

ÖZET

BİR DUVARININ YAKININDA DÜZENLENMİŞ OLAN ZEMİN GİDERİ İÇİN CİHAZ

- 5 Zemin gider cihazı(1), bir zemin gider kısmına suyun geçişi için bir duvarın (3) yakını çevresinde yerleştirilmiş bir açıklığa sahiptir. Bir üst yüzey, yatay yönün tersine bir kullanılmı konumunda bir ana bölüme bağlanmı halde bükülür, böylece su, eğilmiş üst yüzeyden açıklığa geçirilmektedir.

İSTEMLER

1. Bir duvarın yakınında düzenlenmiş bir zemin gideri için cihaz (1) olup, aşağıdakileri içermektedir,

5

-zemin giderine su geçişi için bir ağız(8), burada cihaz (1) bir ilk yönde (X), ilk yöne (X) ve birbirlerine göre dik olan bir ikinci ve bir üçüncü yöne (Y, Z) göre daha fazla genişlemiştir, burada ilk yön (X) cihazın (1) monte edilmiş olan halinde gider bölgesinde zemin ve duvarın bağlantı çizgisine göre paralel şekildedir ve üçüncü yön (Z) de dikey düzleme eşittir, burada ağız(8) ilk yönde (X) uzanmaktadır ve ilk yönde (X), ikinci yöne (Y) göre daha fazla genişlemektedir,

10

-en az bir tane, cihazın (1) monte edilmiş halinde bir üst yüzey olan eğimli yüzey (15, 20), suyun en az bir tane eğimli üst yüzey (15, 20) ve üst yüzey üzerinden ağza (8) akabilecek şekilde yatay düzleme göre eğimlidir,

15

-bir ilk, monte edilmiş halde genel olarak dikey bacak (4),

-bir ikinci, monte edilmiş halde genel olarak yatay bacak (5), burada en az bir tane eğimli, kullanılmı durumunda üst yüzey (15, 20) ikinci bacakta (5) düzenlenmiştir ve burada ağız(8) ikinci bacakta (5) düzenlenmektedir,

-ağız(8) kısmen kapatan bir kapak (19),

20

cihazın (1) ikinci bacakta (5) bir diğer bir eğim içermeyen üst yüzeye (14) sahip olması ve ikinci bacağın (5) baş taraf kenarları boyunca ve ön kenar boyunca uzanması ile, eğimli üst yüzeyin (15, 20) ilk yönde (x) ağza (8) doğru eğimli olan ve ilk bacağa (4) sırtı şeklinde eğimsiz üst yüzeyin (14) baş taraf kenarları ağza (8) doğru uzanan iki üst yüzey (15) içermesi ile ve eğimli üst yüzeyin (15, 20) her biri eğimsiz üst yüzeyler (14) ve ilk bacağa (4) sırtı yüzeylerden (15) kapağa (19) doğru uzanan ayrıca iki diğer yüzey (20) içermesi ile, burada iki üst, her biri eğimsiz üst yüzey (14) ve ilk bacağa (4) sırtı yüzey (15) arasında uzanan yüzeylerin (20) kullanma konumunda yatay düzleme göre ilk ve ikinci yönde (X, Y) bir eğime sahip olmaları ile karakterize edilmektedir.

30

2. Birden fazla olan, cihazın (1) monte edilmiş halinde yatay düzleme göre eğimli olan yüzeylerin (15, 20) birbirlerinden farklı eğimlere sahip olması veya cihazın (1) üst tarafında bir, çoklu eğim konturuna sahip olması ile karakterize edilen, İstem 1'e göre cihaz (1).

35

3. Cihaz (1) en azından kısmen, genel olarak açılabilir şekilde bir kesite sahip olması **ile karakterize edilen**, İstem 1 veya 2'den birine göre cihaz (1).
- 5 4. Eğimsiz üst yüzeylerin (14) ve ilk bacağa (4) bitişik olan yüzey (15) arasında uzanan iki üst yüzeyin (20) serbest şekilli yüzeyler olarak yapılandırılmış olmaları **ile karakterize edilen**, İstem 1 ile 3'ten birine göre cihaz (1).
- 10 5. Eğimsiz üst yüzeyin (14) montaj konumunda diğer tarafında olacak şekilde veya bir zemin döşemesine dönük olarak tarafında sabit bir yüksekliğe sahip olması ve U şeklinde çevreleyen biçime sahip olması **ile karakterize edilen**, İstem 1 ile 4'ten birine göre cihaz (1).
- 15 6. Kapağı (19) ilk bacak (4) ile veya monte edilmiş halde dikey bacak ile yarım şeklinde bir gider ağzı (21) oluşturuyor olması ve/veya kapağı (19) en az bir gider ağzına sahip olması **ile karakterize edilen**, İstem 1 ile 5'ten birine göre cihaz (1).
- 20 7. Cihaz (1) üçüncü yönde (Z) 10 mm ile 250 mm arasında bir yüksekliğe, özellikle de 11 mm ile 150 mm arasında bir yüksekliğe, tercihen 12 mm ile 100 mm arasında bir yüksekliğe, örneğin 12,5 mm ile 50 mm arasında bir yüksekliğe sahip olması **ile karakterize edilen**, İstem 1 ile 6'dan birine göre cihaz (1).
- 25 8. Ağız (8) cihaz (1) altında düzenlenmiş olan bir zemin giderine suyun iletilmesi için sağlanmış olması **ile karakterize edilen** İstemler 1 ile 7'den birine göre cihaz (1).

TARİFNAME

BİR DUVARININ YAKININDA DÜZENLENMİŞ OLAN ZEMİN GİDERİ İÇİN CİHAZ

5 Mevcut buluş İstem 1'in giriş kısmında göre bir cihaz ile ilgilidir.

Bu tür zemin giderleri genellikle hemzemin duşlarda kullanılmaktadır burada sıklıkla oluk şeklinde gider gövdeleri kullanılmaktadır Şimdiye kadar hemzemin bir duşun oluşturulması için, bir duş plakası veya duş levhası gidere doğru çok taraflı eğim ile donatılması gerekmektedir. Aynı eğim şaplı bir uygulamada da görülmektedir. Duş bölgesinin ortasında bir giderde, yani bir merkezi giderde, genellikle dört tane gider bölgesi oluşturulmaktadır Duvara yakın bir giderde üç veya dört tane eğim bölgesi işlenmektedir. Üç tane eğim bölgesi olması durumunda ilk bölge duvarın karşıdaki tarafta bulunmaktadır Diğer iki bölge oluk şeklindeki gider gövdesinin uzunlamasına yönünde buna göre solda veya sağda düzenlenmişlerdir. Tekli olarak oluk gövdesi ve duvar arasında da bir tane kısık, dördüncü eğim bölgesi mevcuttur.

Burada şapta veya bir duş plakasında birden fazla eğim bölgesinin oluşturulması yüksek manuel veya makine uğraş gerektirmesi sorunlu bulunmaktadır Ek olarak yer fayansı hizalaması da çeşitli eğim durumlarına uyarlanması zahmetlidir.

DE 20 2011 051 047 U1 sayılı belgeden girişte belirtilen türden bir cihaz bilinmektedir. Burada tarif edilmiş olan cihaz bir dikey ve bir yatay baca içerir, bunların her ikisi duvar ve tabanın bağlantı çizgisine göre paralel olan bir uzunlamasına yönde enine yöne göre veya dikey yöne göre daha fazla genişmişlerdir. Yatay bacakta bir çukur sağlanmaktadır bu da bir gider ağı çevrelemektedir. Çukur zemini dikey bacak yönünde eğimlidir. Yatay bacak üzerinde çukuru çevreleyen bölge içinde bir fayans bağlantısı konulabilmektedir, buna yatay bacak üzerine uygulanabilen fayanslar yaslanabilmektedir. Çukur bir kapak ile kısmen kapatılabilir. US 2011/0197351 sayılı belgeden bir duş teknesi bilinmektedir. Bu da dikdörtgen ve bir kare kesite sahiptir. Duş teknesi zemini bir gider ağı ve dört tane segmenti içermektedir, bunların her biri gider ağı yönünde bir eğime sahiptirler.

Mevcut buluşa dayanak oluşturan sorun ise girişte belirtilen türden bir cihazın geliştirilmesidir, bu cihaz bir duvarın yakınında düzenlenmiş bir zemin giderinin montajını kolaylaştırmaktadır

35 Bu sorun İstem 1'in karakterize edici özelliklerine sahip olan, girişte belirtilen türden bir cihaz

ile çözülmektedir. Alt istemler buluşun tercih edilen yapılandırmaları ile ilgilidir.

5 Buluşa göre cihaz özellikle duvar üzerine uygulanmış olan duvar fayansları ve bir eğime sahip şekilde düzenlenmiş yer fayansları arasında yerleştirilmektedir. Buluş zanaatkâr ve duş plakası üreticisine, yalnızca tek taraflı bir eğimi kullanabilme olanağı sağlamaktadır. Bu eğim cihazın duvardan dışa bakan tarafında düzenlenmiş olabilir. Bu sayede şap ve duş plakası üretimindeki uğraş azaltılmaktadır. Ayrıca çeşitli eğim geçişleri bölgesinde fayans seviyesi oluşturma işine de gerek kalmamaktadır.

10 Düzenneğin monte edilmiş halinde yatay düzleme göre eğimli yüzeylerin birbirlerinden farklı eğimlere sahip olmaları veya cihazın üst tarafında bir, çoklu eğim konturuna sahip olması sağlanabilmektedir. Cihaz en azından kısmen genel olarak açılmış şekilde bir kesite sahip olabilmektedir. Cihaz bir ilk, monte edilmiş halde genel olarak dikey bir bacağa ve bir ikinci, monte edilmiş halde genel olarak yatay bir bacağa sahiptir, burada en az bir tane eğimli, kullanılan durumunda üst yüzey ikinci bacakta düzenlenmektedir. Bu şekilde ikinci bacağın üst

15 tarafındaki fayans tarafındaki kenarlı yer fayanslarının üst tarafındaki uzatması ve ilk bacağın yüzeyi de dikey duvar fayanslarının üst tarafındaki uzatması oluşturabilmektedir. Düzenneğin bir ilk yönde, ilk yöne göre ve birbirlerine göre dik olan bir ikinci ve bir üçüncü yöne göre daha fazla genişmiş olması sağlanmaktadır, burada ilk yön cihazın monte edilmiş halinde zemin ve duvarın bağlandığı çizgiye paralel olarak gider bölgesinde düzenlenmişlerdir

20 ve üçüncü yön de dikey düzleme denktir. Burada su geçişi ağırlık yönde uzanan zemin gideri yönünde uzanmaktadır ve ilk yönde ikinci yöne göre ve üçüncü yöne göre de daha fazla genişmektedir. Cihaz böylece dar ve alçak açılı şekilde parça olarak düzenlenmiş olabilir, bu parça bir odanın duvar ve zemin arasındaki bağlantı bölgesinde zemin ve / veya duvar döşemesi ve gider arasında monte edilebilmektedir. Duruma göre enine yönde küçük

25 ölçülerine rağmen buluşa göre cihaz, şap veya bir duş plakası ve üretim uğraşının etkin biçimde azaltılabilmektedir. Eğimli üst yüzeylerin serbest şekil yüzeyler olarak düzenlenmiş olmaları sağlanılabilmektedir. Önceki teknikten şap veya bir duş plakasında veya bir duş levhasında

30 düzenlenen birden fazla farklı eğim de en azından büyük oranda buluşa göre cihazda düzenlenebilmektedir. Eğimsiz üst yüzeyin montaj konumunda dışta veya bir zemin döşemesine dönük tarafında sabit bir yüksekliğe sahip olması ve özellikle de U şeklinde çevreleyen şekilde olması olanağı mevcuttur. Bu U şeklinde çevreleyen yüzey böylece cihaz etrafında çevreleyen şekilde

düzenlenmiş yer fayanslar için bir bağlantı oluşturulabilmektedir, burada sabit yükseklik nedeniyle fayans seviyesinin cihaza göre düzenlenmesi kolaylaştırılmaktadır. Düzenneğin ağız kısmen kapatan bir kapağı içine uymasından sağlanmaktadır. Burada kapağı ilk bacak veya monte edilmiş halde dikey bacak içinde yarım şeklinde bir gider ağız oluşturması ve / veya kapağı en az bir tane gider ağızına sahip olması sağlanabilecektir. İlk bacak ve kapak arasında gider ağızının oluşturulması gözlemci için gider ağızı bir dar, neredeyse görülemeye aralık şeklinde daraltılmaktadır bu aralık duvar zeminin bağlantı bölgesinde bulunmaktadır

Düzenneğin üçüncü yönde 10 mm ile 250 mm arasında, özellikle de 11 mm ile 150 mm arasında, tercihen 12 mm ile 100 mm arasında, örneğin 12,5 mm ile 50 mm arasında bir yüksekliğe sahip olması sağlanabilecektir.

Su geçişi ağızının cihazın altında düzenlenmiş olan bir zemin gideri içinde sağlanması olanağı mevcuttur.

15 Mevcut buluşun başka özellik ve avantajlarındaki gösterimlere atılarak yapılarak tercih edilen yapılandırma örnekleri aşağıdaki tarifnamesi aracılığıyla açıklanır. Şekillerde aşağıdakiler gösterilmektedir:

Şekil 1 monte edilmiş halde buluşa göre bir cihazın perspektif görünümü;

20

Şekil 2 monte edilmiş halde buluşa göre bir cihazın bir enine kesiti;

Şekil 3 buluşa göre bir cihazın perspektif parça görünümü;

25 Şekil 4 buluşa göre bir cihazın üstten görünümü;

Şekil 5 buluşa göre bir cihazın bir perspektif alttan görünümü;

Şekil 6 şekil 4'teki VI-VI oklarına göre bir kesit;

30

Şekil 7 şekil 4'teki VII-VII oklarına göre bir kesit;

Şekil 8 şekil 4'teki VIII-VIII oklarına göre bir kesit;

35 Şekil 9 buluşa göre bir cihazın bir bağlantı parçasının bir perspektif görünümü;

Şekil 10 buluşa göre bir cihazın bir bağlantı parçasının bir ön yüz görünümü;

5 Şekil 11 buluşa göre bir cihazın uzatılmasında için kullanılan bir ikinci parçasının bir perspektif görünümü;

Şekil 12 buluşa göre bir cihazın uzatılmasında için kullanılan bir ikinci parçasının ön yüz görünümü;

10 Şekil 13 buluşa göre bir cihazın bir kapağının bir perspektif görünümü;

Şekil 14 buluşa göre bir cihazın bir kapağının ön yüz görünümü;

15 Şekil 15 buluşa göre bir cihazın bir kapağının bir perspektif alt yüz görünümü.

Şekillerde aynı veya işlev olarak aynı parçalar aynı numaralar ile işaretlenmektedir. Bunun dışında şekillerin bazılarında oryantasyonu kolaylaştırmak için kartezyen koordinat sistemleri çizilmektedir.

20 Şekil 1 ve Şekil 2'de buluşa göre bir cihaz (1) monte edilmiş halde görülmektedir. Cihaz (1) burada bir sıvak bölmenin bir zemini (2) ve bir duvar (3) arasındaki bağlantı bölgesine monte edilmiştir. Cihaz (1), Şekil 1'de X ile ifade edilmiş olan bir ilk yönde zemin (2) ve duvar (3) birleştirme çizgisine göre paralel şekilde uzanmaktadır

25 Cihaz (1) en azından kısmen, genel olarak açılmış şekilde bir kesite sahiptir. Böylece bir ilk, monte edilmiş halde genel olarak dikey olan bir baca (4) ve bir ikinci, monte edilmiş halde genel olarak yatay bir baca (5) içermektedir. Şekil 2'de, ilk bacakta (4) üstten monte edilmiş halde duvar fayanslarının (6) dayanmış olduğu ve ikinci bacakta (5) sağdan monte edilmiş halde Şekil 2'de yer fayanslarının (7) dayanmış olduğu görülmektedir.

30 Şekil 2'de ayrıca, yer fayanslarının (7) Y yönünde veya duvara doğru bir eğime sahip oldukları görülmektedir. Bu eğim ikinci baca (5) yüzeyinde uzanabilmektedir, böylece sıvak bölmeye gelen su Şekil 1'de gösterilmiş olan yarım şeklindeki bir ağız (21) içine akabilmektedir. Özellikle ikinci baca (5) üst tarafındaki fayans tarafındaki kenar yer fayanslarının (7) üst tarafındaki uzantı ile buluşturmaktadır. Buna uygun olarak da ilk baca (1)

35

(4) yüzeyi dikey duvar fayansları (6) üst tarafında uzantı oluşturmaktadır

Şekil 3'ten buluşa göre bir cihazın bir yapılandırılması görülmektedir, burada bir ilk L şeklindeki parçaya (9) ek olarak iki tane L şeklinde ikinci parça (10, 11) sağlanabilmektedir, bunlar ilk parçaya (9) uzatabilmektedirler. Parçaların (9, 10, 11) birbirlerine bağlanması bağlantı parçaları (12) ile gerçekleşmektedir, bunlar kuğu kuyruğu şeklinde yuvalara (13) parçaların (9, 10, 11) ikinci bacağına (5) alt tarafında ittirilebilmektedirler. Şekil 10 ve 12'de, bir bağlantı parçasının (12) kesitinin kuğu kuyruğu şeklindeki yuva (13) kesitine eşit olduğu görülmektedir.

10

Bağlantı parçaları (12) her biri alt tarafında yapışma veya enjekte edilmiş elyafa sahiptirler. Alternatif olarak bağlantı parçasının (12) alt tarafında bir mineral veya polimer kaplama ile fayans yapıştırıcısı için bir tutturucu köprü oluşturmak için donatılabilir olabilmektedir.

15

Cihazın (1) ilk parçasının (9) ikinci, genel olarak yatay bacağına (5) üst tarafında bir orta bölgesinde ağız (8) bulunmaktadır. Ağız montaj konumunda genel olarak X yönünde ve ikinci bacağına (5) içinden aşağı doğru veya y yönünde (bkz. şekil 4 ve şekil 8) uzanmaktadır. Bu ağız (8) içinde at su cihazının (1) altında düzenlenmiş olan bir gidere ulaşabilmektedir.

20

Cihazın (1) ilk parçasının (9) ikinci, genel olarak yatay bacağına (5) üst tarafındaki montaj konumu farklı kesimlere veya üst yüzeylere (14, 15, 16, 20) sahiptir. Bir üst U şeklinde çevreleyen yüzey (14) montaj konumunda yatay şekilde uzanmaktadır veya yatay düzleme göre eğimli değildir (bkz. şekil 4 ve şekil 6 ile şekil 8). Üst yüzey (14) baş taraf kenarları boyunca ve ikinci bacağına (5) ön kenar boyunca uzanmaktadır ve özellikle yaklaşık olarak 5 mm kalınlıkta bir şerit şeklinde tasarlanmaktadır

25

İlk parçanın (9) ikinci, genel olarak yatay bacaklarının (5) iki üst yüzeyi (15) örneğin 5 mm kalınlıkta dar şeritler olarak dikey bacağına göre sınıksız şekilde her biri üst U şeklinde çevreleyen yüzeyden (14) ağıza (8) göre uzanmaktadır (bkz. şekil 4 ile şekil 7 ve şekil 8). İki üst yüzey (15) X yönünde ağıza (8) doğru eğimlidirler, böylece su üst yüzeyde (15) ilk parçanın (9) kenarlarından veya cihazdan (1) içeri ağıza (8) doğru aktarılmaktadır

30

İlk parçanın (9) ikinci, genel olarak yatay bacağına (5) üst iki yüzeyi (16) X yönünde dar, kenar taraf burunları olarak X yönüne göre ön yüz olan ağız (8) uçlarında düzenlenmişlerdir (bkz. şekil 3 ve şekil 5). Yüzeyler (16) ağıza (8) yönünde U şeklinde uzanan üst yüzeyden (14)

35

Y yönünde içe doğru uzanmaktadır (bkz. şekil 3, şekil 5 ve şekil 8).

5 Bu yüzeyler (16) birer girintiye (17) sahiptirler, bu girintinin içine bir kapağın (19) bir çubuğu (18) girebilmektedir (bkz. şekil 8 ve şekil 13 ile şekil 15). Çubuğun (18) girintinin (17) içine girmesi ile kapağın (19) ilk parçada (9) şekil kilidine sahip konumlanmasını sağlamaktadır. Kapak (19) ilk bacak (4) ile veya monte edilmiş halde dikey bacak ile yarım şeklinde bir gider ağzına (21) oluşturmaktadır (bkz. şekil 1 ve şekil 4), bu da içinden suyun cihazın altında düzenlenmiş olan gidere akabildiği (gösterilmemiş) ağzın (8) içine bağlanmaktadır.

10 Yüzeyler (16) ve kapak (19), kapağın (19) üst tarafındaki montaj konumunda Y yönde yarım şeklindeki tahliye ağzına (21) doğru eğimli olacağı şekilde şekillendirilmiştir, böylece su kapağın (19) üzerinden yarım şeklinde olan gider ağzına (21) ve buradan da bu ağzın (8) içine akabilmektedir (bkz. şekil 8).

15 İlk parçanın (9) ikinci, genel olarak yatay bacakları (5) iki üst yüzeyinin (20) her biri yarım şeklindeki gider ağzına (21) doğru veya kapağa (19) doğru olan üst yüzeyler (14, 15) arasından uzanmaktadır (bkz. şekil 4 ve şekil 7). Üst yüzeyler (20) serbest şekil yüzeyler olarak yapılandırılmışlardır ve hem X yönünde, hem de Y yönünde yarım şeklindeki gider ağzına (21) doğru eğimlidirler.

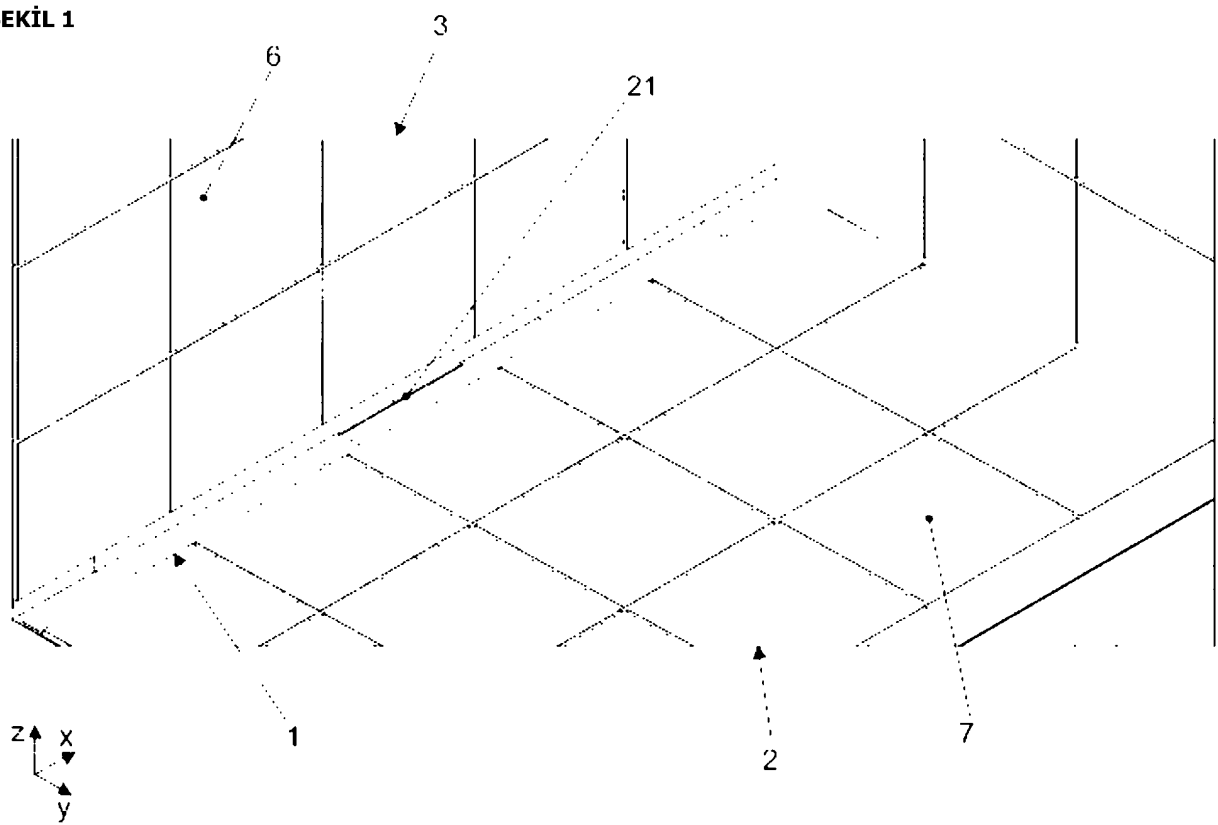
20 Cihaz (1) veya cihazın (1) ilk parçasının (9) tercihen X yönünde 100 mm ile 2500 mm uzunluğa sahiptir. Cihaz (1) veya cihazın (1) ilk parçasının (9) tercihen Y yönünde 10 mm ile 250 mm genişliğe sahiptir. Cihaz (1) veya cihazın (1) ilk parçasının (9) tercihen Z yönünde 10 mm ile 250 mm yüksekliğe sahiptir.

25 Cihaz (1) veya cihazın (1) ilk parçasının (9) şekillerde X yönüne eşit olan uzunlamasına yönünde Y yönündeki enine yönüne veya Z yönündeki dikeyine göre belirgin şekilde daha büyük genişlemeye sahiptir.

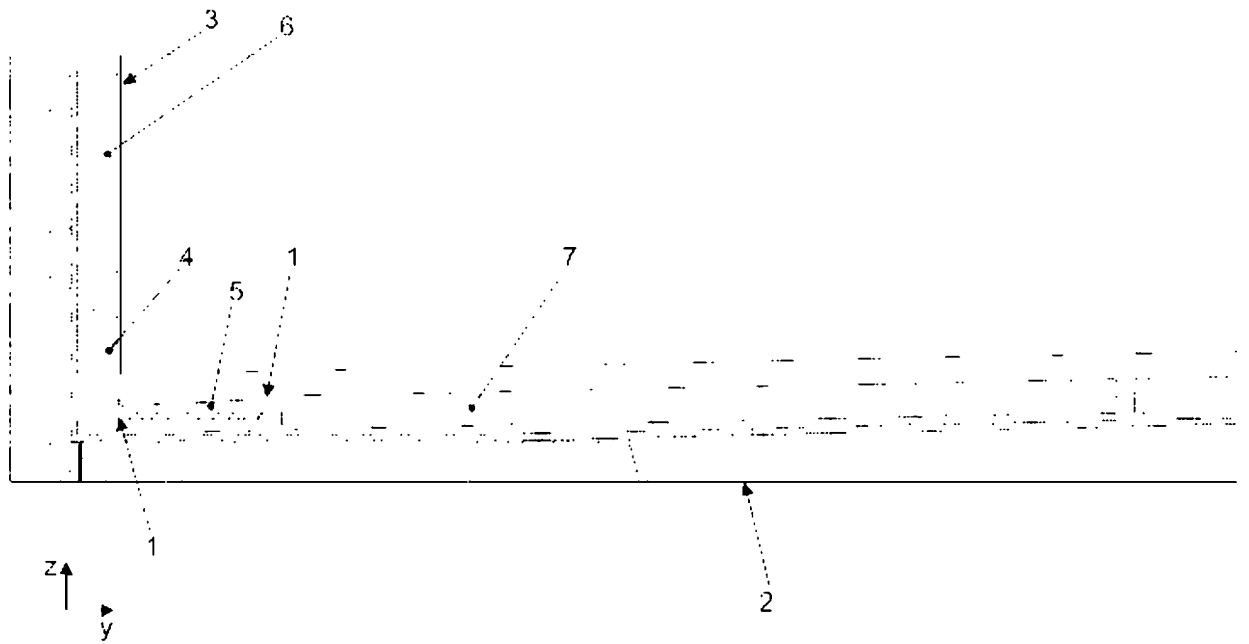
30 L şeklindeki parçalar (9, 10, 11) metal ve / veya plastik malzemeden oluşabilmektedir. Bağlantı parçasının (12) ve / veya kapak (19) da metal ve / veya plastik malzemeden oluşabilmektedir. Özellikle belirtilmiş olan bileşenlerin bazılarının veya tümünün krom kaplanıp pirinçten üretilmesi ve böylece de son derece göze hitap eden dış görünüm elde edilmesi sağlanabilir. Ancak belirtilen bileşenlerin bazılarının veya tamamının yenilenen hammaddelerden üretilmesi olanağı da mevcuttur.

Duvar tarafındaki, kapak (19) ve ilk bacak (4) arasındaki bir gider ağız(21) yerine kapak (19) içinde en az bir gider ağızını düzenlenmiş olması gerekir. En az bir tane gider ağızı yine yarım şeklinde olabilir ve X yönünde ve / veya Y yönünde uzanabilmektedir. Örneğin bu en az bir tane gider ağızı ortalık veya yer fayanslarına sınırlı kapak tarafında düzenlenebilmektedir. En az bir tane yarım şeklinde gider ağızı yerine bir veya daha fazla farklı düzenlenmiş, örneğin dairesel şekilde veya dikdörtgen şeklindeki gider ağızları kapak içinde düzenlenmiş olabilmektedir.

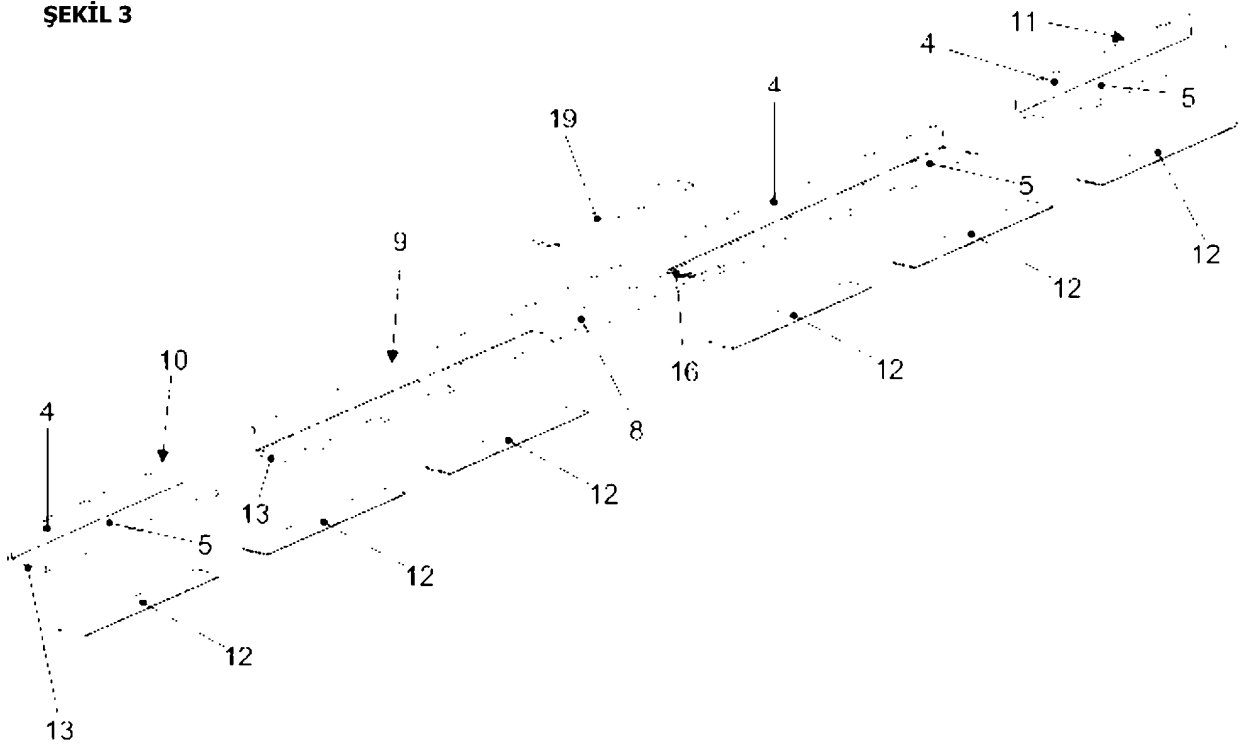
ŞEKİL 1



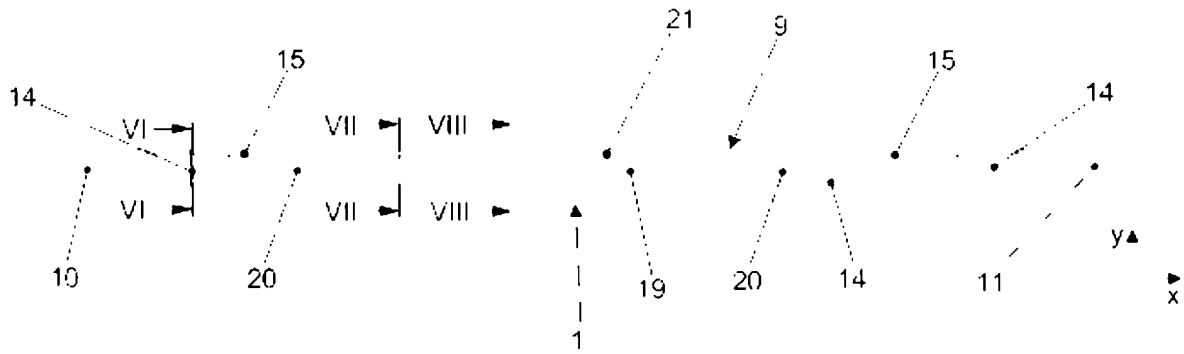
ŞEKİL 2



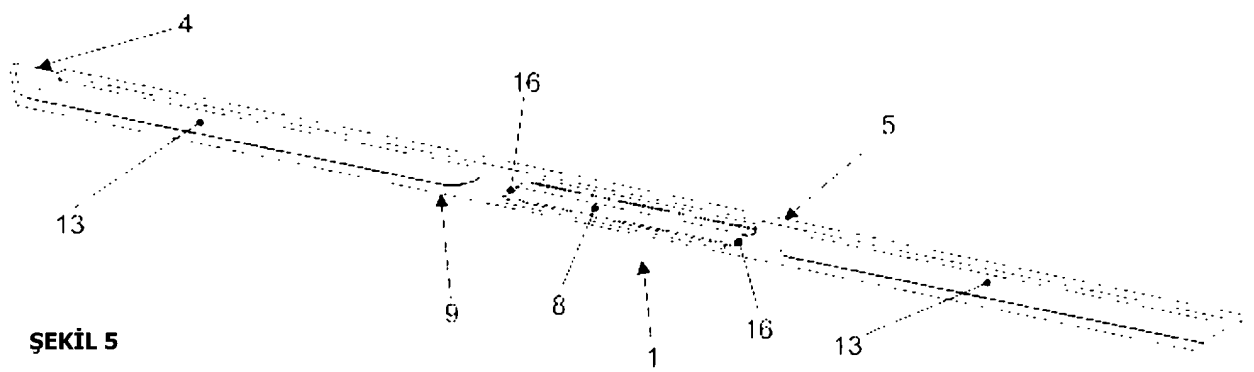
ŞEKİL 3



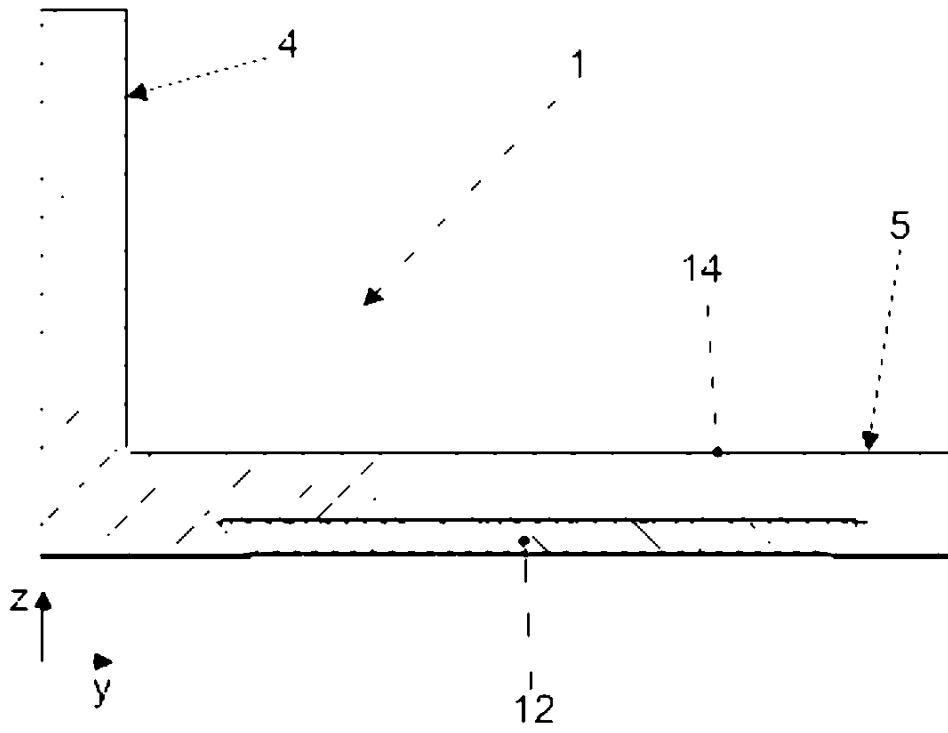
ŞEKİL 4



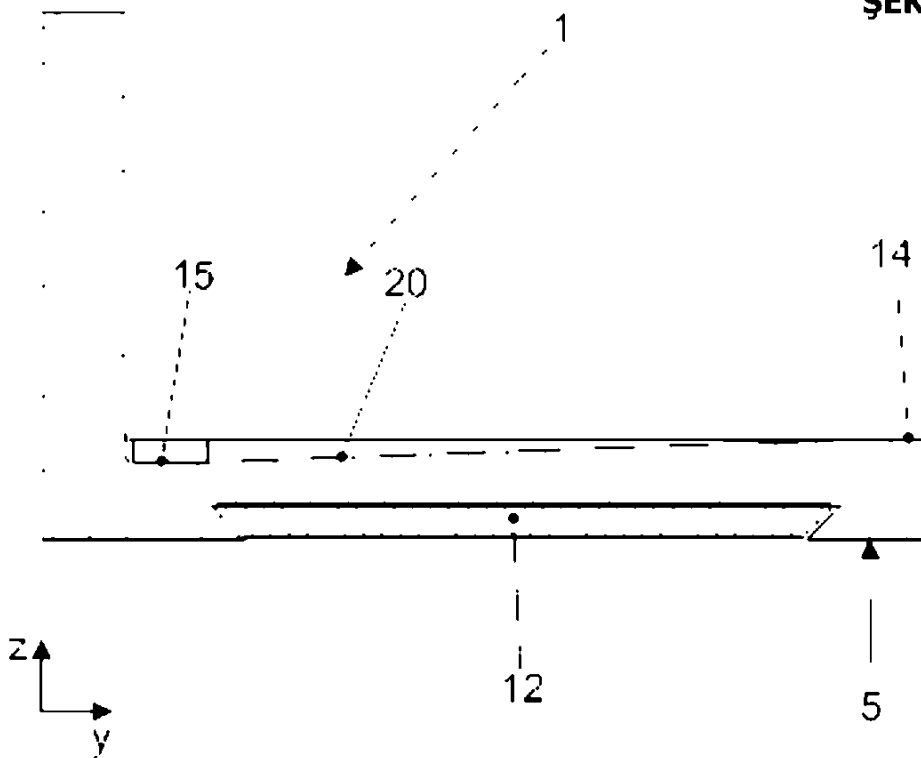
ŞEKİL 5



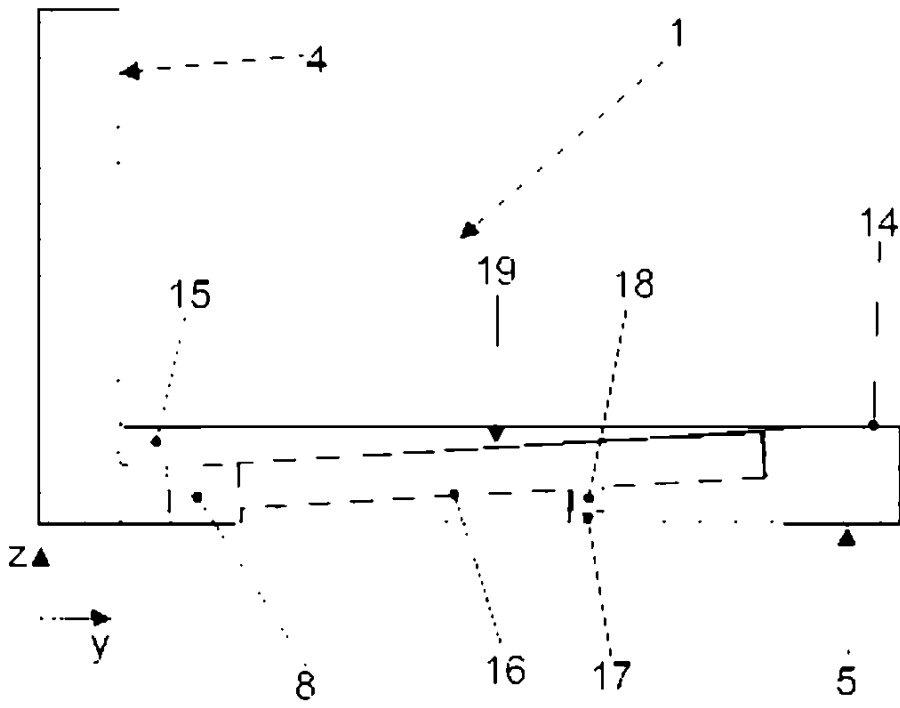
ŞEKİL 6



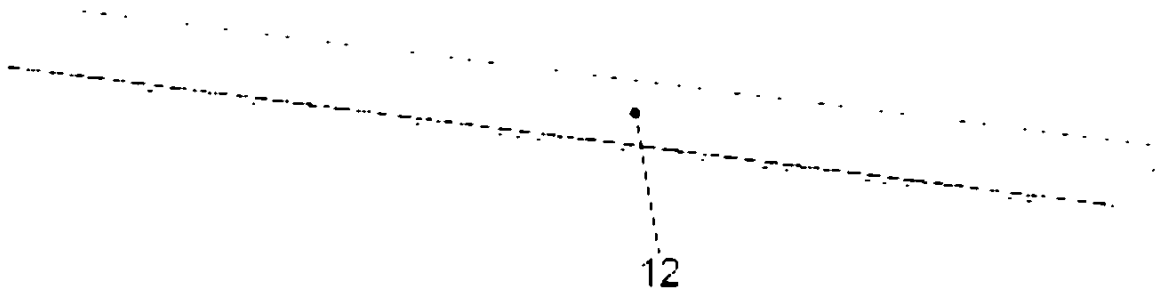
ŞEKİL 7



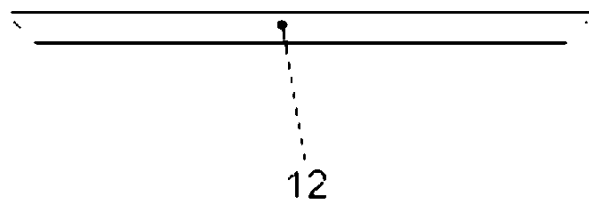
ŞEKİL 8



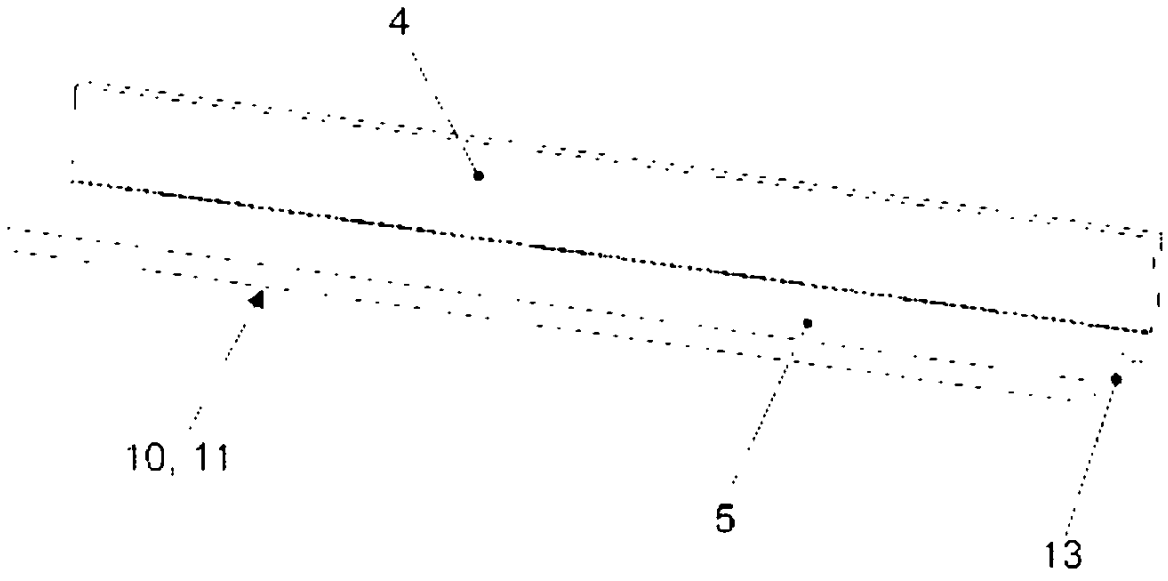
ŞEKİL 9



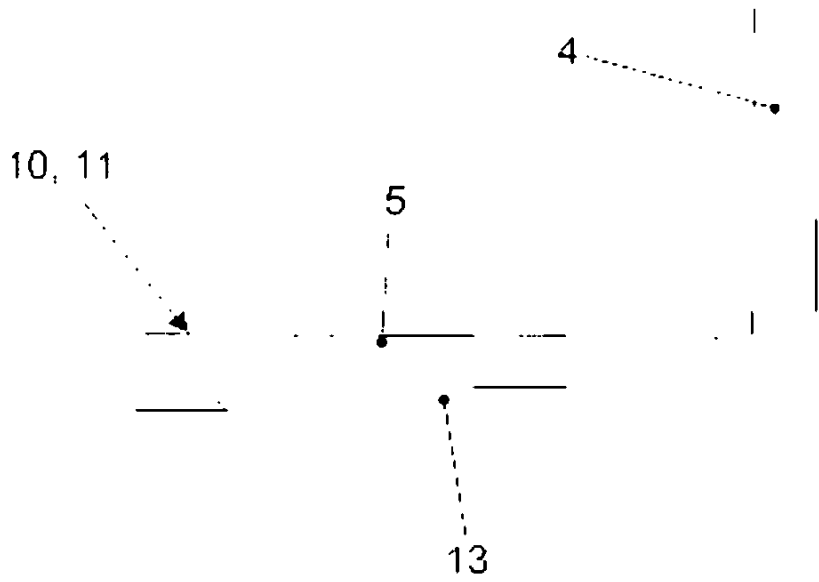
ŞEKİL 10



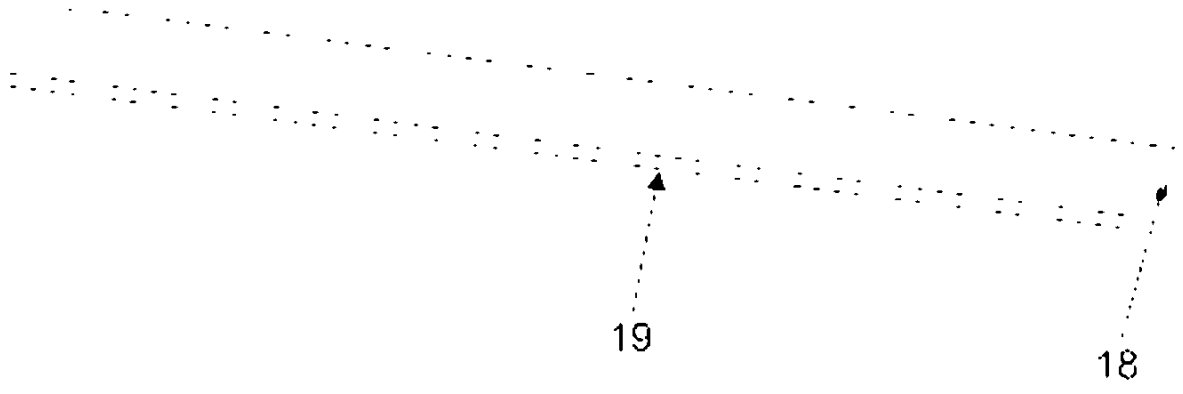
ŞEKİL 11



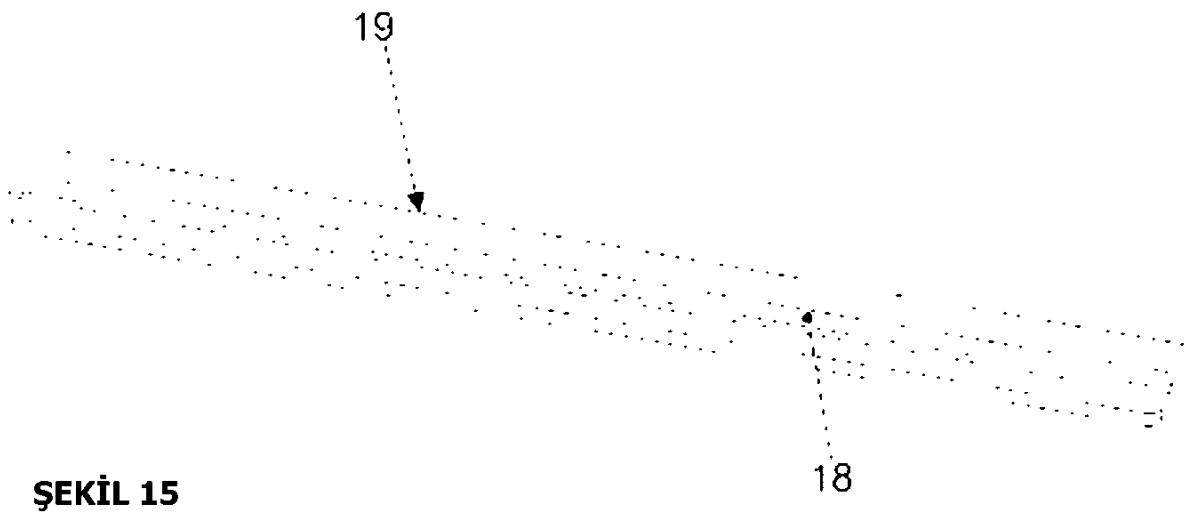
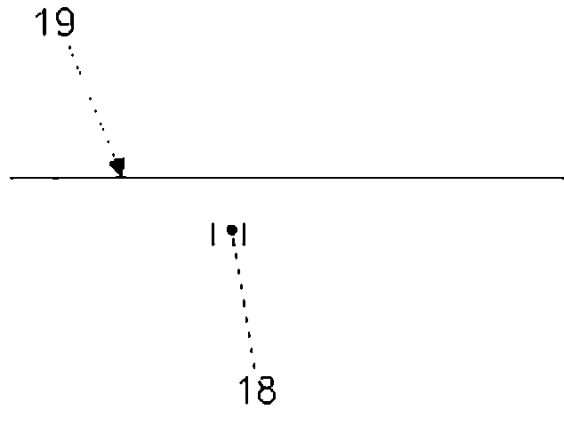
ŞEKİL 12



ŞEKİL 13



ŞEKİL 14



ŞEKİL 15