

Ö Z E T

Su Gideri

- 5 Buluş, mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan su gideri olup; contalı flanş haznesi (8) ile flanş kilidi (7) arasında konumlandırılan contalı hareketli flanş (6) ve bahsedilen contalı hareketli flanş (6) ile contalı sızdırmazlık parçasının (5) birbiri içerisine geçerek adeta kilitlemesi
- 10 ile bahsedilen contalı hareketli flanşın (6) hareket serbestisinin sağlandığı drenaj boşluğu (2) içermesi; iç kısmında çıkıntılar (11) bulunan bir contalı flanş haznesine (8) ve dış kısmında girintiler (10) bulunan flanş kilidine (7) sahip olması ile karakterize edilmektedir.

İSTEMLER

1. Buluş, mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletmesini sağlayan su gideri olup özelliği;
5
-contalı flanş haznesi (8) ile flanş kilidi (7) arasında konumlandırılan contalı hareketli flanş (6) ve
-bahsedilen contalı hareketli flanşı (6) ile contalı sızdırmazlık parçasının (5) birbiri içerisine geçerek adeta kilitlenmesi ile bahsedilen contalı hareketli flanşın (6) hareket serbestisinin sağlandığı drenaj boşluğu içermesidir.
10
2. İstem 1 de bahsedilen su gideri olup özelliği; iç kısmında çıkıntılar (11) bulunan bir contalı flanş haznesine (8) sahip olmasıdır.
15
3. İstem 1 de bahsedilen su gideri olup özelliği; dış kısmında girintiler (10) bulunan flanş kilidine (7) sahip olmasıdır.

TARİFNAME

Su Gideri

5 Teknik Alan

Bu buluş, mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan su giderlerine ilişkindir.

10

Önceki Teknik

Süzgeçli su giderlerinin hemen altında, suyun kanalizasyona aktarılmasını temin eden sifon yer almaktadır. Sifonun yapısı gereği, hazne kısmının içerisinde her zaman için bir miktar su bulunmaktadır. Bu sayede kanalizasyondan gelebilecek kötü kokular engellenmektedir. Sifon çapının geniş tutulması akış debisinde artış sağlamaktadır. Ancak geniş tasarlanan sifonlar, dar yerlerde, köşelerde ve duvara yakın yerlerde süzgecin istenildiği gibi konumlandırılmasını zorlaştırmaktadır. Ayrıca, sifon çapının, süzgeç çapından geniş olması montaj işlemini zorlaştırmaktadır.

20

Mevcut teknikte yer alan TR2016/09829 başvuru numaralı faydalı model dokümanında mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan su giderinden bahsedilmektedir. Bahsedilen su gideri, dairesel ya da eliptik bir boşluk, bahsedilen boşluğun her iki kenarı boyunca karşılıklı konumlandırılmış yan setler arasında doğrusal bir kanal içeren, kendi ekseninde dönebilen bir eksantrik parçaya ve merkezinde dairesel bir boşluk içeren, en az iki karşıt kenarı doğrusal yapıda olan ve bahsedilen doğrusal kenarları birbirlerine paralel olan, bahsedilen iki yan set arasındaki doğrusal kanal içerisinde ileri ve geri yönde hareket ettirilebilen bir üst ayar parçasına sahiptir. İlgili dokümanda sifon ile kapak arasındaki merkez kaçıklığı telefî edilmesi için hareket edebilen bir

30

eksantrik parça bulunmaktadır. Burada üst ayar parçası, eksantrik parça üzerinde bulunan yan setlere paralel olacak şekilde ileri geri hareket edebilmektedir. Üst ayar parçası eksantrik parçanın kendi ekseninde hareket etmesine bağımlı olarak hareket serbestisi kazanmaktadır. Hareket edebilen eksantrik parçanın dış kısımda bulunan süzgeç kanalı ve drenaj kapağı ile bağlantısı bulunmamaktadır. Küçük gider uygulamalarında her ne kadar kolayca konumlandırılrsa dahi slot gider ve uzun duş kanalları gibi drenaj kapaklı sistemlerde kullanılamamaktadır. Bahsedilen dokümandaki sistemde hareketli parça iç kısımda kaldığından daha sonra kapak ve süzgeç gibi dış kısımdaki parçalarla bağlantı yapılması mümkün olmamaktadır. Kullanılan sistemde sızdırmazlık parçaları ve contalar kullanılmadığından dolayı tam bir sızdırmazlık sağlayamamaktadır.

Sifon kullanılmayan uygulamalarda ise doğrudan boruya bağlantı yapılmaktadır. Bu uygulamalarda da benzer sorunlar yaşanabilmektedir. Borunun yeri su giderinin istenildiği gibi konumlandırılmasını zorlaştırabilmektedir.

Buluşun Amacı

Buluşun amacı; slot gider ve uzun duş kanalları gibi dış kısmı büyük alana sahip uygulamalarda zemine sabitlenmiş sifon ile kapak parçası arasında olabilecek merkez kaçıklıklarının telafi edilebildiği, köşelerde ve duvara yakın yerlerde kolayca konumlandırılabilen, akış debisi yüksek ve yüksek su sızdırmaz dayanımına sahip bir su gideri oluşturmaktır.

Bahsedilen amaçları gerçekleştirmek üzere geliştirilen su gideri; üst kısmında drenaj kapağı (2) bulunan süzgeç kanalı (3), helisel saç tutucu (4), contalı hareketli flanş (6), contalı sızdırmazlık parçası (5), dış kısmında girinti (10) şeklinde boşluklar bulunan eksantrik flanş kilidi (7), iç kısmında çıkıntılar (11) bulunan contalı flanş haznesi (8) ve sifondan (9) meydana gelmektedir.

Şekillerin Açıklaması

Ekte sunulan Şekil – 1 su giderinin patlatılmış perspektif görünümüdür.

Şekil-2 su giderinin kesit görünümüdür.

Buluşun başlıca parçaları aşağıda numara ve isim olarak verilmiştir.

- 5
- (1) Kapak
 - (2) Drenaj kapağı
 - (3) Süzgeç kanalı
 - (4) Helisel saç tutucu
- 10
- (5) Contalı sızdırmazlık parçası
 - (6) Contalı hareketli flanş
 - (7) Flanş kilidi
 - (8) Contalı flanş haznesi
 - (9) Sifon
- 15
- (10) Girinti
 - (11) Çıkıntı

Buluşun Detaylı Açıklaması

20

Buluş; mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan su giderlerine ilişkindir. Bahsedilen su gideri; üst kısmında drenaj kapağı (2) bulunan süzgeç kanalı (3), helisel saç tutucu (4), contalı hareketli flanş (6), contalı sızdırmazlık parçası (5), flanş kilidi (7), contalı flanş haznesi (8) ve sifondan (9) meydana gelmektedir.

25

Su giderinin en alt kısmına sifon (9) yerleştirilmektedir. Sifon (9) pıssu döşemindeki kokuların yapıya yayılmasını önleyen parçadır. Sifon (9), contalı flanş haznesi (8) ile contalı hareketli flanşa (6) bağlanmaktadır. Aynı merkez ekseninde contalı sızdırmazlık parçası (5) ve helisel saç tutucu (4) bulunmaktadır. Giderin dış kısmında ise süzgeç kanalı (3), drenaj kapağı (2) ve helisel saç

30

tutucunun (4) üstünü kapatan kapak (1) bulunmaktadır. Böylece contalı hareketli flanş (6) ile drenaj kapağı (2) arasında bağlantı sağlanmış olmaktadır.

Contalı flanş haznesinin (8) iç kısmında çıkıntılar (11) bulunmaktadır. 5 Eksantrik flanş kilidinin (7) dış kısmında ise girintiler (10) bulunmaktadır. Eksantrik flanş kilidi (7) ile contalı flanş haznesi (8) arasına contalı hareketli flanş (6) yerleştirilmektedir. Burada contalı hareketli flanşın (6) hareket edebileceği şekilde bir boşluk bulunmaktadır. Buradaki boşluk dairesel yapıya sahiptir. Contalı flanş haznesinin (8) ortasındaki basamak şeklinde olan çıkıntının duvarı 10 hareket sınırıdır. Bahsedilen basamak şeklindeki çıkıntının çapı contalı hareketli flanşın (6) çapından daha büyüktür. Bu boşluk, contalı hareketli flanşın (6) hareket alanıdır. Bu alan içerisinde ileri-geri, sağ-sol ve çapraz şekilde herhangi bir sınırlama olmadan hareket edebilmektedir. Yine contalı hareketli flanş (6) yukarıda bahsedilen boşluktan düşmeyecek kadar büyüklüğe sahiptir. Aynı 15 zamanda kendi ekseninde de 360 derece dönerek hareket edebilmektedir. Eksantrik flanş kilidi (7) contalı flanş haznesi (8) içerisine girinti (10) ve çıkıntılar (11) birbirine denk getirilerek yerleştirilmektedir. Bir sonraki aşamada eksantrik flanş kilidi (7) ve contalı flanş haznesi (8) birbirine nazaran hafifçe çevrilerek kilitlenmektedir.

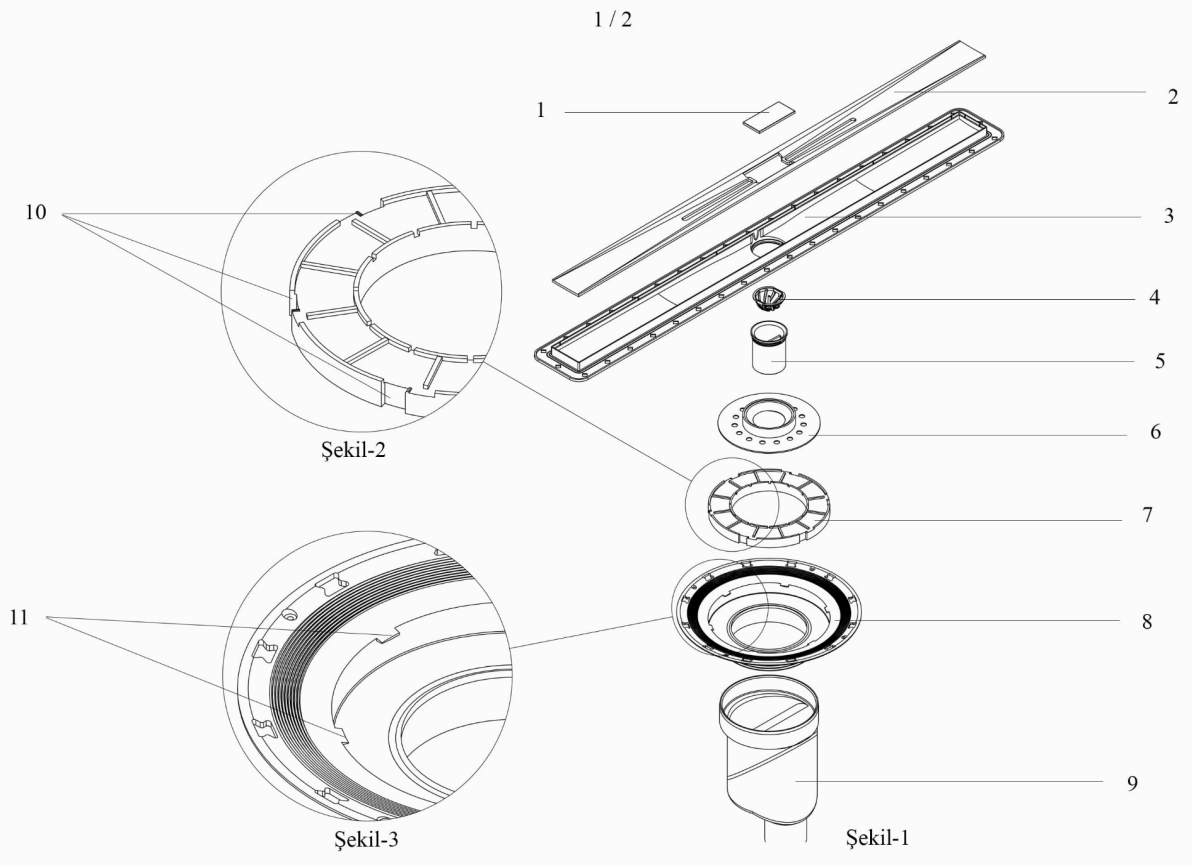
20

Contalı sızdırmazlık parçası (5) ile aynı eksen üzerinde bulunan contalı hareketli flanş (5) aynı çaptadır. Contalı sızdırmazlık parçası (5) ile contalı hareketli flanş (6) aynı çapta olduğundan dolayı birbiri ile adeta kilitlenmektedir. Böylece contalı hareketli flanşın (6) hareket kabiliyeti drenaj kapağına (2) 25 aktarılmış olmaktadır. Sonuç olarak duvar önü uygulamalarında ve dar alanlarda uygulama kolaylığı sağlamaktadır. Su giderinin alt kısmında bulunan sifon (9) tesisata sabitlendikten sonra dahi geri sökmeye gerek kalmadan üst kısımlar monte edilebilmektedir. Hareket edebilme kabiliyetine sahip olduğu için alt ile üst arasında oluşabilecek uyumsuzluklar absorbe edilmiş olmaktadır.

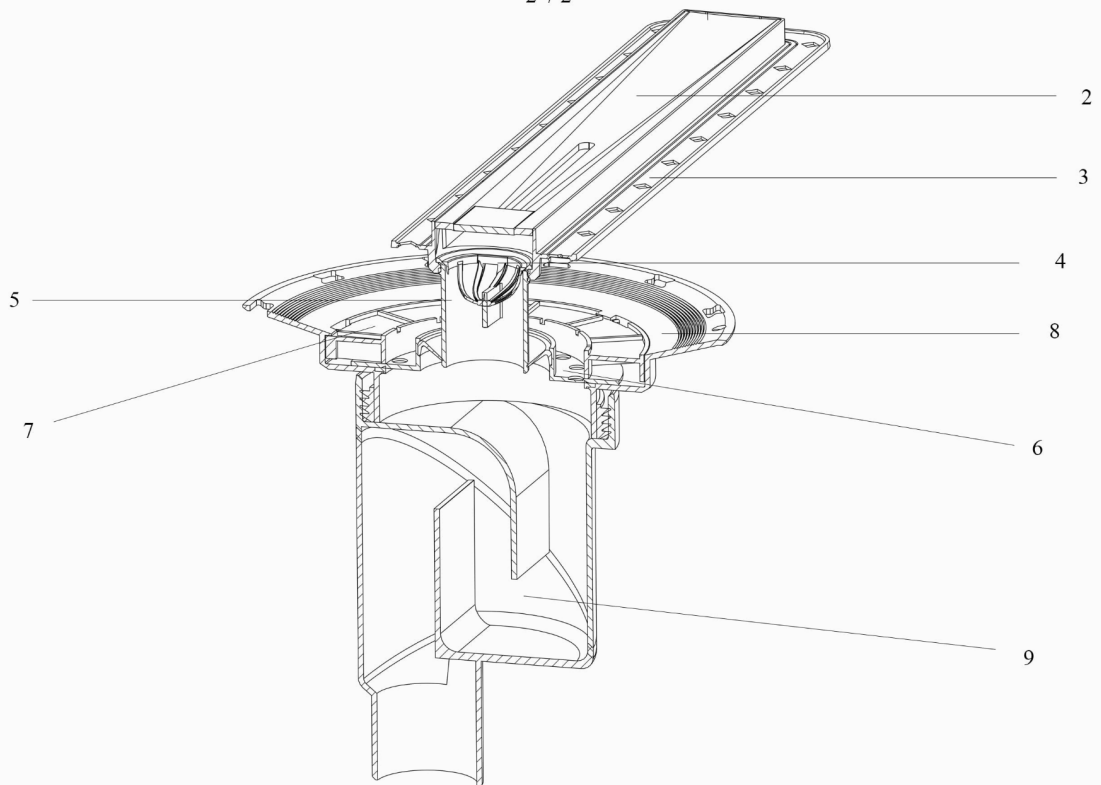
30

Buluş, mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan su gideri olup; contalı flanş haznesi (8) ile flanş kilidi (7) arasında konumlandırılan contalı hareketli flanş (6) ve bahsedilen contalı hareketli flanş (6) ile contalı sızdırmazlık parçasının (5) birbiri içerisine geçerek adeta kilitlemesi ile bahsedilen contalı hareketli flanşın (6) hareket serbestisinin sağlandığı drenaj boşluğu (2) içermesi; iç kısmında çıkıntılar (11) bulunan bir contalı flanş haznesine (8) ve dış kısmında girintiler (10) bulunan flanş kilidine (7) sahip olması ile karakterize edilmektedir.

10



2 / 2



Şekil-4