

ÖZET

ROZET BAĞLANTI SİSTEMİ

Buluş, sıva altı ürünlerin sıva üstüne açıldıkları noktada estetik bir görüntü oluşturmak amacıyla kullanılan rozetlerin sıva altı gövde üzerine kolaylıkla ve estetik görüntüden ödün vermeden sabitlenebilmesi için geliştirilmiş montaj kolaylığı sağlayan rozet bağlantı sistemi ile ilgilidir. Daha özel bir ifade ile rozet (1) arkasına sabitlenmiş rozet bağlantı parçalarının (4), ankastre gövde (3) üzerine bağlantı elemanları (5) ile sabitlenmiş rozet sabitleme parçası (2) üzerinde yer alan rozet bağlantı parçası deliği (21) içerisine yerleştirilmesi ile rozetin (1) ankastre gövde (3) üzerine sabitlenebildiği ve isteğe bağlı olarak herhangi bir araç kullanılmadan çıkartılıp yeniden takılabildiği bir rozet bağlantı sistemi ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Buluş, sıva altında kalan gövdenin sıva üstünden görünmesini engellemek amacıyla kullanılan rozetin (1) gövde üzerine sabitlenmesini sağlayan bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği,
5
 - ankastre gövdenin (3) sıva üstünden görünmesini engelleyen en az bir rozet (1),
 - rozet (1) ile ankastre gövde (3) arasında yer alan ve rozetin (1) ankastre gövde (3) üzerine sabitlenmesini sağlayan en az bir rozet sabitleme parçası (2) ve
 - rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerine sabitlenmesini sağlayan en az bir
10 rozet bağlantı parçası (4)içermesi ile karakterize edilmektedir.
2. İstem 1'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozetin (1), rozet bağlantı parçasının (4) rozet (1) üzerine sabitlenebilmesini sağlayan rozet bağlantı parçası
15 sabitleme yuvasına (11) sahip olması ile karakterize edilmektedir.
3. İstem 1'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet bağlantı parçasının (4) rozet bağlantı parçası sabitleme yuvasına (11) sabitlenebilmesini sağlayan rozet bağlantı parçası dış formuna (41) sahip olması ile karakterize edilmektedir.
20
4. İstem 1'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet bağlantı parçasının (4) rozet bağlantı parçası küçük çapı (42) ile rozet bağlantı parçası büyük çapı (43) arasındaki rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzeyine (46) ve rozet bağlantı parçası büyük çapı (43) ile rozet bağlantı parçası uç çapı (44) arasındaki rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzeye (45) sahip olması ile karakterize
25 edilmektedir.
5. İstem 4'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzeyinin (45) eğim açısının rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzeyin (46) eğim açısından küçük olması ile karakterize
30 edilmektedir.

- 5
6. İstem 1'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet sabitleme parçasının (2) rozetin (1) ankastre gövdeye (3) sabitlenebilmesi için rozet bağlantı parçasının (4) içerisinden geçebileceği en az bir rozet bağlantı parçası deliği (21) içermesi ile karakterize edilmektedir.
- 10
7. İstem 1'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet bağlantı parçası deliği (21) arkasında yer alan ve rozet bağlantı parçası deliği (21) ile aynı çapta başlayıp çapı daralacak şekilde arkaya doğru devam eden en az bir rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarı (22) içermesi ile karakterize edilmektedir.
- 15
8. İstem 7'ye uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarının (22) kuvvet uygulandığında çapı artan, kuvvet sonra erdiğinde ise tekrar ilk çapına dönebilen esnek yapıda olması ile karakterize edilmektedir.
- 20
9. İstem 7 veya 8'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarının (22) rozet sabitleme parçasının (2) rozet bağlantı parçası deliği (21) üzerine yerleştirilmesi ve kuvvet uygulanması durumunda, rozet bağlantı parçası (4) uç kısmının rozet bağlantı parçası deliği (21) içerisinden geçebileceği ve rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzeyinin (45) rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarı (22) ile temas etmesine bağlı olarak, uygulanan kuvvet ile birlikte rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarlarının (22) esneyerek rozet bağlantı parçası büyük çapının (43) geçmesine izin verecek geometriye sahip olması ile karakterize edilmektedir.
- 25
10. İstem 7 veya 8'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarının (22), rozete (1) rozet sabitleme parçasından (2) uzaklaştırılacak şekilde bir çekme kuvveti uygulandığında çekme kuvvetine bağlı olarak rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzeyinin (46) rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarları (22) ile temas etmesine bağlı olarak, uygulanan kuvvet ile birlikte rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarlarının (22) esneyerek rozet bağlantı parçası büyük çapının (43) geçmesine izin verecek geometriye sahip olması ile karakterize edilmektedir.
- 30

- 11.** İstem 1'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet sabitleme parçasının (2) ankastre gövde (3) üzerine en az bir bağlantı elemanı (5) ile sabitlenmesi ile karakterize edilmektedir.
- 5 **12.** İstem 11'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet sabitleme parçasının (2) ankastre gövde (3) üzerine sabitlenebilmesi için bağlantı elemanının (5) içerisinde geçtiği en az bir bağlantı elemanı deliğine (23) sahip olması ile karakterize edilmektedir.
- 10 **13.** İstem 1'e uygun bir rozet bağlantı sistemi olup özelliği, rozet sabitleme parçasının (2) montaj yapılan yüzeye tam oturmasını sağlayan ve dış ortamla ankastre gövde (3) arasındaki sızdırmazlığı sağlayan rozet sabitleme parçası esnek kenarlarını (24) içermesi ile karakterize edilmektedir.

TARİFNAME

ROZET BAĞLANTI SİSTEMİ

Buluşun Konusu

5

Buluş, sıva altı ürünlerin sıva üstüne açıldıkları noktada estetik bir görüntü oluşturmak amacıyla kullanılan rozetlerin sıva altı gövde üzerine kolaylıkla ve estetik görüntüden ödün vermeden sabitlenebilmesi için geliştirilmiş montaj kolaylığı sağlayan rozet bağlantı sistemi ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde gerek estetik, gerekse alandan tasarruf amacıyla sıva altı ekipmanların kullanım oranları artmış bulunmaktadır. Ankastre ürünlerin sıva altında kalan detaylarının görünmesinin engellenmesi ve böylece estetik bir görünüm elde edilmesi için rozetlerden faydalanılmaktadır.

Rozetler, ankastre ürünlerin sıva altına montajını takiben ankastre ürün gövdesi üzerine yerleştirilmektedir. Rozetlerin ürün gövdesi üzerine sabitlenebilmesi için çoğunlukla bağlantı elemanlarından faydalanılmaktadır. Rozet, üzerine yerleştirilen bağlantı elemanlarının, gövde üzerindeki yuvalarına montajı ile sabitlenmektedir. Bağlantı elemanlarının rozet üzerinden görünüyorması, estetik amaçla kullanılan rozetin estetik görüntüsünün bozulmasına sebep olmaktadır.

Rozetin gövde üzerine sabitlenmesinde kullanılan bir diğer yöntem ise yapıştırıcı ile gövde veya yüzeye yapıştırılmasıdır. Bu yöntemde herhangi bir bağlantı elemanı kullanılmadığı için rozet üzerinden bir bağlantı elemanı görünmeyecek olmasına karşın yapıştırıcının zamanla eskimesine ve yıpranmasına bağlı olarak rozet gevşeyerek kötü bir görüntüye sebep olabileceği gibi gövde veya yüzeye tutunamayarak düşebilecektir. Bu uygulamanın diğer bir dezavantajı ise rozetin herhangi bir sebeple sökülme istenmesi durumunda yapıştırıcı

sebebiyle rozetin veya yüzeyin zarar görebilecek olmasıdır ve sökülen rozetin yeniden takılması gerektiğinde yeni bir yapıştırıcı ile yapıştırma işleminin tekrarlanması gerekliliğidir.

5 Buluş konusu montaj kolaylığı sağlayan rozet bağlantı sistemi ile herhangi bir yapıştırıcı veya rozetin üzerinden görünecek bir bağlantı elemanı ve bağlantı için herhangi bir araç kullanılmadan, rozet ankastre gövde üzerine sabitlenebilmekte ve ihtiyaçlara bağlı olarak istenildiği zaman çıkartılması ve yeniden takılması mümkün olabilmektedir.

Buluşun Amacı

10

Buluşun amacı, rozetlerin ankastre ürünün gövdesi üzerine kolaylıkla ve estetik görüntüden ödün vermeden sabitlenebilmesine imkân tanıyan rozet bağlantı sisteminin geliştirilmesidir.

15 Buluşun bir diğer amacı, herhangi bir yapıştırıcı veya rozet üzerinden görünen bir bağlantı elemanı kullanılmadan rozetin ankastre ürün gövdesi üzerine sabitlenebilmesine imkân tanıyan rozet bağlantı sisteminin geliştirilmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, isteğe bağlı olarak, herhangi bir araç kullanılmadan sökülüp yeniden takılabilen rozet bağlantı sisteminin geliştirilmesidir.

20

Şekillerin Açıklamaları

Şekil 1: Buluş konusu bağlantı sisteminin bileşenlerinin patlatılmış, perspektif görünümüdür.

Şekil 2: Rozet sabitleme parçasının perspektif görünümüdür.

25 **Şekil 3:** Rozet sabitleme parçasının yandan kesit görünümüdür.

Şekil 4: Rozetin arkadan görünümüdür.

Şekil 5: Rozetin yandan kesit görünümüdür.

Şekil 6: Rozet bağlantı elemanını görünümüdür.

30 **Şekil 7:** Montajlı rozet, rozet bağlantı parçası ve rozet sabitleme parçasının perspektif görünümüdür.

Şekil 8: Montajlı rozet, rozet bağlantı parçası ve rozet sabitleme parçasının yandan kesit görünümüdür.

Şekil 9: Rozet bağlantı elemanının rozet yüzeyine kıyasla uzakta olduğu bir uygulamanın yandan kesit görünümüdür.

Referanslar

5

1 : Rozet

11 : Rozet bağlantı parçası sabitleme yuvası

2 : Rozet sabitleme parçası

21 : Rozet bağlantı parçası deliği

10 **22** : Rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarı

23 : Bağlantı elemanı deliği

24 : Rozet sabitleme parçası esnek kenarı

3 : Ankastre gövde

4 : Rozet bağlantı parçası

15 **41** : Rozet bağlantı parçası dış formu

42 : Rozet bağlantı parçası küçük çapı

43 : Rozet bağlantı parçası büyük çapı

44 : Rozet bağlantı parçası uç çapı

45 : Rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzey

20 **46** : Rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzey

5 : Bağlantı elemanı

Buluşun Detaylı Açıklaması

25 Buluş, sıva altı ürünlerin sıva üstüne açıldıkları noktada estetik bir görüntü oluşturmak amacıyla kullanılan rozetlerin sıva altı gövde üzerine kolaylıkla ve estetik görüntüden ödün vermeden sabitlenebilmesi için geliştirilmiş montaj kolaylığı sağlayan rozet bağlantı sistemi ile ilgilidir. Daha özel bir ifade ile rozet (1) arkasına sabitlenmiş rozet bağlantı parçalarının (4), ankastre gövde (3) üzerine bağlantı elemanları (5) ile sabitlenmiş rozet sabitleme parçası (2)

30 üzerinde yer alan rozet bağlantı parçası deliği (21) içerisine yerleştirilmesi ile rozetin (1) ankastre gövde (3) üzerine sabitlenebildiği ve isteğe bağlı olarak herhangi bir araç kullanılmadan çıkartılıp yeniden takılabildiği bir rozet bağlantı sistemi ile ilgilidir.

Buluş konusu rozet (1) bağlantı sistemi ile sıva altında yer alan bir gövdenin üzerine diğer bir ifade ile ankastre gövdenin (3) üzerine rozetin (1), rozet (1) üzerinden görünecek herhangi bir bağlantı elemanı (5) ve/veya herhangi bir yapıştırıcı kullanılmadan sabitlenmesi hedeflenmektedir. Bu amaçla rozet (1) ile ankastre gövde (3) arasına, rozetin (1) tutunabileceği rozet sabitleme parçası (2) yerleştirilmektedir. Rozet sabitleme parçası (2) ankastre gövde (3) üzerine en az bir bağlantı elemanı (5) ile sabitlenmektedir. Rozet sabitleme parçası (2) üzerinde en az bir bağlantı elemanı deliği (23) bulunmaktadır. Bu bağlantı elemanı deliği (23) içerisinden bir bağlantı elemanı (5) geçirilerek ankastre gövde (3) üzerindeki yuvaya yerleştirilmektedir. Bağlantı elemanının (5) ankastre gövde (3) üzerindeki yuvasına sabitlenmesi ile rozet sabitleme parçası (2) ankastre gövde (3) üzerine sabitlenmiş olmaktadır.

Rozet (1) üzerinde, rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerine sabitlenmesi sağlayacak rozet bağlantı parçasının (4) yerleştirilebileceği en az bir rozet bağlantı parçası sabitleme yuvası (11) bulunmaktadır. Rozet bağlantı parçası sabitleme yuvası (11) tercihen bir dış formuna sahiptir ve rozet bağlantı parçası (4) bu dış formu sayesinde rozet (1) üzerine sahiplenmektedir. Rozet bağlantı parçası sabitleme yuvası (11) rozetin (1) arka yüzünde yer almakta olup, rozetin (1) ön yüzünden görünmemektedir.

Rozet bağlantı parçası (4) bir ucunda tercihen bir dişe sahiptir. Rozet bağlantı parçası dış formu (41) rozet bağlantı parçası sabitleme yuvası (11) üzerinde yer alan dış formuna sabitlenmektedir. Rozet bağlantı parçasına (4) uygulanan döndürme kuvvetine bağlı olarak rozet bağlantı parçası dış formu (41) rozet bağlantı parçası sabitleme yuvasının (11) dış formu üzerinde ilerlemekte ve bu ilerlemeye bağlı olarak sabitlenmektedir. Uygulanacak döndürme kuvvetine göre rozet bağlantı parçasının (4) rozet bağlantı parçası sabitleme yuvası (11) içerisindeki ilerleme miktarı diğer bir ifade ile montaj sonrasında rozet bağlantı parçasının (4) rozete (1) olan uzaklığı ayarlanabilmektedir.

Rozet bağlantı parçası (4) üç farklı çapa sahiptir. Rozet bağlantı parçası dış formunu (41) takiben başlayan rozet bağlantı parçası küçük çapı (42) rozet bağlantı parçasının (4) ön yüzüne doğru ilerledikçe artmakta ve rozet bağlantı parçası büyük çapı (43) noktasında en büyük çapa ulaşmaktadır. Rozet bağlantı parçasının (4) uç kısmına doğru ilerledikçe çap tekrar küçülerek rozet bağlantı parçasının (4) uç kısmında en küçük çapa sahip rozet bağlantı parçası uç çapına

(44) düşmektedir. Rozet bağlantı parçası küçük çapının (42) bittiği noktada başlayıp rozet bağlantı parçası büyük çapına (43) kadar uzanan rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzey (46) ile rozet bağlantı parçası büyük çapının (43) bittiği noktadan başlayıp rozet bağlantı parçası uç çapına (44) kadar uzanan rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzey (45) arasındaki eğimler farklıdır. Rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzeyin (45) eğim açısı rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzeyin (46) eğim açısına göre daha küçüktür.

Rozet sabitleme parçası (2) üzerinde, rozetin (1) rozet sabitleme parçasına (2) sabitlenmesini sağlayacak olan rozet bağlantı parçasının (4) girebileceği en az bir rozet bağlantı parçası deliği (21) bulunmaktadır. Rozet bağlantı parçası deliğinin (21) hemen arkasında rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarı (22) yer almaktadır. Rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarı (22) rozet bağlantı parçası deliği (21) ile aynı çapta başlayıp çapı daralacak şekilde arkaya doğru devam etmektedir. Rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarı (22) çapı, esnek olması sebebiyle uygulanan kuvvete bağlı olarak artabilmekte ve kuvvet sona erdiğinde tekrardan eski çapına dönebilmektedir.

Rozet sabitleme parçasının (2) dış kenarları esnek yapıdadır. Rozet sabitleme parçası esnek kenarları (24) sayesinde rozet sabitleme parçası (2) ankastre gövde (3) üzerine sabitlendiğinde, montaj yapılan yüzeye tam oturmakta ve ankastre gövdenin (3) sızdırmazlığını sağlamaktadır. Diğer bir ifade ile ankastre gövdeyi (3) dış ortamdan yalıtmakta ve ankastre gövdeye (3) su ve benzeri sızmasını engellemektedir. Rozet sabitleme parçası esnek kenarlarının (24) diğer bir işlevi ise rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerinde yataklanmasını sağlamaktır.

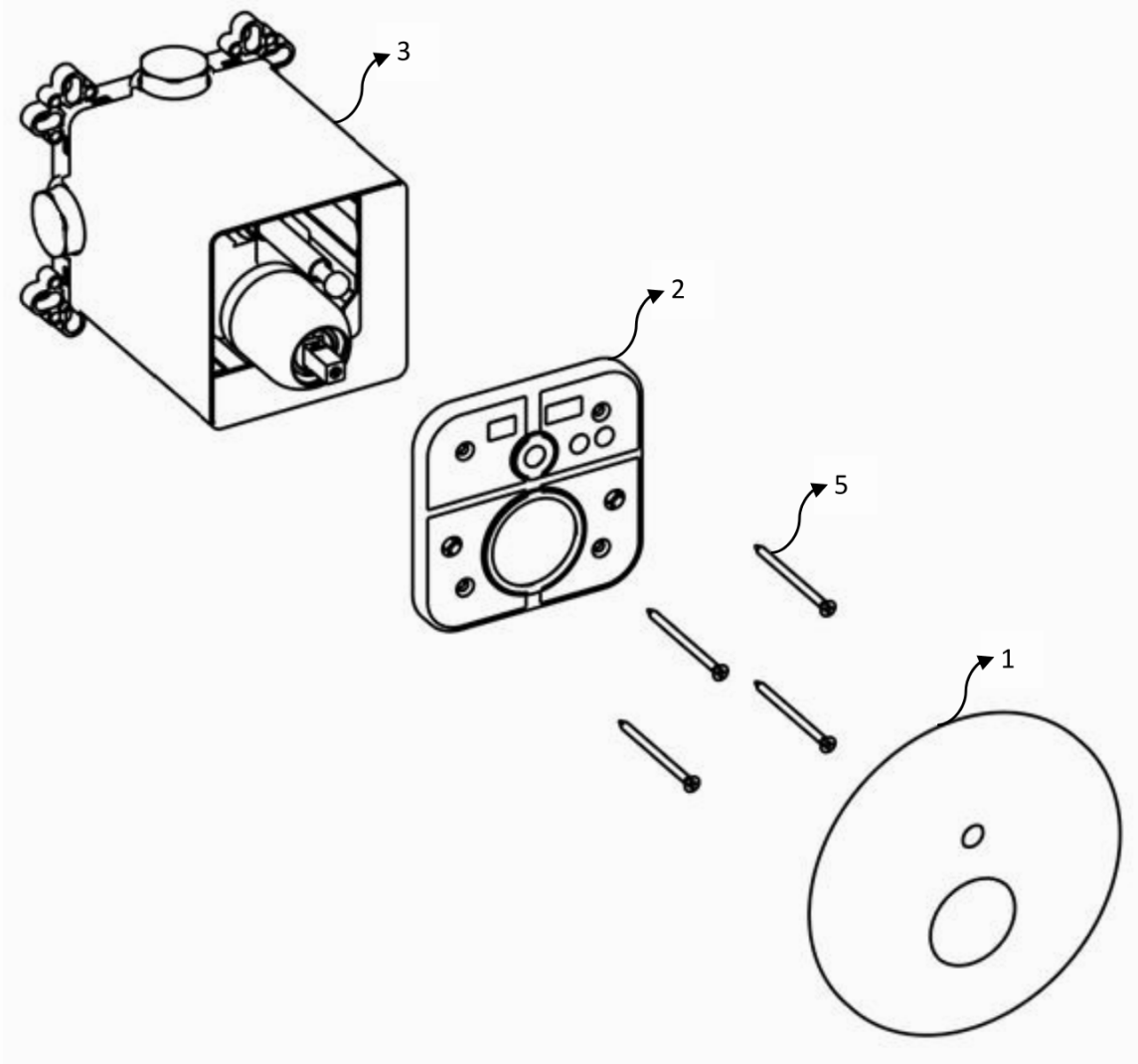
Rozet sabitleme parçasının (2) ankastre gövde (3) üzerine montajını takiben rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerine sabitlenmesi istenildiğinde öncelikle rozet bağlantı parçaları (4) rozet (1) üzerine sabitlenmektedir. Sonrasında rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerindeki montaj konumuna getirilmesi diğer bir ifade ile rozet bağlantı parçalarının (4) rozet bağlantı parçası delikleri (21) üzerine getirilmesini takiben rozet (1) rozet sabitleme parçasına (2) doğru itilmektedir. Bu itme kuvveti ile birlikte rozet bağlantı parçası (4) uç kısmı rozet bağlantı parçası deliği (21) içerisinden geçmekte ve rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzeyi (45) rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarı (22) ile temas etmektedir. Rozet

bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzeyinin (45) eğimi sayesinde uygulanan kuvvet ile birlikte rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarları (22) rozet bağlantı parçası büyük çapının (43) geçmesine izin verecek kadar esnemektedir. Sonrasında ise rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzey (46) üzerinden kayarak rozet bağlantı parçası küçük çapına (42) daralmakta ve rozet bağlantı parçası büyük çapının (43) rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarlarından (22) kurtulmasını engellemektedir.

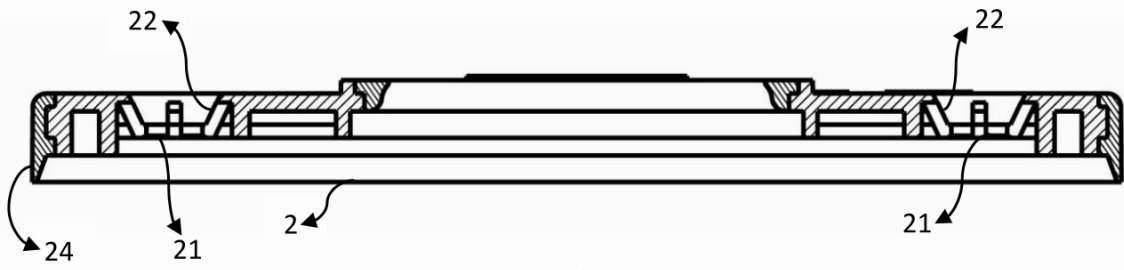
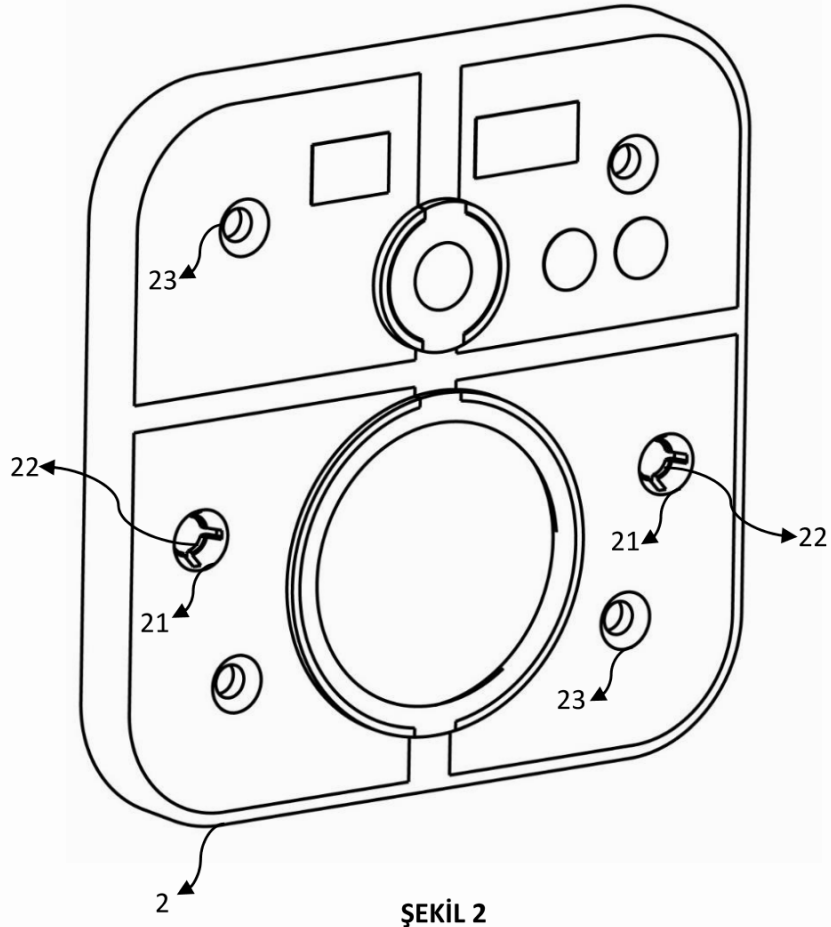
Rozet (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerinden sökülme istenildiğinde bu defa rozete (1) rozet sabitleme parçasından (2) uzaklaştırılacak şekilde bir çekme kuvveti uygulanmaktadır. Çekme kuvvetine bağlı olarak rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzeyi (46) rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarlarının (22) esneyerek çapının genişlemesine sebep olmaktadır. Rozet bağlantı parçası deliği esnek cidarlarının (22) çapı rozet bağlantı parçası büyük çapına (43) ulaştığında, rozet bağlantı parçası (4) ve dolayısıyla rozet (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerinden kurtulmaktadır.

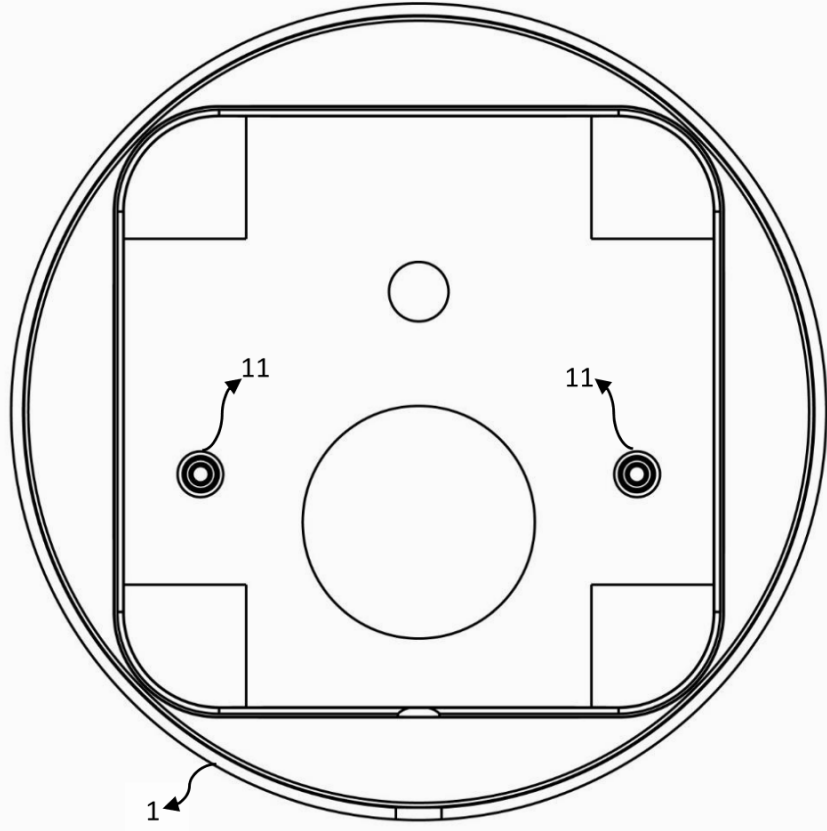
Rozet bağlantı parçası montaj yönündeki eğimli yüzeyinin (45) eğim açısı rozet bağlantı parçası demontaj yönündeki eğimli yüzeyinin (46) eğim açısından daha küçüktür. Bu sayede rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerine montajı sırasında uygulanması gereken kuvvetin, demontajı sırasında uygulanması gereken kuvvetten az olması sağlanmaktadır. Diğer bir ifade ile rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerine kolayca monte edilmesi fakat zor çıkması sağlanmaktadır.

Rozet bağlantı parçasına (4) uygulanacak döndürme kuvvetine göre rozet bağlantı parçasının (4) rozet bağlantı parçası sabitleme yuvası (11) içerisindeki ilerleme miktarı diğer bir ifade ile montaj sonrasında rozet bağlantı parçasının (4) rozete (1) olan uzaklığı ayarlanabilmektedir. Rozet bağlantı parçasının (4) rozet (1) yüzeyine kıyasla uzakta olduğu bir uygulama Şekil 9'da gösterilmiştir. Böylelikle montajın yapıldığı yüzeyin düz olmaması durumunda rozetin (1) rozet sabitleme parçası (2) üzerine eğimli olarak takılabilmesi diğer bir ifade ile eğimli montaj yüzeyi ile uyumlu olması sağlanabilmektedir.

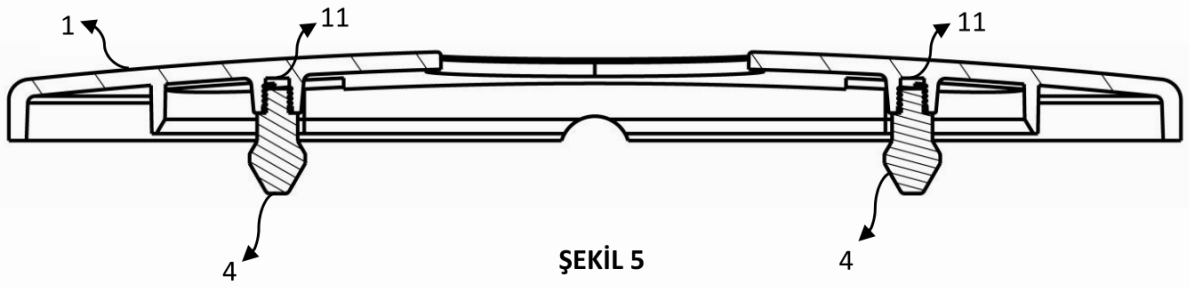


ŞEKİL 1

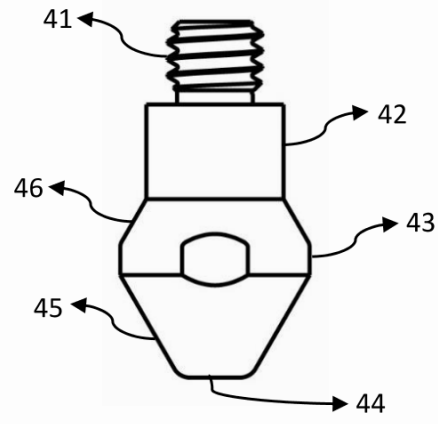




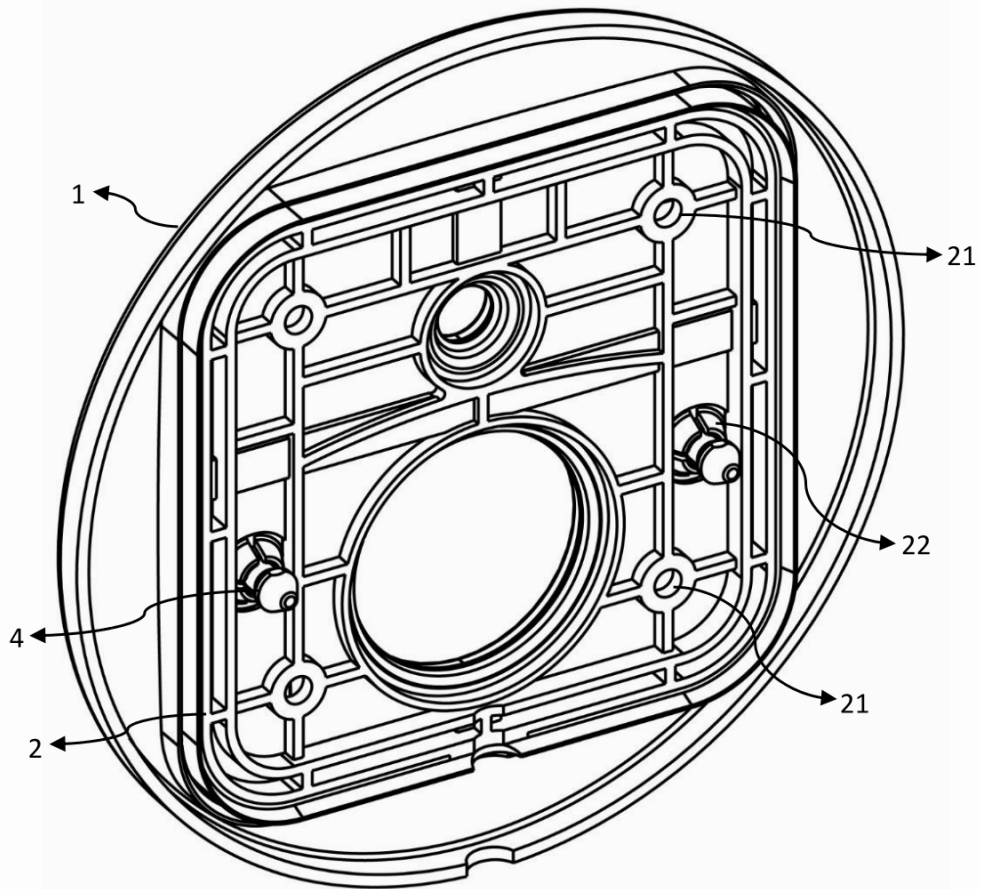
ŞEKİL 4



ŞEKİL 5



ŞEKİL 6



ŞEKİL 7



ŞEKİL 8



ŞEKİL 9