

Ö Z E T

Duvar Tipi Su Giderinin Montajını Kolaylaştıran Bir Aparat

5

Buluş, mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan su giderlerinin montajını kolaylaştıran aparat olup; çerçeve kanalı (7) ile conta yuvasını (11) işgal eden destek parçası (16) içeren bir çerçeve sabitleme parçası (14) olması ile karakterize edilmektedir.

10

İSTEMLER

- 5 1. Buluş, mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan su giderinin montajını kolaylaştıran aparat olup özelliği; çerçeve kanalı (7) ile conta yuvasını (11) işgal eden destek parçası (16) içeren bir çerçeve sabitleme parçası (14) olmasıdır.
- 10 2. İstem 1’de bahsedilen aparat olup özelliği; çerçeve sabitleme parçasının (14) dik kenarlarının destek parçası (16) içermesidir.
3. İstem 1’de bahsedilen aparat olup özelliği; destek parçası (16) ile çerçeve sabitleme parçasının (14) yekpare olmasıdır.
- 15 4. İstem 1’de bahsedilen aparat olup özelliği; çerçeve sabitleme parçasının (14) üçgen, dörtgen ya da beşgen kesitli olmasıdır.

T A R İ F N A M E

Duvar Tipi Su Giderinin Montajını Kolaylaştıran Bir Aparat

5 Teknik Alan

Bu buluş, mutfak, banyo, tuvalet, teras, balkon, bahçe gibi ıslak zemine sahip alanlarda kullanılan, tahliye edilmek istenen suyun kanalizasyona iletilmesini sağlayan duvar tipi su giderlerinin montajını kolaylaştıran bir aparata ilişkindir.

10

Önceki Teknik

Süzgeçli su giderleri kapak, alt gövde ve tahliye oluğundan müteşekkildir. Alt gövde beton içerisinde kalırken üst gövde alt gövdenin üzerine yerleştirilmekte ve süzgeç görevi ifa etmektedir. Duvar tipi süzgeçli su giderinin alt gövdesi ıslak zeminlerde kat betonu üzerine ve duvarın bir miktar iç kısmında yukarı doğru monte edilmektedir.

Atık suyun kolayca tahliye edilmesini sağlamak ve su giderinde oluşabilecek tıkanıklıkların önlenmesi için; alt gövde üzerinde kapak, çerçeve, ızgara ve saç tutucu gibi unsurlar yer alır. Tekniğin bilinen uygulamalarında standart uzunlukta üretilen duvar tipi su giderlerinin yanı sıra uzunluğu ayarlanabilen/kısaltılabilen sistemler yer almaktadır. Ancak mevcut teknikte standart bir hazneye sahip olmasına rağmen yalnızca kapak ve/veya çerçevenin kısaltılabildiği bir uygulama yer almamaktadır. Zira mevcut teknikteki duvar tipi su gideri uygulamalarında hazne uzunluğu kadar kapak kullanılmaktadır. Ayrıca mevcut teknikte, atık suyu ve bilhassa küçük damlacıkları kendine çekerek hazneye yönlendiren damlalık çerçeve uygulaması yer almamaktadır.

30

Buluşun Amacı

Buluşun amacı; duvar tipi su giderlerinin montajını kolaylaştıran bir aparat elde etmektir.

5

Buluşun amacı; damlalık çerçeve için rezerve edilmiş alana damlalık çerçevenin yerleştirilmesi esnasında içeri ya da aşağı yöne kaymayı engelleyen bir aparat elde etmektir.

10 Buluşun bir diğer amacı hem duvarda hem de zeminde damlalık çerçevenin seramikle hem yüz olması sağlayan bir aparat elde etmektir.

Bahsedilen amaçları gerçekleştirmek üzere geliştirilen bir aparat olup; çerçeve kanalı ile conta yuvasını işgal eden destek parçası içeren bir çerçeve sabitleme parçası içermektedir.

15

Şekillerin Açıklaması

Ekte sunulan Şekil – 1 su giderinin genel görünümüdür.

20

Şekil – 2 su giderinin yandan görünümüdür.

Şekil – 3 haznenin (12) görünümüdür.

Şekil – 4 haznenin (12) görünümüdür.

Şekil – 5 haznenin (12) görünümüdür.

Şekil – 6 kapağın (1) görünümüdür.

25

Şekil – 7 kapağın (1) görünümüdür.

Şekil – 8 kapağın (1) görünümüdür.

Şekil – 9 flanşın (15) görünümüdür.

Şekil – 10 flanşın (15) görünümüdür.

Şekil – 11 damlalık çerçeve (6) ve eğimli parçanın (13) görünümüdür.

30

Şekil – 12 damlalık çerçeve (6) ve eğimli parçanın (13) görünümüdür.

Şekil – 13 damlalık çerçevenin (6) görünümüdür.

Şekil – 14 eğimli parçanın (13) görünümüdür.

- Şekil – 15 eğimli parçanın (13) görünümüdür.
- Şekil – 16 conta sonlandırma parçasının (3) görünümüdür.
- Şekil – 17 conta sonlandırma parçasının (3) görünümüdür.
- Şekil – 18 çerçeve sabitleme parçasının (14) görünümüdür.
- 5 Şekil– 19 su giderinin duvar ve zemin katmanları ile birlikte genel görünümüdür

Buluşun başlıca parçaları aşağıda numara ve isim olarak verilmiştir.

- (1) Kapak
- 10 (2) Askı tırnağı
- (3) Conta sonlandırma parçası
- (4) Conta uzantısı
- (5) Kapak askısı
- (6) Damlalık çerçeve
- 15 (7) Çerçeve kanalı
- (8) Düşük banket
- (9) Çerçeve deliği
- (10) Profil boşluğu
- (11) Conta yuvası
- 20 (12) Hazne
- (13) Eğimli parça
- (14) Çerçeve sabitleme parçası
- (15) Flanş
- (16) Destek parçası
- 25

Buluşun Detaylı Açıklaması

- Çerçeve sabitleme parçası (14) yer gideri montajı esnasında uygulamayı kolaylaştıran bir parçadır. Bu parça damlalık çerçeve (6) için rezerve edilmiş alana
- 30 damlalık çerçevenin (6) yerleştirilmesi esnasında içeri ya da aşağı yöne kaymayı engellemektedir. Bu sayede hem duvarda hem de zeminde damlalık çerçevenin (6) seramikle hem yüz olması sağlanmaktadır. Çerçeve sabitleme parçası (14) yekpare

olup üçgen kesitlidir. Alternatif uygulamalarda dörtgen ya da beşgen gibi farklı kesite sahip çerçeve sabitleme parçaları (14) kullanılabilmektedir. Üçgen çerçeve sabitleme parçasının (14) dik kenarları destek parçası (16) içerir. Destek parçası (16), çerçeve sabitleme parçası (14) ile yekparedir. Destek parçası (16) çerçeve kanalı (7) ve conta yuvasını (11) işgal eder. Uygulama sonrasında çerçeve sabitleme parçası (14) yerinden alınmaktadır. Zira çerçeve sabitleme parçasının (14) görevi uygulama tamamlandığında sona ermektedir. Böylece haznenin (12) içi daha temiz ve detaysız görünmektedir. Bu sayede hazne (12) daha az kir barındırmakta ve daha kolay temizlenebilmektedir.

10

Damlalık çerçeve (6) hemen hemen seramik kalınlığında bir parçadır. Damlalık çerçeve (6) duş alanından belli bir eğimle gelen suyun ana hazneye (12) yönlendirilmesini temin etmektedir. Çerçeve kanalı (7) damlalık çerçevenin (6) her iki tarafından çerçeve deliğine (9) kadar uzanmaktadır. Çerçeve kanalı (7) zemine paralel uzanan yarım daire biçiminde bir kanaldır. Buluşun alternatif uygulamalarında çerçeve kanalı bir ya da birden fazla köşeli kesite sahip olarak ya da üçgen, dörtgen, eliptik veya konik kesitlerde tasarlanabilmektedir. Çerçeve kanalının (7) ön kısmında düşük banket (8) yer alır. Düşük banket (8) ıslak zeminden an az 1 mm. aşağıda konumlandırılmaktadır. Düşük banket (8) sayesinde damlalık çerçeve (6) atık suyu ve bilhassa küçük damlacıkları kendine çekerek hazneye yönlendirebilmektedir. Çerçeve deliği (9) damlalık çerçevenin (6) merkezinde ya da merkezine yakın konumda yer almaktadır. Çerçeve deliği (9) atık suyun eğimli parçaya (13) aktarılmasını temin etmektedir.

25 Tekniğin bilinen uygulamalarında duvar gideri için hazne büyüklüğü kadar bir boşluk oluşturulmaktadır. Tescili istenen buluşta ise kapak (1) ve damlalık çerçeve (6) standart boyuttaki bir haznenin (12) üzerine uygulanmaktadır. Kapak (1) ve damlalık çerçeve (6) uygulama alanına uygun ebatla kesilmekte ve damlalık çerçevenin (6) iki ucundaki profil boşlukları (10) conta sonlandırma parçası (3) ile kapatılmaktadır. Profil boşluğu (10) içerisinde conta yuvası (11) yer alır. Conta uzantısı (4) conta yuvası (11) içerisine sabitlenmektedir. Bu sayede damlalık

çerçeve (6) üzerinde yer alan conta sonlandırma parçası (3) ve kapak (1) stabilitesi artırılmış, izolasyon daha etkin hale getirilmiştir.

5 Ana hazne (12) ile bağlantıyı aşağı doğru eğimli parça (13) sağlamaktadır. Eğimli parça (13) sayesinde hazneye (12) ulaşan suyun daha çabuk uzaklaşması sağlanmakta ve duş alanında suyun birikmesini önlenmektedir. Haznenin (12) giriş kısmı damlalık çerçeve (6) seviyesinde olmasına rağmen hazne (12) de eğimli parça (13) gibi aşağı doğru eğimlidir. Yani hazne (12) zemine doğru meyillidir.

10 Conta sonlandırma parçasının (3) iki temel görevi bulunmaktadır. Conta sonlandırma parçası (3) hem damlalık çerçeve (6) için bir conta görevi ifa etmekte hem de kapağı (1) duvar yönüne çekerek sabitlemektedir. Conta sonlandırma parçasının (3) üzerinde conta uzantısı (4) ve kapak askısı (5) yer alır. Kapak askısı (5), conta sonlandırma parçasının (3) duvara yaslanan yüzeyinden yukarı ve dışa doğru, dar açı ile uzanan bir parçadır.

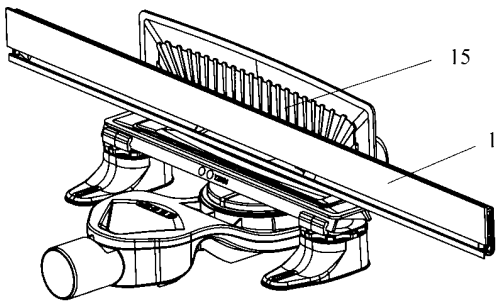
20 Kapak (1) üzerinde ise askı tırnağı (2) yer alır. Askı tırnağı (2) kapağın (1) iç yüzeyinde aşağı ve dışa doğru, dar açı ile uzanan bir parçadır. Askı tırnağı (2) kapak askısı (5) üzerine getirilmektedir. Zira askı tırnağı (2) ve kapak askısı (5) birbirlerine nispeten ters yöndedir ve ters açılara sahiptirler. Bu sayede kapak (1) conta sonlandırma parçası (3) üzerine asılır. Kapak (1) conta sonlandırma parçası (3) üzerine duvara doğru kayarak asılır

25 Flanş (15) damlalık çerçeve (6) ile hazne (12) arasında oluşabilecek açıklıkları örter. Zira elastik bir yapıya sahiptir. Slot deliklerden hazne (12) üzerine sabitlenir. Flanş (15), yukarı ya da aşağı hareket ettirilerek zemin kalınlığına göre damlalık çerçevede (6) yapılan yükseklik ayarından dolayı oluşabilecek boşluklar kapatılabilmektedir.

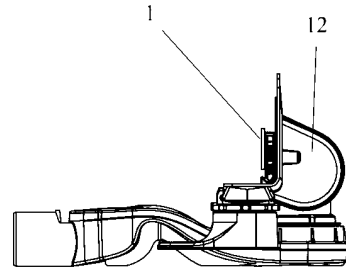
30 Buluş, duvar tipi su gideri olup; damlalık çerçevenin (6) her iki tarafından çerçeve deliğine (9) kadar zemine paralel uzanan yarım daire biçiminde en az bir çerçeve kanalına (7), damlalık çerçevenin (6) merkezinde ya da merkezine yakın

- konumda atık suyun eğimli parçaya (13) aktarılmasını temin eden en az bir çerçeve deliğine (9), damlalık çerçevenin (6) iki ucunda yer alan profil boşluklarına (10), kapak askısı (5) içeren conta sonlandırma parçasına (3), askı tırnağı (2) içeren bir kapağa (1) ve damlalık çerçeve (6) ile hazne (12) arasında oluşabilecek açıklıkları
- 5 örten bir flanşa (15) sahip olması, çerçeve kanalının (7) ön kısmında ıslak zeminden an az 1 mm. aşağıda düşük banket (8) yer alması, düşük banketin (8) ıslak zeminden bir miktar aşağıda konumlandırılması, profil boşluğunun (10) conta yuvası (11) içermesi, ana hazne (12) ile bağlantıyı sağlayan aşağı doğru eğimli parça (13) içermesi, conta sonlandırma parçasının (3) conta uzantısı (4) içermesi, conta
- 10 sonlandırma parçasının (3) duvara yaslanan yüzeyinden yukarı ve dışa doğru dar açılı ile uzanan en az bir kapak askısı (5) içermesi, kapağın (1) iç yüzeyinde aşağı ve dışa doğru dar açılı ile uzanan en az bir askı tırnağı (2) içermesi, askı tırnağı (2) ve kapak askısının (5) birbirlerine nispeten ters yönde olması ve ters açılara sahip olmaları, flanşın elastik bir yapıya sahip olması ve çerçeve sabitleme parçasının
- 15 (14) yekpare olup üçgen kesitli olması, çerçeve kanalı (7) ile conta yuvasını (11) işgal eden destek parçası (16) içermesi ve haznenin (12) aşağı doğru eğimli yani zemine doğru meyilli olması ile karakterize edilmektedir.

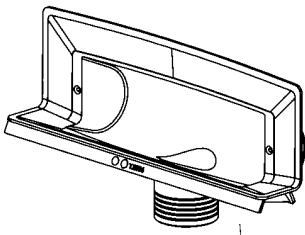
1/8



Şekil-1

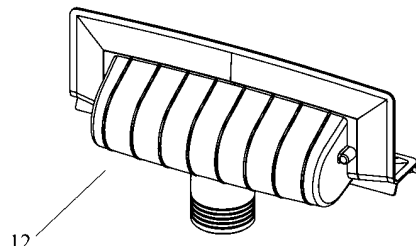


Şekil-2



Şekil - 3

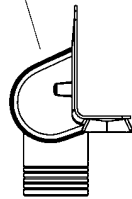
12



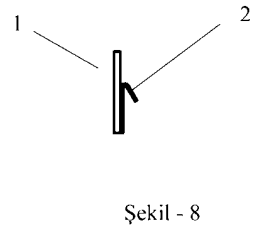
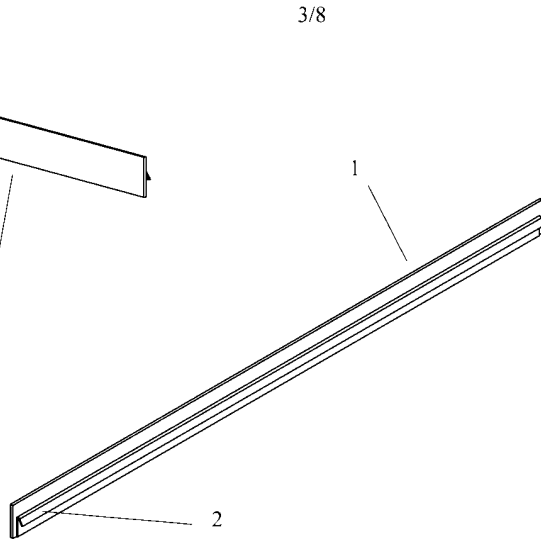
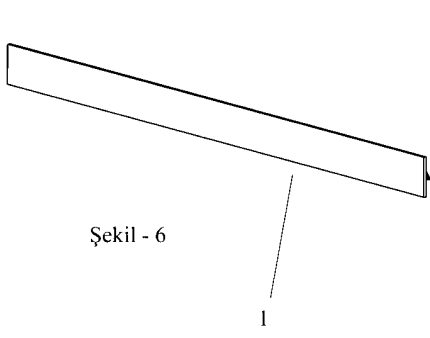
12

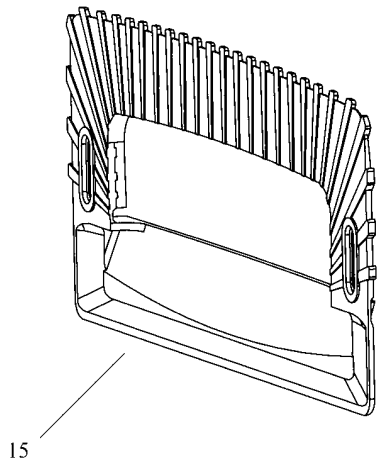
Şekil - 4

12

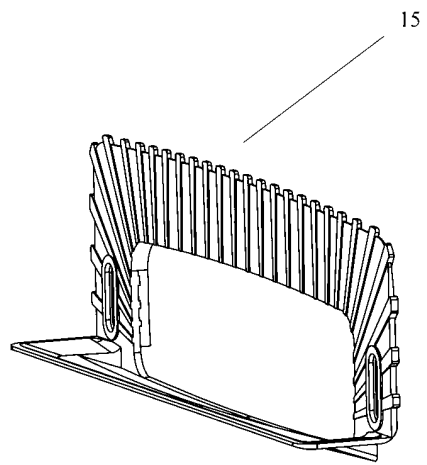


Şekil - 5

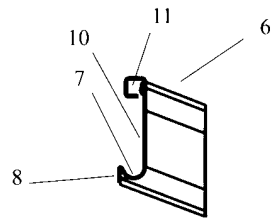
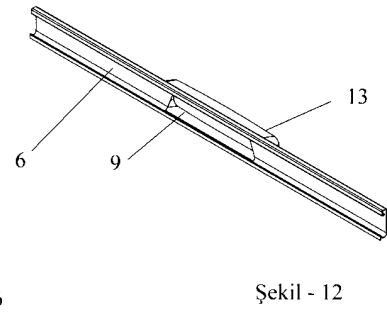
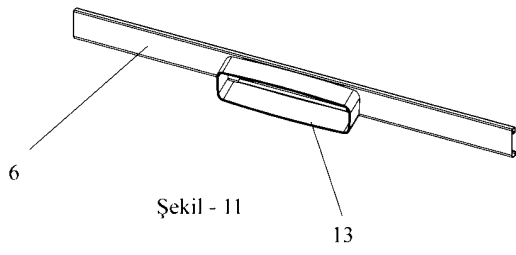


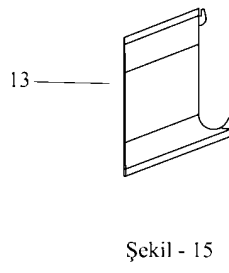
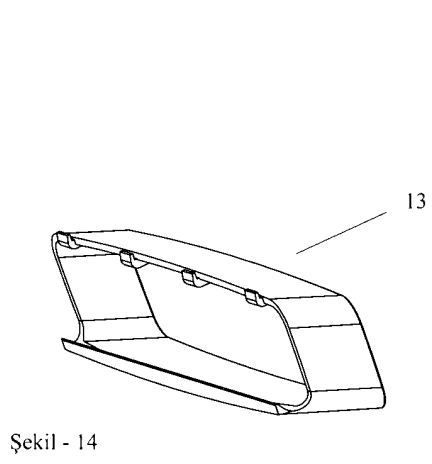


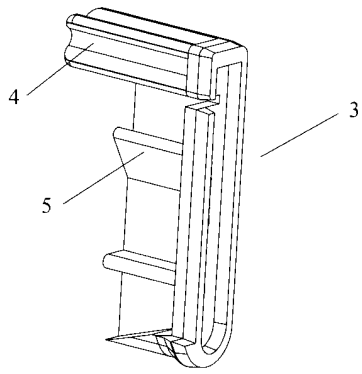
Şekil - 9



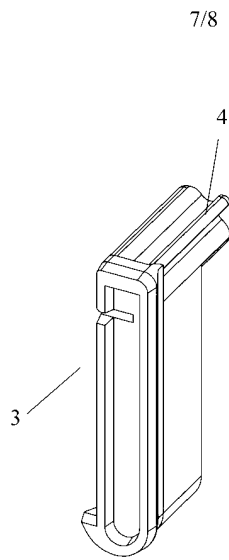
Şekil - 10



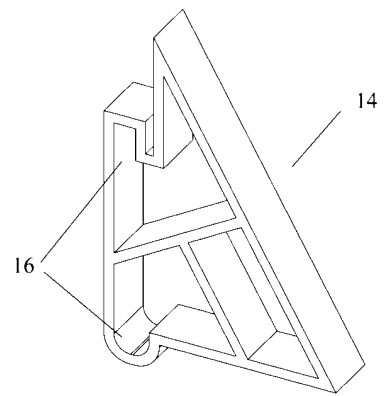




Şekil - 16

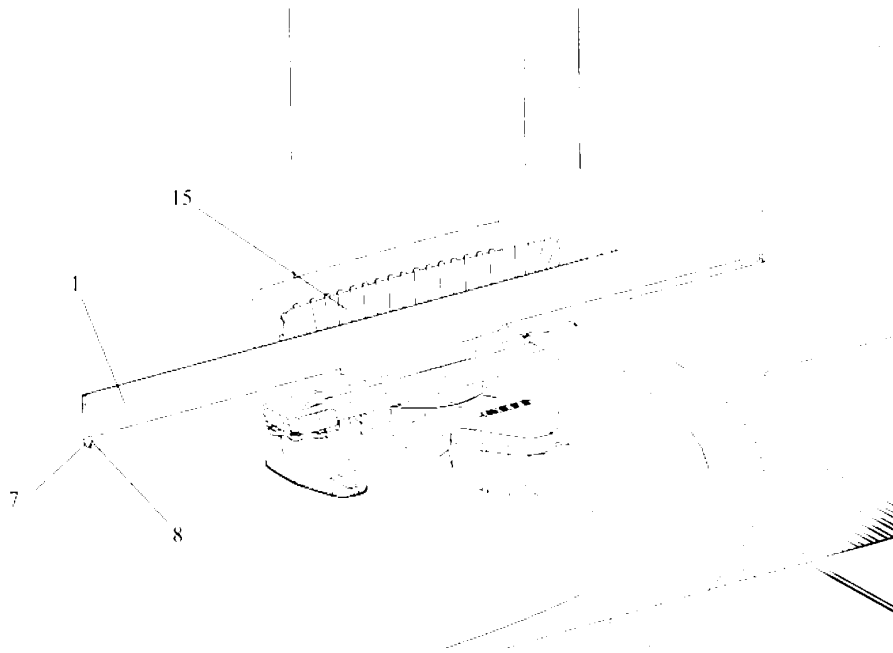


Şekil - 17



Şekil - 18

8/8



Şekil - 19