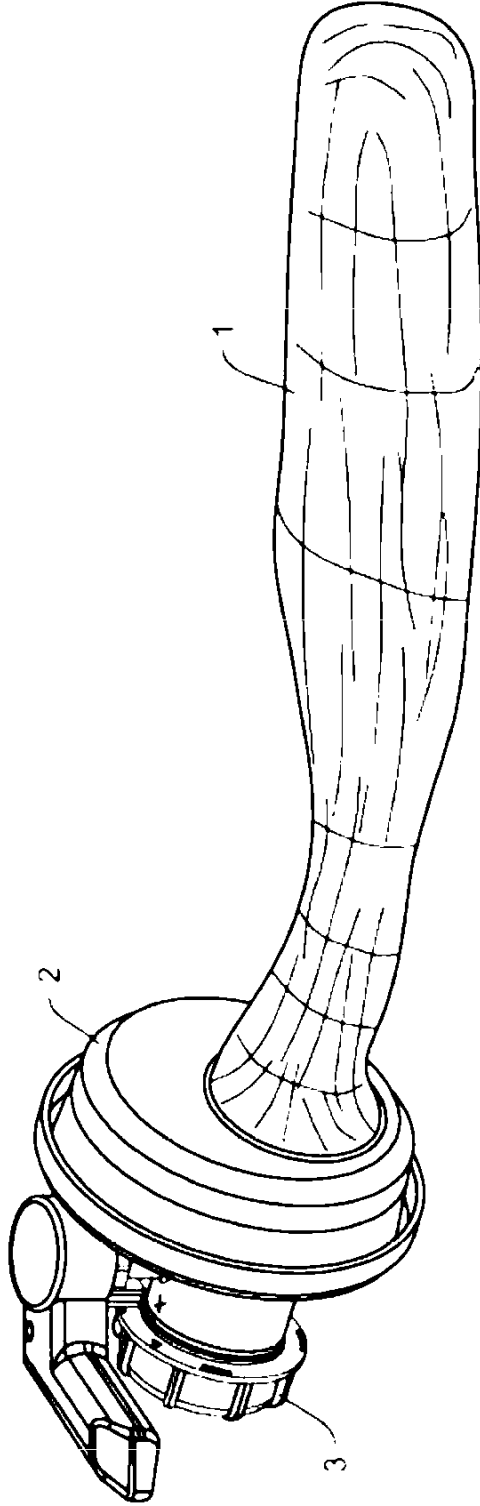
20

TARİFNAME İÇERİSİNDE ATIF YAPILAN REFERANSLAR

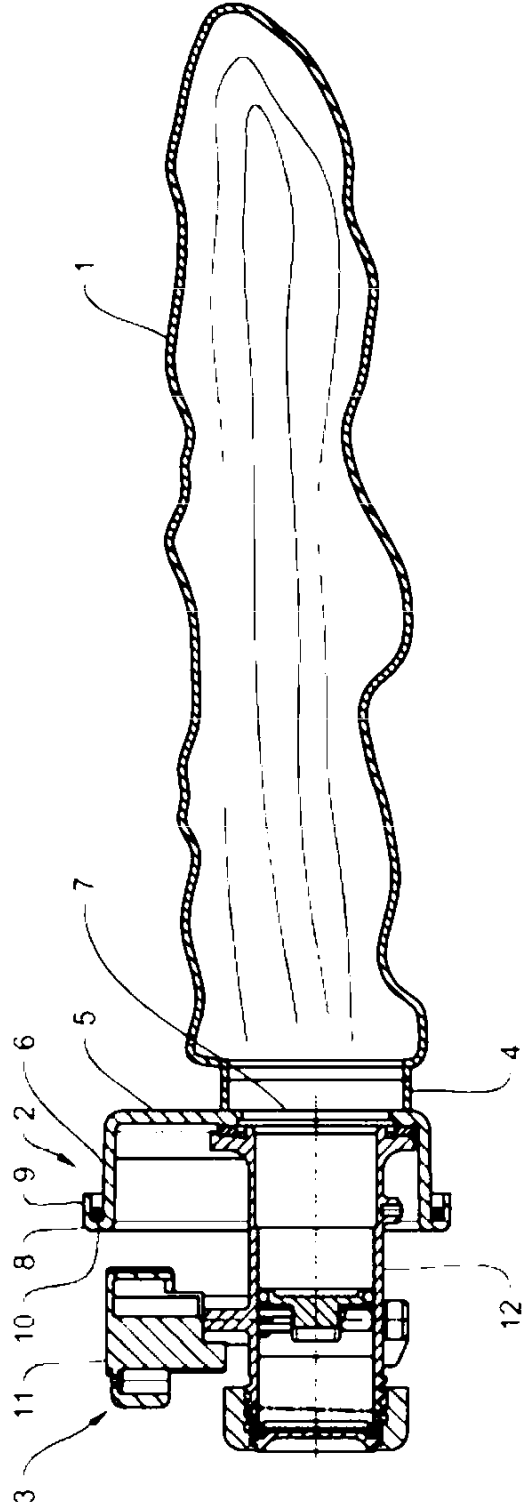
Başvuru sahibi tarafından atıf yapılan referanslara ilişkin bu liste, yalnızca okuyucunun yardımı içindir ve Avrupa Patent Belgesinin bir kısmını oluşturmaz. Her ne kadar referansların derlenmesine büyük önem verilmiş olsa da, hatalar veya eksiklikler engellenememektedir ve EPO bu bağlamda hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.

Tarifname içerisinde atıfta bulunulan patent dökümanları:

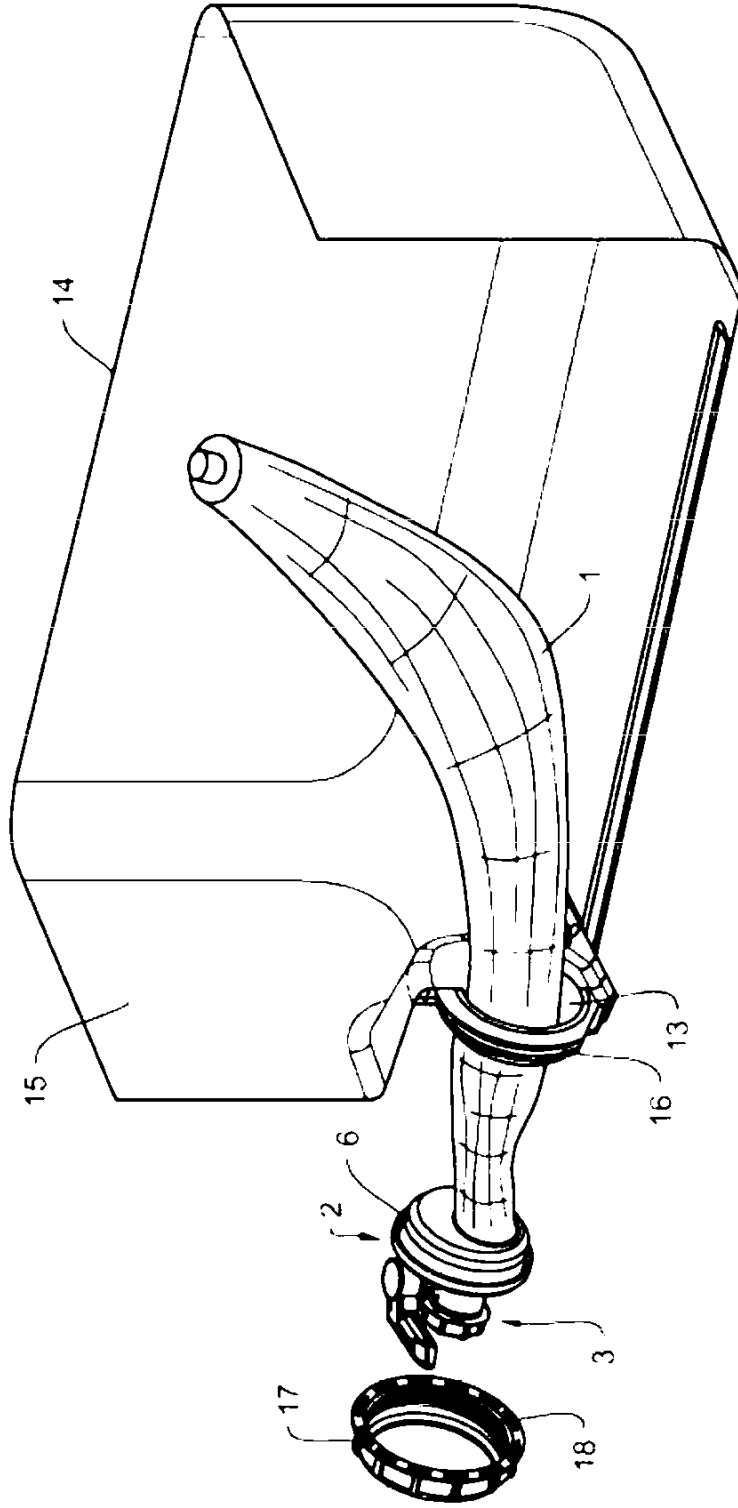
- EP2090528A1 [0003]



ŞEKİL 1



ŞEKİL 2



ŞEKİL 3