

ÖZET

AYARLANABİLİR MENTEŞE SİSTEMİ İÇEREN SOĞUTUCU CİHAZ

Bu buluş, bir soğutucu bölmeye sahip olan bir gövde (2); ilgili soğutucu bölmeye erişilmesini sağlayan bir kapı (3); kapının (3) üstüne yerleştirilen ve bir pivota (6) sahip olan bir yuva (5) içeren bir ayarlanabilir menteşe sistemi (4) ve pivota (6) dönebilir şekilde geçen bir karşı pivota (8) sahip olan ve gövdenin üstüne sabitlenen bir taban braket (7) içeren bir soğutucu cihaz (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Bir soğutucu bölmeye sahip olan bir gövde (2); ilgili soğutucu bölmeye erişilmesini sağlayan bir kapı (3); kapının (3) üstüne yerleştirilen ve bir pivota (6) sahip olan bir yuva (5) içeren bir ayarlanabilir menteşe sistemi (4) ve pivota (6) dönebilir şekilde geçen bir karşı pivota (8) sahip olan ve gövdenin üstüne sabitlenen bir taban braket (7) içeren, kullanıcı tarafından tetiklendiklerinde zemine paralel olan bir düzlem oluşturan sırasıyla bir birinci yatay yönde (X) ve bir ikinci yatay yönde (Y) yuvayı (5) gövdeye (2) göre hareket ettiren ve ayrıca birbirlerine paralel uzanan bir birinci vida (9) ve bir ikinci vidanın (10) yerleştirildiği yuva (5) **ile karakterize edilen** bir soğutucu cihaz (1).
2. Kullanıcı tarafından döndürüldükten sonra, birbirine paralel olarak yuvanın (5) içine yerleştirilen bir birinci ayar mekanizması (11) ve bir ikinci ayar mekanizmasını (12) sırasıyla hareket ettiren birinci vida (9) ve ikinci vida (10) **ile karakterize edilen**, İstem 1'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).
3. Pivota (6) içeren birinci ayar mekanizması (11) **ile karakterize edilen**, İstem 2'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).
4. Sırasıyla birinci ayar mekanizması (11) ve ikinci ayar mekanizmasının (12) yerleştirildiği bir birinci girintiye (14) ve bir ikinci girintiye (15) sahip olan bir hizalama yatağı (13) içeren ayarlanabilir menteşe sistemi (4) **ile karakterize edilen**, İstem 2 veya 3'teki gibi bir soğutucu cihaz (1).
5. Birinci ayar mekanizmasının (11) içinden geçerek birinci girintiye (14) sokulduğu bir birinci oluğa (17) ve bir ikinci oluğa (18) sahip olan ve hizalama yatağının (13) üstüne yerleştirilen bir hizalama plakası (16) içeren ayarlanabilir menteşe sistemi (4) **ile karakterize edilen**, İstem 4'teki gibi bir soğutucu cihaz (1).

7.3187 (ARC2019P00011)

6. İkinci oluğun (18) içine sokulan bir kulak (19) içeren ikinci ayar mekanizması (12) **ile karakterize edilen**, İstem 5'teki gibi bir soğutucu cihaz (1).
- 5 7. Uzanma yönü ikinci ayar mekanizmasının (12) hareket yönüyle saat yönünün tersinde bir dar açı (α) oluşturan ikinci oluk (18) **ile karakterize edilen**, İstem 5 veya 6'daki gibi bir soğutucu cihaz (1).
8. Kapının (3) üstündeki bir girintili alana form-fit olarak yerleştirilen ve düz bir yüzey oluşturan yuva (5) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
- 10 9. Kapıyla (3) doğrusal bir düzlem oluşturan bir kapak (20) içeren ayarlanabilir menteşe sistemi (4) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerde herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
- 15 10. Kafaları kapının (3) kapalı konumunda gövdeye (2) bakan söz konusu vidalar (9, 10) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

TARİFNAME

AYARLANABİLİR MENTEŞE SİSTEMİ İÇEREN SOĞUTUCU CİHAZ

Bu buluş bir ayarlanabilir menteşe sistemi içeren bir soğutucu cihaz ile ilgilidir.

- Soğutucu cihazlarda, uzun süreli kullanımdan sonra ve kapı raflarının içine
- 5 yerleştirilen gıdaların ağırlığı nedeniyle soğutucu cihazların kapısı gevşeyerek kapı contası ve soğutucu cihaz gövdesi arasında bir boşluk oluşmasına neden olmaktadır. Boşluk sıcak havanın soğutucu cihazın içine girmesine neden olmakta ve soğutucu cihazın enerji verimliliğini azaltmaktadır. Kapının konumunun aşağı kaymasının neden olduğu bir başka sorun soğutucu cihazın görünümünün
- 10 kötüleşmesidir. Soğutucu cihazın kalite algısını azaltmaları ve enerji tüketimini artırmaları nedeniyle, kullanıcı açısından iki durum da istenmemektedir.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan WO2017059909A1 sayılı patent dokümanında, bir ayarlanabilir menteşe sistemi içeren bir soğutucu cihaz açıklanmaktadır.

- 15 Bu buluşun amacı kapının soğutucu cihaz gövdesiyle yanlış hizalanmasının kolayca gerçekleştirilebilir bir şekilde engellenmesi ve bu şekilde kullanıcılara teknik servisle iletişime geçmeden kapının konumunu düzeltme imkanı sağlanması ve kullanıcılar ve soğutucu cihaz üreticisi için bakım maliyetlerinin azaltılmasıdır.
- 20 Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen, ilk istem ve bu isteme bağlı istemlerde tanımlanan soğutucu cihaz, bir gövde ve gövdenin içine erişime olanak sağlayan bir kapı içermektedir. Kapı gövdenin üstüne tutturulan bir ayarlanabilir bir menteşe sistemi ve karşılık gelen bir taban braketini vasıtasıyla gövdenin üstüne dönebilir şekilde tutturulmaktadır. Taban braketini soğutucu cihazın ön tarafına
- 25 doğru çıkıntı yapmakta ve ayarlanabilir menteşe sisteminin içine dönebilir şekilde yerleştirilen bir karşı pivot içermektedir. Ayarlanabilir menteşe sistemi, ayarlanabilir menteşe sisteminin işlevsel parçalarının yerleştirildiği bir yuva içermektedir. Yuva, karşı pivotun dönebilir şekilde içine yerleştirildiği bir pivot içermektedir. Bu şekilde kapı dönebilir şekilde gövdenin üstüne tutturulmaktadır.

- Yuva bir birinci vida ve bir ikinci vida içermektedir. Birinci vida bir tornavida vasıtasıyla kullanıcı tarafından döndürüldükten sonra kapıyı bir birinci yatay yönde hareket ettirmektedir. Benzer şekilde, ikinci vida kullanıcı tarafından döndürüldükten sonra kapıyı bir ikinci yatay yönde hareket ettirmektedir. Birinci vida, soğutucu cihaz gövdesine göre ileri-geri hareket edecek şekilde kapıyı tetiklemektedir. Öte yandan ikinci vida, soğutucu cihaz gövdesine göre yana hareket edecek şekilde kapıyı tetiklemektedir. Sonuç olarak kapının hizalanması sağlanmakta ve kapının konumunun aşağı kaymasının neden olduğu boşluk ortadan kaldırılmaktadır. Birinci vida ve ikinci vida birbirine paralel uzanmaktadır. Buluşun tercih edilen bir uygulamasında, birinci vida ve ikinci vida yan yana konumlandırılmakta, böylece kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Söz konusu vidaların diğer bir avantajı, kullanıcının kapı konumunu kolaylıkla ayarlayabilmesi, bu şekilde servis elemanı çağırma gerekliliğinin ortadan kaldırılmasıdır.
- 15 Buluşun bir başka uygulamasında, birinci vida ve ikinci vida, kullanıcı tarafından döndürüldükten sonra, sırasıyla bir birinci ayar mekanizması ve bir ikinci ayar mekanizmasını tetiklemektedir. Söz konusu ayar mekanizmaları yuvanın içinde yer almakta ve belirli bir yön boyunca, tercihen birinci yatay yönde, birbirine paralel hareket etmektedir.
- 20 Buluşun bir başka uygulamasında, birinci ayar mekanizması pivotu içermektedir. Karşı pivot pivotun içine yerleştirilmekte ve birinci vidanın döndürülmesiyle, birinci ayar mekanizması hareket ederek kapının birinci yatay yönde hizalanmasını sağlamaktadır.
- 25 Buluşun bir başka uygulamasında, ayarlanabilir menteşe sistemi bir hizalama yatağı içermektedir. Hizalama yatağı kayabilir şekilde yatağın içine yerleştirilmektedir. Birinci ayar mekanizması ve ikinci ayar mekanizması, hizalama yatağının içindeki bir birinci girinti ve bir ikinci girintiye yerleştirilmektedir. Bu şekilde sağlam bir ayarlanabilir menteşe sistemi elde edilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, ayarlanabilir menteşe sistemi hizalama yatağının üstüne yerleştirilen bir hizalama plakası içermektedir. Hizalama plakası bir birinci oluk ve bir ikinci oluk içermektedir. Birinci oluk birinci girintinin üstüne yer alırken, ikinci oluk ikinci girintinin üstüne yer almaktadır. Birinci ayar mekanizması birinci oluk vasıtasıyla birinci girintinin içine sokulmaktadır. İkinci ayar mekanizması, hizalama plakası hizalama yatağının üstüne yerleştirilmeden önce hizalama yatağının üstüne yerleştirilmektedir. Hizalama yatağı, ayarlanabilir menteşe sisteminin yapısını daha da güçlendirmektedir. Bu şekilde sağlam bir ayarlanabilir menteşe sistemi elde edilmektedir.

10 Buluşun bir başka uygulamasında, ikinci ayar mekanizması yukarı doğru çıkıntı yapan bir kulak içermektedir ve kulak ikinci oluğun içine oturmaktadır. Bunun sonucunda ikinci ayar mekanizmasının kılavuzlanması sağlanmaktadır.

Buluşun bir başka uygulamasında, ikinci oluğun uzanma yönü ikinci ayar mekanizmasının hareket yönüyle saat yönünün tersinde bir dar açı oluşturmaktadır. Bunun sonucunda ikinci ayar mekanizması ikinci girinti boyunca hareket ederken, hizalama plakası ikinci ayar mekanizmasının hareket yönü boyunca ve yana doğru hareket etmektedir. Konumdaki değişme söz konusu açıya bağlıdır.

20 Buluşun bir başka uygulamasında yuva, kapının üstüne yer alan bir girintili bölgeye form-fit olarak yerleştirilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, ayarlanabilir menteşe sistemi, ayarlanabilir menteşe sisteminin işlevsel parçalarının üstünü kapatan bir kapak içermekte ve bunun sonucunda sağlam bir ayarlanabilir menteşe sistemi elde edilmektedir.

25 Buluşun bir başka uygulamasında, birinci vida ve ikinci vida kapının kapalı konumunda gövdeye bakmaktadır. Böylece söz konusu vidaların doğrudan görünmesi engellenirken, kolaylıkla erişilebilir olması sağlanmaktadır. Bu şekilde soğutucu cihaz kalite algısı artırılmaktadır.

Bu buluş sayesinde, kullanıcıya, ayarlanabilir menteşe sistemi vasıtasıyla kapının konumunu kolaylıkla değiştirmesi imkanı sağlanmıştır.

7.3187 (ARC2019P00011)

Şekiller, istemlerde tanımlanan koruma kapsamını sınırlandırmamaktadır ve bu buluşun açıklama kısmındaki teknik açıklamaya başvurulmadan, istemlerde tanımlanan kapsamı yorumlama amacıyla tek başlarına kullanılmamalıdır.

Şekil 1 - ayarlanabilir menteşe sisteminin patlatılmış görünüşüdür.

5 Şekil 2 - soğutucu cihazın arkadan görünüşüdür.

Şekil 3 - Şekil 2'deki A kesikli çizgisi boyunca büyütülmüş görünüşüdür.

Şekil 4 - taban braketinin yandan görünüşüdür.

Şekil 5 - kapının üstündeki girintili alanın içine sokulan ayarlanabilir menteşe sisteminin yandan görünüşüdür.

10 Şekil 6 - kapının üstündeki girintili alanın içine sokulan ayarlanabilir menteşe sisteminin yandan görünüşüdür.

Şekillerdeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılığı aşağıda verilmiştir:

1. Soğutucu cihaz
- 15 2. Gövde
3. Kapı
4. Ayarlanabilir menteşe sistemi
5. Yuva
6. Pivot
- 20 7. Taban braketi
8. Karşı pivot
9. Birinci vida
10. İkinci vida
11. Birinci ayar mekanizması
- 25 12. İkinci ayar mekanizması

- 13. Hizalama yatağı
- 14. Birinci girinti
- 15. İkinci girinti
- 16. Hizalama plakası
- 5 17. Birinci oluk
- 18. İkinci oluk
- 19. Kulak
- 20. Kapak

- 10 X : Birinci yatay yön
- Y : İkinci yatay yön
- α : Dar açı

Buluş konusu soğutucu cihaz (1) bir soğutucu bölmeye sahip olan bir gövde (2); ilgili soğutucu bölmeye erişilmesini sağlayan bir kapı (3); kapının (3) üstüne yerleştirilen ve bir pivota (6) sahip olan bir yuva (5) içeren bir ayarlanabilir menteşe sistemi (4) ve pivota (6) dönebilir şekilde geçen bir karşı pivota (8) sahip olan ve gövdenin üstüne sabitlenen bir taban braketi (7) içermektedir.

Buluş konusu soğutucu cihaz (1) ayrıca, kullanıcı tarafından tetiklendiklerinde zemine paralel olan bir düzlem oluşturan sırasıyla bir birinci yatay yönde (X) ve bir ikinci yatay yönde (Y) yuvayı (5) gövdeye (2) göre hareket ettiren ve ayrıca birbirlerine paralel uzanan bir birinci vida (9) ve bir ikinci vidanın (10) yerleştirildiği yuvayı (5) içermektedir. Ayarlanabilir menteşe sistemi (4) yuvayı (5) ve yuva (5) da pivotu (6) içermektedir. Pivot (6) yukarı bakan dairesel bir delik formundadır. Taban braketi (7) soğutucu cihazın (1) bir yan duvarında gövdenin (2) üstüne sabitlenmekte ve soğutucu cihazın (1) ön tarafına doğru çıkıntı yapmaktadır. Taban braketi (7), taban braketinin (7) ön tarafında yer alan ve pivotun (6) içine dönebilir şekilde sokulan bir karşı pivota (8) sahiptir. Bu

- şekilde kapı (3) dönebilir şekilde gövdenin (2) üstüne tutturulmakta ve döndürüldüğünde gövdenin (2) içine erişime izin vermekte veya gövdenin (2) içine erişimi engellemektedir. Yuva (5) birinci vida (9) ve ikinci vidanın (10) dönebilir şekilde içine sokulduğu iki deliğe sahiptir. Kullanıcı bir tornavida veya benzeri aletle söz konusu vidaları (9, 10) döndürmekte ve dönme yönüne bağlı olarak söz konusu vidalar (9, 10) yuvada (5) yer alan deliklere girmekte veya çıkmaktadır. Kullanıcı söz konusu vidaların (9, 10) yuvanın (5) içine girmesini sağlayacak bir yönde söz konusu vidaları (9, 10) döndürürse, yuvanın (5) taban braketini (7) ve gövdeye (2) göre konumu değişmektedir. Birinci vida (9) döndürüldükten sonra yuvanın (5) taban braketine (7) göre konumunu bir birinci yatay yönde (X) soğutucu cihazın (1) ön tarafına dik olacak ve uzaklaşacak şekilde değiştirmektedir. Benzer şekilde, ikinci vida (10) döndürüldükten sonra yuvanın (5) taban braketine (7) göre konumunu birinci yatay yöne (X) dik olan bir ikinci yatay yönde (Y) değiştirmektedir. Başka bir deyişle, yuva (5) ile kapı (3) soğutucu cihaza (1) göre yana doğru hareket etmektedir. İkinci yatay yön (Y) soğutucu cihazın (1) ön tarafına paraleldir. Birinci yatay yön (X) ve ikinci yatay yön (Y) zemine paralel bir düzlem oluşturmaktadır. Böylece ayarlanabilir menteşe sistemi (4) kapının (3) soğutucu cihaza (1) göre uzaklaşacak şekilde ve yana doğru hareket ettirilmesini ve kapının (3) konumunun düzeltilmesini sağlamaktadır. Birinci vida (9) ve ikinci vida (10) birbirine paralel ve yan yana uzanmaktadır. Bu şekilde kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlanmaktadır. Söz konusu vidalar (9, 10) yan yana konumlandırıldığından, kullanıcı kapının (3) konumunu kolaylıkla ayarlamak için söz konusu vidaları (9, 10) kolayca döndürebilmektedir ve böylece servis elemanı ihtiyacı ortadan kaldırılmaktadır.
- Buluşun bir başka uygulamasında, birinci vida (9) ve ikinci vida (10), kullanıcı tarafından döndürüldükten sonra, birbirine paralel olarak yuvanın (5) içine yerleştirilen bir birinci ayar mekanizması (11) ve bir ikinci ayar mekanizmasını (12) sırasıyla hareket ettirmektedir. Birinci vida (9) ve ikinci vida (10), kullanıcı tarafından döndürüldükten sonra, dönme yönüne göre içeri girmekte veya dışarı çıkmaktadır. Birinci vida (9) ve ikinci vidanın (10) yuvanın (5) içine girmesi ve sırasıyla birinci ayar mekanizması (11) ve ikinci ayar mekanizmasına (12) temas

ettiği durumda, söz konusu ayar mekanizmaları (11, 12) ise kapının (3) soğutucu cihaza (1) göre uzaklaşacak şekilde ve yana doğru hareket ettirilmesini sağlamakta ve kapının (3) konumu düzeltilmektedir. Bunun sonucunda, kullanıcıya, kullanıcının kapının (3) konumunu kolaylıkla ayarlamasını sağlayan, 5 sağlam ve kolayca kullanılabilir bir yapı sağlanmakta ve servis elemanı ihtiyacı ortadan kaldırılarak, bakım maliyetleri azaltılmaktadır.

Buluşun bir başka uygulamasında, birinci ayar mekanizması (11) pivotu (6) içermektedir. Birinci ayar mekanizması (11), karşı pivotun (8) içine sokulduğu pivotu (6) içeren, dikdörtgenler prizması formundadır. Birinci vida (9), kullanıcı 10 tarafından döndürüldükten sonra, dönme yönüne bağlı olarak, birinci ayar mekanizmasını (11) hareket ettirmekte ve böylece kapının (3) soğutucu cihaza (1) göre konumunu değiştirmektedir. Taban braket (7) sabit bir uzunluğa sahiptir, bu şekilde karşı pivotun (8) ve birinci ayar mekanizmasının (11) konumu soğutucu cihaza (1) göre aynı kalmaktadır. Birinci ayar mekanizması (11) yuvanın (5) 15 içinde hareket etmekte ve böylece, ayarlanabilir menteşe sistemini (4), dönme yönüne bağlı olarak, soğutucu cihaza (1) göre ileri-geri hareket etmeye zorlamaktadır.

Buluşun bir başka uygulamasında, ayarlanabilir menteşe sistemi (4) sırasıyla birinci ayar mekanizması (11) ve ikinci ayar mekanizmasının (12) yerleştirildiği 20 bir birinci girintiyi (14) ve bir ikinci girintiyi (15) sahip olan bir hizalama yatağı (13) içermektedir. Hizalama yatağı (13) yuvanın (5) üstündeki söz konusu deliklerle çakışan bir çift boşluk içermektedir. Bu şekilde vidalar (9, 10) hizalama yatağına (13) doğru çıkıntı yapmakta ve hizalama yatağının (13) içine en azından kısmen sokulmaktadır. Söz konusu boşluklardan biri birinci vidayı (9) birinci 25 girintinin (14) içine doğru yönlendirirken, diğer boşluk ikinci vidayı (10) ikinci girintinin (15) içine doğru yönlendirmektedir. Birinci vida (9), kullanıcı tarafından döndürüldükten sonra, söz konusu delik ve boşluk boyunca hareket ederek birinci ayarlama mekanizmasına (11) temas etmektedir. Birinci ayar mekanizması (11), birinci vidanın (9) döndürülmesiyle, birinci girintinin (14) duvarlarına 30 dayanmakta ve hizalama yatağını (13) yuvanın (5) içinde kaymaya zorlayarak,

ayarlanabilir menteşe sistemi (4) ve böylece kapıyı (3), dönme yönüne bağlı olarak, soğutucu cihaza (1) göre ileri-geri hareket etmeye zorlamaktadır. Benzer şekilde, ikinci ayar mekanizması (12), ikinci vidanın (10) döndürülmesiyle, ikinci girinti (15) boyunca hareket etmektedir. Bunun sonucunda, birinci vida (9) ve 5 ikinci vidanın (10) kullanıcı tarafından döndürülmesiyle, birinci ayar mekanizması (11) ve ikinci ayar mekanizması (12), kapının (3) soğutucu cihaza (1) göre diyagonal konumunun ayarlanmasını sağlamaktadır. Birinci girinti (14) ile ikinci girintinin (15) kullanılmasıyla, sağlam ve kolaylıkla kullanılabilir bir yapı elde edilmektedir.

10 Buluşun bir başka uygulamasında, ayarlanabilir menteşe sistemi (4) birinci ayar mekanizmasının (11) içinden geçerek birinci girintiye (14) sokulduğu bir birinci oluğa (17) ve bir ikinci oluğa (18) sahip olan ve hizalama yatağının (13) üstüne yerleştirilen bir hizalama plakası (16) içermektedir. Hizalama yatağı (13) üst tarafında bir boşaltmaya sahiptir. Hizalama plakası (16) söz konusu boşaltmanın 15 üstüne form-fit olarak yerleştirilmektedir. Boşaltma ikinci yatay yön (Y) boyunca uzanmaktadır ve hizalama plakasından (16) uzundur. Birinci ayar mekanizması (11) birinci oluk (17) içinden geçirilerek birinci girintinin (14) içine sokulmaktadır. Hizalama plakası (16) hizalama yatağının (13) üstüne yerleştirilmeden önce ikinci ayar mekanizması (12) hizalama yatağının (13) 20 üstüne yerleştirilmekte ve bu şekilde ikinci ayar mekanizması (12) hizalama yatağının (13) içinde çıkarılamaz şekilde tutulmaktadır. Hizalama plakasının (16) kullanılmasıyla, sağlam ve kolaylıkla kullanılabilir bir uygulama elde edilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, ikinci ayar mekanizması (12) ikinci oluğun 25 (18) içine sokulan bir kulak (19) içermektedir. İkinci ayar mekanizması (12) hizalama plakasına (16) doğru yukarı yönde çıkıntı yapan kulağa (19) sahiptir. Hizalama plakası (16) hizalama yatağının (13) üstüne yerleştirildiğinde, kulak (19) ikinci oluğun (18) içini kısmen doldurmaktadır. Bu şekilde, ikinci ayar mekanizmasının (12) hareketi ikinci oluk (18) ve kulak (19) sayesinde

kılavuzlanmaktadır. Kulak (19) ve karşılık gelen ikinci oluğun (18) kullanımıyla, sağlam ve kolaylıkla kullanılabilir bir uygulama elde edilmektedir.

5 Buluşun bir başka uygulamasında, ikinci oluğun (18) uzanma yönü ikinci ayar mekanizmasının (12) hareket yönüyle saat yönünün tersinde bir dar aç (α) oluşturmaktadır. İkinci ayar mekanizması (12), kullanıcı tarafından döndürülmesiyle, ikinci girinti (15) boyunca hareket etmektedir. İkinci oluğun (18) uzanma yönü ikinci ayar mekanizmasının (12) hareket yönüyle saat yönünün tersinde bir dar aç (α) oluşturduğu için kulak (19) hizalama plakasını (16) ikinci yatay yönde (Y) kaymaya zorlamaktadır.

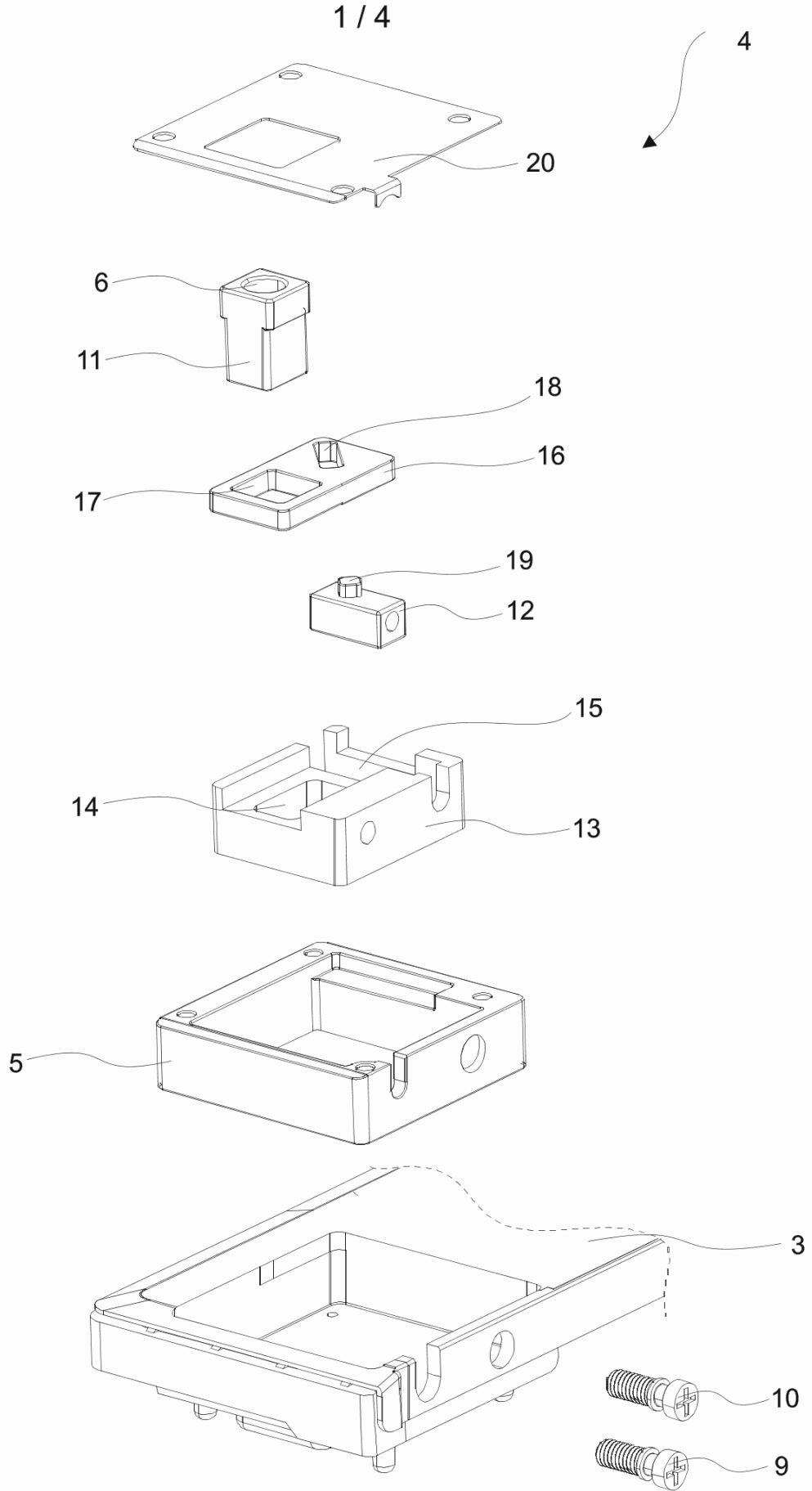
10 Buluşun bir başka uygulamasında yuva (5), kapının (3) üstüne yer alan bir girintili bölgeye form-fit olarak yerleştirilmekte ve düz bir yüzey oluşturmaktadır. Bunun sonucunda taban braket (7) ile kapı (3) arasındaki mesafe en aza indirilmektedir.

15 Buluşun bir başka uygulamasında, ayarlanabilir menteşe sistemi (4) kapıyla (3) doğrusal bir düzlem oluşturan bir kapak (20) içermektedir. Kapak (20) yuvanın (5) üstünü kapatacak ve dış ortamdan ayıracak şekilde yuvanın (5) üstüne yerleştirilmektedir. Bu şekilde sağlam bir yapı elde edilmektedir. Ayrıca, kapak (20) karşı pivotun (8) pivotun (6) içine girmesini sağlayan bir açıklık içermektedir.

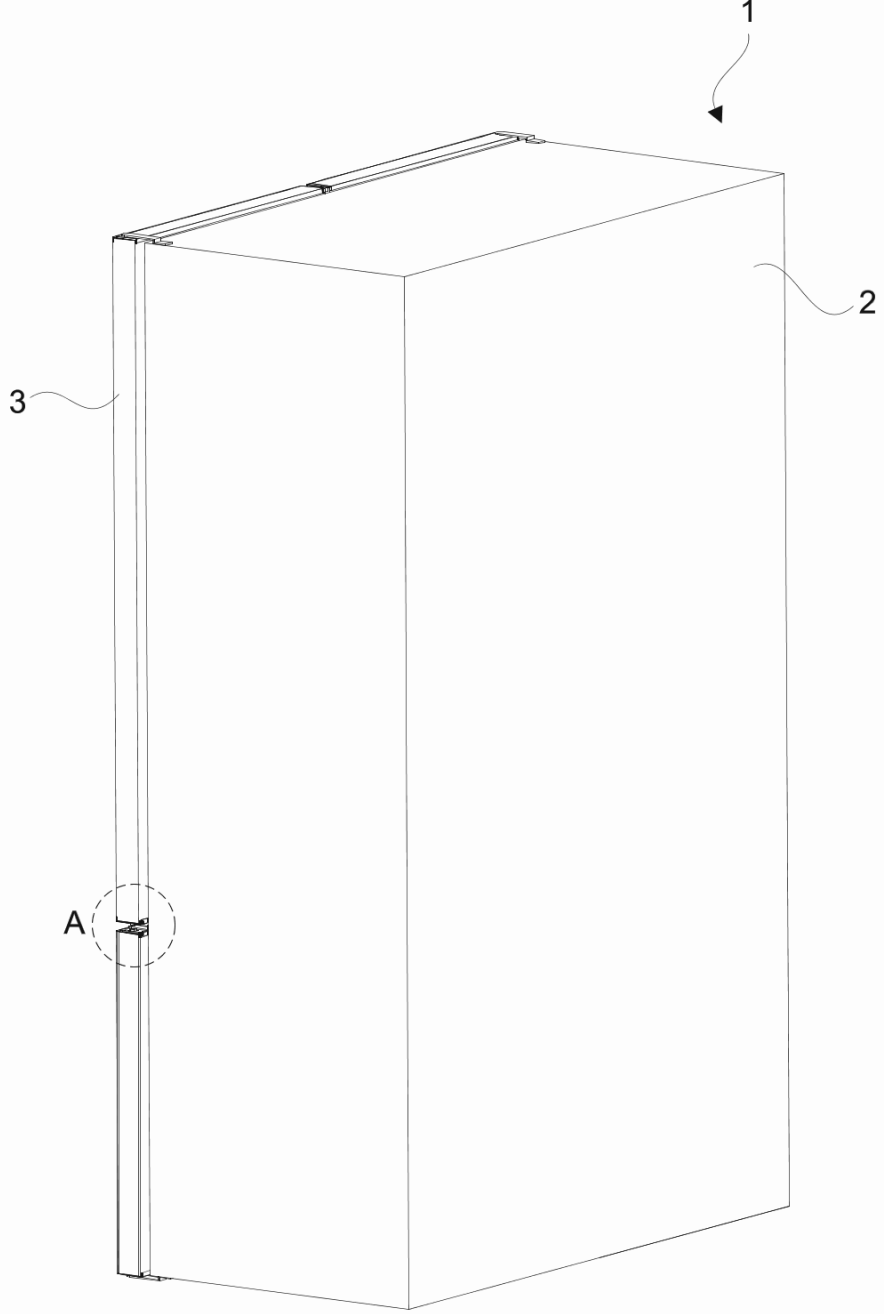
20 Buluşun bir başka uygulamasında, söz konusu vidaların (9, 10) kafası kapının (3) kapalı konumunda gövdeye (2) bakmaktadır. Bu şekilde söz konusu vidaların (9, 10) görünürlüğü azaltılırken, söz konusu vidalara (9, 10) kolay bir şekilde erişilmesi sağlanmaktadır.

25 Buluş konusu soğutucu cihazda (1), kapının (3) konumu, bir birinci yatay yön (X) ve bir ikinci yatay yön (Y) boyunca kolaylıkla kullanılabilir şekilde ayarlama yapılmasını sağlayan ayarlanabilir menteşe sistemi (4) vasıtasıyla ayarlanmakta ve teknik servisin çağırılması nedeniyle ortaya çıkan maliyetler ortadan kaldırılmaktadır.

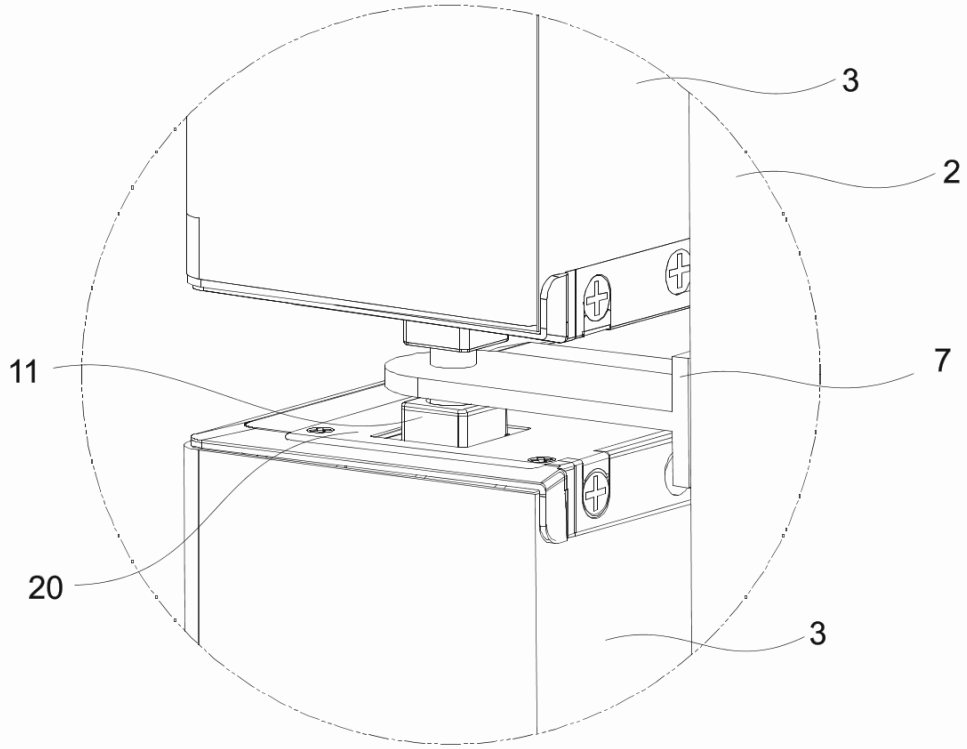
Şekil 1



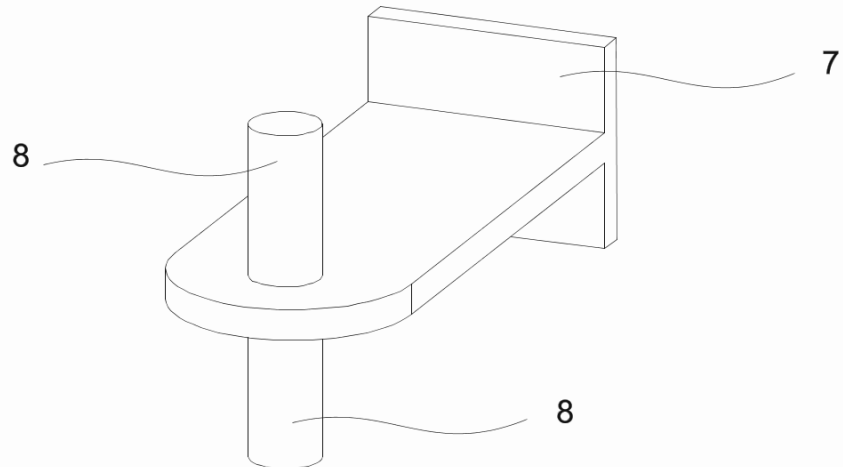
Şekil 2



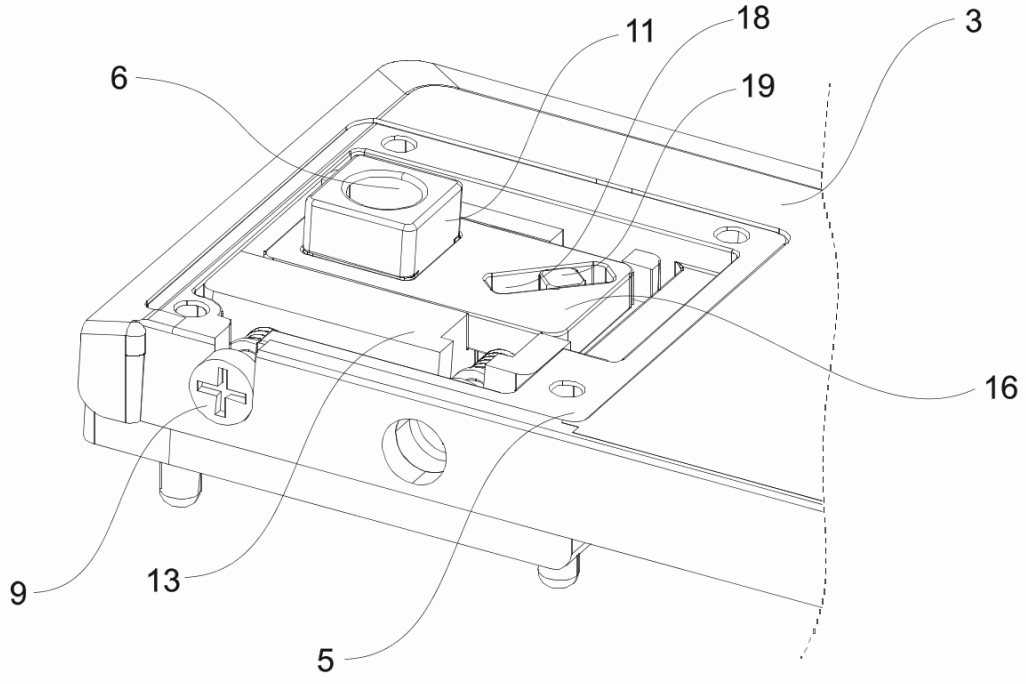
Şekil 3



Şekil 4



Şekil 5



Şekil 6

