

## ÖZET

### KAYDIRILABİLİR TİPTE İYİLEŞTİRİLMİŞ RAF SİSTEMİ İÇEREN BİR SOĞUTUCU CİHAZ

Bu buluş, yiyeceklerin soğutulması ya da dondurulması için kullanılan en az bir bölme (2, 3) ve bir rafı (6) destekleyen ve bölmenin (2, 3) karşılıklı yan duvarları (5) üzerinde sırasıyla yer alan bir destek (4) çifti içeren bir soğutucu cihaz (1) ile ilgilidir. Buluş konusu soğutucu cihazda (1), her bir yan duvar (5), bölme (2, 3) açıklığına yakın konumlanan bir ön kısım (7), bölmenin (2, 3) bir arka bölgesine yakın konumlanan bir arka kısım (8) ve ön kısım (7) ile arka kısım (8) arasında yer alan bir ara kısım (9) içeren bir duvardan oluşmaktadır; ara kısım (9) ve ön kısım (7) bir ön omuz kısmı (10) oluşturmakta ve arka kısım (8) ve ara kısım (9) bir arka omuz kısmı (11) oluşturmaktadır; her bir destek (4), sırasıyla ön omuz kısmı (10) ve arka omuz kısmında (11), bir ön oluk (12) ve ön oluktan (12) ayrı olmak üzere bir arka oluk (13) içermektedir ve ön oluk (12) ve arka oluk (13), içlerine sırasıyla rafın (6) bir ön yanal bölümü (14) ve bir arka yanal bölümü (15) girecek şekilde şekillendirilmiştir.

## İSTEMLER

1. Yiyeceklerin soğutulması ya da dondurulması için kullanılan en az bir bölme (2, 3) ve bir rafı (6) destekleyen ve bölmenin (2, 3) karşılıklı yan duvarları (5) üzerinde sırasıyla yer alan bir destek (4) çifti **içeren**, her bir yan duvarın (5) 5 bölme (2, 3) açıklığına yakın konumlanan bir ön kısım (7), bölmenin (2, 3) bir arka bölgesine yakın konumlanan bir arka kısım (8) ve ön kısım (7) ile arka kısım (8) arasında yer alan bir ara kısım (9) içeren bir duvardan oluştuğu; ara kısmın (9) ön kısma (7) göre bölmenin (2, 3) bir merkez kısmına doğru kaçık olduğu ve bu şekilde bir ön omuz kısmı (10) meydana getirdiği ve arka kısmın (8) ara kısma (9) göre bölmenin (2, 3) merkez kısmına doğru kaçık olduğu ve bu şekilde bir arka omuz kısmı (11) meydana getirdiği; her bir desteğin (4) sırasıyla ön omuz kısmı (10) ve arka omuz kısmında (11), bir ön oluk (12) ve ön oluktan (12) ayrı olmak üzere bir arka oluk (13) içerdigi; ön oluk (12) ve arka oluğun (13) içlerine sırasıyla rafın (6) 15 bir ön yanal bölümü (14) ve bir arka yanal bölümü (15) girecek şekilde şekillendirildiği; rafın (6) her bir ön yanal bölümünün (14) rafın (6) bir üstte kalan kısmı (16) tarafından oluşturulduğu ;
- her bir ön oluğun (12) dikey doğrultuda (Z) uzanan bir girintiye (19) sahip olmasi ve rafın (6) her bir üstte kalan kısmın (16) alt yüzünde ya da üst 20 yüzünde oluşturulan ve dikey yönde (Z) uzanan bir çıkıntıya (20) sahip olması ve çıkıntı (20) girintinin (19) içine girdiğinde rafın (6) ileri yönde hareketinin sınırlandırılması **ile karakterize edilen** bir soğutucu cihaz (1).
2. Bölmenin (2, 3) genişliği yönünde (X) bir yarı silindirik kesite sahip olan her bir çıkıntı (20) ve bölmenin (2, 3) genişliği yönünde (X) bir kesite sahip olan 25 ve karşılık gelen çıkıntının (20) söz konusu kesitini tamamen saran her bir girintinin (19) bir ön kenarı (22) **ile karakterize edilen**, İstem 1'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).
3. Karşılık gelen ön oluğun (12) arka ucuna (21) dayanan ve rafın (6) arka yönde hareketini sınırlandıran her bir üstte kalan kısmın (16) arka ucu **ile karakterize edilen**, İstem 1 veya 2'deki gibi bir soğutucu cihaz (1). 30

## 7.1539 (2013P00081WETR)

4. Bölmenin (2, 3) derinliği yönündeki (Y) uzunluğu, ara kısmın (9) genişliğinden kısa olan her bir ön oluk (12) ve bölmenin (2, 3) derinliği yönündeki (Y) genişliği, karşılık gelen ön oluğun (12), bölmenin (2, 3) derinliği yönündeki (Y) uzunluğuna hemen hemen eşit olan her bir üstte kalan kısım (16) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
5. Bölmenin (2, 3) dikey yönündeki (Z) genişliği, rafın (6) karşılık gelen ön yanal bölümünün (14) kalınlığından az miktarda geniş olan her bir ön oluk (12) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
6. Duvarın karşılık gelen ön kısmıyla (7) aynı seviyede olan her bir ön oluğun (12) alt kısmı (23) ve duvarın karşılık gelen ara kısmıyla (9) aynı seviyede olan her bir arka oluğun (13) alt kısmı (23) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
7. Ön bölüm (17) ve arka bölüm (18) arasında yer alan bir ara bölüme (24) sahip olan raf (6), bölmenin (2, 3) açıklığı boyunca ara bölümden (24) daha geniş olan rafın (6) ön bölümü (17) ve bölmenin (2, 3) açıklığı boyunca aynı genişliğe sahip olan ara bölüm (24) ve arka bölüm (18) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
8. Ön bölümüne (17) tutturulan ve üstte kalan kısımları (16) oluşturan bir çerçeveye (25) sahip olan raf (6) ve çerçeve (25) ile tek parça olarak üretilen çıkıntılar (20) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
9. Plastik ya da metalden üretilen çerçeve (25) ve diğer kısımları camdan üretilen raf (6) **ile karakterize edilen**, İstem 8'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).
10. Tek parça olan raf (6) **ile karakterize edilen**, İstem 1 ila 7'den herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

## 7.1539 (2013P00081WETR)

11. Cam, metal ya da plastikten üretilen tek parça raf (6) **ile karakterize edilen**, İstem 10'daki gibi bir soğutucu cihaz (1).
12. Tek parçalı bir yapıda, rafla (6) tek parça olarak üretilen üstte kalan kısım (16) ve üstte kalan kısmın (16) alt yüzüne ya da üst yüzüne bağımsız olarak monte edilen çıkıntılar (20) **ile karakterize edilen**, İstem 1 ila 7'den herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
13. Yiyeceklerin soğutulması ya da dondurulması için kullanılan ve üst üste yerleştirilen iki bölme (2, 3), yiyeceklerin dondurulmasında kullanılmaya uygun olan ve dondurucu bölmenin (2) karşılıklı yan duvarlarında (5) sırasıyla yer alan ve bir rafı (6), raf (6) bölmeyi (2) ikiye bölecek şekilde destekleyen en az bir destek (4) çifti içeren bir üst bölme (2) ve yiyeceklerin soğutulmasında kullanılmaya uygun olan ve soğutucu bölmenin (3) karşılıklı yan duvarlarında (5) sırasıyla yer alan ve birden çok rafı (6) sırasıyla destekleyen birden çok destek (4) çifti içeren alt bölme (3) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
14. Bir destek grubu oluşturacak şekilde aralarında almaşık boşluklar yer alan ve karşılıklı yan duvarlarda (5) sırayla yer alan altı destek (4) çifti içeren alt bölme (3) ve söz konusu destek grubuna uzak ve bölmenin (3) tabanına yakın bir konumda, karşılıklı yan duvarlar (5) üzerinde yer alan bir yedinci destek (4) çifti **ile karakterize edilen**, İstem 13'teki gibi bir soğutucu cihaz (1).
15. Bölmelerin (2, 3) tek parça bir duvar tarafından oluşturulan yan duvarları (5) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

## TARİFNAME

### KAYDIRILABİLİR TİPTE İYİLEŞTİRİLMİŞ RAF SİSTEMİ İÇEREN BİR SOĞUTUCU CİHAZ

5 Bu buluş kaydırılabilir tipte bir raf sistemine sahip bir soğutucu cihaz, özellikle ev tipi bir soğutucu cihaz ile ilgilidir.

Genellikle, soğutucu cihazlar, kullanıcının her bir rafı aralarında önceden belirlenen boşluklar bulunan, dikey düzlemde yer alan farklı seviyelerde isteğe göre yerleştirmesini sağlayan kaydırılabilir tipte bir raf sistemi içermektedir. Böylelikle, kullanıcı, örneğin büyük boyutlu eşyaları raflara yerleştirmek için komşu raflar arasındaki boşluğu değiştirebilmektedir.

Kaydırılabilir tipte bir raf sistemi genellikle birden çok destek çifti içerir. Her bir destek çifti, bir rafın kayabilir şekilde monte edilmesine uygundur. Destekler, bir soğutucu bölmenin karşılıklı duvarlarında sırayla oluşturulmuştur. Kullanıcı belirli bir rafın seviyesini değiştirmek istediğinde, rafı kaydırarak desteklerden çıkarır. Ardından, kullanıcı rafı aşağı indirir ya da yukarı kaldırır ve rafı yukarıdaki ya da aşağıdaki desteğe tekrar yerleştirir. Bu şekilde, kullanıcının, o andaki ihtiyaca uygun olarak bir soğutucu bölmenin içini yeniden düzenlemesine olanak sağlanmaktadır.

Kaydırılabilir tipte raf sistemleri genellikle kullanıcı memnuniyetini artırmaktadır. Ayrıca, kullanıcılar için kaydırılabilir raf sistemleri vazgeçilmez bir özellik haline gelmiştir. Ancak, söz konusu sistemlerin bazı dezavantajları bulunmaktadır. Örnek vermek gerekirse, taşınmaları sırasında, örneğin tedarikçi soğutucu cihazı kullanıcıya teslim ederken, kırılmalarını önlemek için rafların tamamen güvenli bir biçimde soğutucu bölmenin içine tutturulmaları gerekmektedir. Ayrıca, kullanıcı yeni bir mekana taşınırken de, soğutucu cihazın taşınması gerekebilir.

Taşıma için rafları sabitleme konusunda bilinen bir uygulamada, yapıştırıcı bantlar ve darbe emici malzemeler kullanılmaktadır. Bu tür önlemler, hem üreticiler ve tedarikçiler hem de kullanıcılar açısından ek bir maliyet

## 7.1539 (2013P00081WETR)

getirmektedir. Bu nedenle, taşıma için rafların sabitlenmesinde kullanılacak birçok alternatif teknik geliştirilmiştir.

EP 2 420 783 A2 numaralı dokümanda, destek olukları içinden kayarak çıkmasını önlemek için üst tarafına bir parça yerleştirilen raflara sahip olan bir buzdolabı  
5 açıklanmaktadır.

GB 2 439 628 (A) numaralı dokümanda, raf hareketini engelleyen bir buzdolabı raf sistemi açıklanmaktadır. Söz konusu dokümanda açıklanan raf sistemi, bir buzdolabı saklama bölümünün karşılıklı yan duvarları boyunca uzanan bir raf desteği çifti içermektedir. Raf, çıkarılabilir şekilde raf destek çiftine  
10 takılabilmektedir. Raf, bir alt yüzeyinden uzanan bir çıkıntıya sahip bir panel içermektedir. Raf desteğinde, rafın raf destek çiftine göre hareketini engellemek için çıkıntının içine girebileceği bir girinti yer almaktadır.

Önceki teknikte yer alan bu düzenlemede, bir rafın seviyesini değiştirmek istediğinde, kullanıcının buzdolabı kapısını tamamen açması, rafı soğutucu  
15 bölmeden tamamen dışarı çıkarması ve ardından hiçbir engele takılmadan rafı daha yüksek ya da alçak bir konuma yükseltmesi ya da alçaltması gerekmektedir. Ancak, bu oldukça zahmetlidir.

DE 100 56 981 A1 numaralı dokümandan, bir rafın seviyesini kolaylıkla değiştirmeye imkan veren ancak taşınma esnasında rafı sabitleme sorununa çözüm  
20 getirmeyen bir başka buzdolabı bilinmektedir.

Bu buluşun amacı, yukarıda sözü edilen sorunların aşılmasını sağlayan ve kullanıcının rafı bir soğutucu bölmeden tamamen çıkarmasına gerek kalmadan rafları farklı seviyelerde, bir engelle karşılaşmadan tekrar düzenlemesine olanak veren bir raf sistemine sahip bir soğutucu cihazın gerçekleştirilmesidir.

25 Bu amaca, İstem 1’de tanımlanan buluş konusu soğutucu cihaz ile ulaşılmaktadır. İleri geliştirmelere, ekli istemlerde sırasıyla tanımlanan buluş konusu yardımıyla ulaşılabacaktır.

Buluş konusu soğutucu cihazda, her bir yan duvar, bölme açıklığına yakın bir konumda yer alan bir ön kısım, bölmenin bir arka bölgesine yakın bir konumda

## 7.1539 (2013P00081WETR)

yer alan bir arka kısım ve ön kısım ile arka kısım arasında yer alan bir ara kısım içeren bir duvardan oluşmaktadır.. Ara kısım, ön kısma göre bölmenin bir merkez kısmına doğru kaçıktır ve bu şekilde bir ön omuz kısmı meydana getirmektedir. Arka kısım, ara kısma göre bölmenin merkez kısmına doğru kaçıktır ve bu şekilde bir arka omuz kısmı meydana getirmektedir. Bu şekilde, tek parçadan oluşan, iki kademeli bir yan duvar yapısı elde edilmektedir. Her bir destek, sırasıyla ön omuz kısmı ve arka omuz kısmında, bir ön oluk ve ön oluktan ayrı olmak üzere bir arka oluk içermektedir. Ön oluk ve arka oluk, içlerine sırasıyla rafın bir ön yanal bölümü ve bir arka yanal bölümü girecek şekilde şekillendirilmiştir. Rafın her bir ön yanal bölümü, rafın bir ön bölümü bölme açıklığı boyunca rafın bir arka bölümünden geniş olacak şekilde, rafın bir üstte kalan kısmı tarafından oluşturulmuştur. Her bir ön oluk, aşağı yönde uzanan bir girintiye sahiptir. Raf, aşağı yönde uzanan en az bir çıkıntıya sahiptir. Çıkıntı her bir üstte kalan kısmın bir alt yüzünde yer almaktadır ve çıkıntı, girintinin içine girdiğinde rafın öne doğru hareketi sınırlandırılmaktadır.

Bu şekilde, raf, bir desteğe kayabilir şekilde monte edildiğinde, soğutucu cihaza göre sıkı bir şekilde sabitlenmektedir. Ön oluk ve arka oluk birlikte, rafın yukarı ve aşağı yönde hareketini sınırlandırmaktadır. Çıkıntı ve girinti birlikte, rafın en azından öne doğru hareketini sınırlandırmaktadır. Ön oluk ve arka oluğun alt kısmı birlikte, rafın yanal hareketini sınırlandırmaktadır. Ayrıca, iki kademeli yan duvar yapısı sayesinde, raf, ön ve arka yanal bölümleri sırasıyla ön ve arka oluklardan dışarı çıkarıldığında, yukarı ya da aşağı yönde hareket ettirilebilmektedir. Rafın ön ve arka oluğun içine girecek ön ve arka yanal bölümlerinin uzunluğu istenilen şekilde belirlenebilir.

Buluşun bir uygulamasında, her bir çıkıntı, karşılık gelen girintinin kesiti tarafından kısmen ya da tamamen sarılan yarı silindirik formda bir kesite sahiptir. Bu şekilde, çıkıntı, girintinin içine sıkıca oturmaktadır.

Buluşun bir başka uygulamasında, her bir üstte kalan kısmın arka ucu, karşılık gelen ön oluğun arka ucuna dayanmaktadır. Böylelikle, rafın arka yönde hareketi engellenmektedir.

## 7.1539 (2013P00081WETR)

Buluşun bir başka uygulamasında, her bir ön oluğun uzunluğu, ara kısmın genişliğinden kısadır. Bu uygulamada, her bir üstte kalan kısmın uzunluğu, karşılık gelen ön oluğun uzunluğuna hemen hemen eşittir. Bu şekilde, raf, örneğin rafın soğutucu bölmeden tamamen çıkarılmasına gerek kalmadan, destekten  
5 kolaylıkla ayrılabilir.

Buluşun bir başka uygulamasında, her bir ön oluğun yüksekliği, rafın karşılık gelen ön yanal bölümünün kalınlığından az miktarda büyüktür. Bu şekilde, raf, desteklere kayabilir şekilde monte edilebilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, her bir ön ve arka oluğun alt kısmı, duvarın  
10 karşılık gelen ön ve arka kısımlarıyla aynı seviyededir. Böylelikle, raf, yan yatırılmadan, oluklara sorunsuz bir şekilde kaydırılarak takılabilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, rafın ön bölümü ara bölümden genişken, ara ve arka bölümler, bölme açıklığı boyunca aynı genişliğe sahiptir. Bu şekilde, rafların ön ve arka yanal yüzleri, ön ve arka omuz kısımlarında yer alan ön ve arka oluklar  
15 arasındaki kaçıklıkla uyumlu bir şekilde kaçıktır.

Buluşun bir başka uygulamasında, raf, ön bölümüne tutturulan bir çerçeveye sahiptir. Bu uygulamada, üstte kalan kısımlar, çerçeve tarafından oluşturulmaktadır. Ayrıca, çıkıntılar, çerçeveyle tek parça olarak üretilmektedir. Bu uygulamada, çerçeve plastik ya da metalden üretilirken, rafın diğer kısımları  
20 camdan üretilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, raf, tek parçadır, başka bir deyişle raf ayrılabilir bir çerçeveye sahip değildir. Bu uygulamada, tek parça raf, cam, metal ya da plastikten üretilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, üstte kalan kısım, tek parçalı bir yapıda rafla  
25 tek parça olarak üretilmekte, ancak çıkıntılar üstte kalan kısmın alt yüzüne ayrı olarak monte edilmektedir. Bu uygulamada, tek parça yapı ve bağımsız çıkıntılar, cam, metal ya da plastikten üretilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz, sırasıyla üst üste yerleştirilen bir dondurucu bölme ve bir soğutucu bölme içermektedir. Dondurucu bölme, en

## 7.1539 (2013P00081WETR)

az bir rafı destekleyen en az bir destek çifti içermektedir. Soğutucu bölme, her biri bir rafı desteklemeye uygun birden çok destek çifti içermektedir. Ancak, istenilen sayıda destek ve raf kombine şekilde kullanılabilir.

5 Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu bölme, bir destek grubu oluşturacak şekilde aralarında almaşık boşluklar yer alan ve karşılıklı yan duvarlarda sırayla yer alan altı destek çifti içermektedir. Bu uygulamada, söz konusu destek grubuna uzak ve bölmenin tabanına yakın bir konumda, karşılıklı yan duvarlar üzerinde bir yedinci destek çifti yer almaktadır.

10 Buluşun bir başka uygulamasında, her bir bölmenin yan duvarları, bölmenin iç hacmini belirleyen tek parça bir duvardan oluşmaktadır.

Buluş konusu soğutucu cihazın diğer avantajları, bir uygulamanın ekteki şekillere başvurularak açıklanmasıyla anlatılacaktır; söz konusu şekillerden

Şekil 1 – buluşun bir uygulamasında, bir soğutucu cihazın kısmi şematik perspektif görünüşüdür.

15 Şekil 2 – Şekil 1’de gösterilen soğutucu cihazın bir dondurucu bölmesinin büyütülmüş kısmi şematik perspektif görünüşüdür.

Şekil 3 – Şekil 1’de gösterilen soğutucu cihazın dondurucu bölmesinin bir diğer büyütülmüş kısmi şematik perspektif görünüşüdür.

20 Şekil 4 – Şekil 1 ila 3’ten herhangi birinde gösterilen dondurucu bölmenin yan duvarlarında yer alan bir destek çiftine kayabilir şekilde monte edilen bir rafın büyütülmüş kısmi şematik perspektif görünüşüdür.

Şekil 5 – raf kayabilir şekilde destek çiftine monte edilmeden önce, Şekil 4’te gösterilen dondurucu bölmenin yan duvarının kısmi şematik perspektif görünüşüdür.

25 Şekil 6 – Şekil 1 ila 4’ten herhangi birinde gösterilen rafın büyütülmüş üstten şematik perspektif görünüşüdür.

Şekil 7 – rafın kaydırılarak monte edilmesinden önce, Şekil 5’te gösterilen destekte yer alan bir ön oluğun büyütülmüş yandan şematik görünüşüdür.

## 7.1539 (2013P00081WETR)

Şekil 8 - Şekil 4'te gösterilen rafın bir ön yanal bölümünün içine girdiği, Şekil 5'te gösterilen desteğin ön oluşunun büyütülmüş kısmi yandan şematik görünüşüdür.

5 Şekil 9 – Şekil 5'de gösterilen dondurucu bölmenin yan duvarının yandan kısmi şematik görünüşüdür.

Şekil 10 – Şekil 6'da gösterilen rafın alttan şematik perspektif görünüşüdür.

Şekil 11 – bir çerçeve bir raf plakasına tutturulmadan önce, Şekil 6'da gösterilen rafın patlatılmış üstten şematik perspektif görünüşüdür.

10 Şekil 12 – Şekil 10'da gösterilen rafın büyütülmüş alttan şematik perspektif görünüşüdür.

Şekil 13 – çerçeve raf plakasına tutturulmadan önce, Şekil 12'de gösterilen rafın patlatılmış alttan şematik perspektif görünüşüdür.

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

- |    |     |                 |
|----|-----|-----------------|
| 15 | 1.  | Soğutucu cihaz  |
|    | 2.  | Dondurucu bölme |
|    | 3.  | Soğutucu bölme  |
|    | 4.  | Destek          |
|    | 5.  | Yan duvar       |
| 20 | 6.  | Raf             |
|    | 7.  | Ön kısım        |
|    | 8.  | Arka kısım      |
|    | 9.  | Ara kısım       |
|    | 10. | Ön omuz kısmı   |
| 25 | 11. | Arka omuz kısmı |
|    | 12. | Ön oluk         |

## 7.1539 (2013P00081WETR)

13. Arka oluk
14. Ön yanal bölüm
15. Arka yanal bölüm
16. Üstte kalan kısım
- 5 17. Ön bölüm
18. Arka bölüm
19. Girinti
20. Çıkıntı
21. Arka uç
- 10 22. Ön kenar
23. Alt kısım
24. Ara bölüm
25. Çerçeve

Soğutucu cihaz (1), yiyeceklerin soğutulması ya da dondurulması için kullanılan en az bir bölme (2, 3) ve bir rafı (6) destekleyen ve bölmenin (2, 3) karşılıklı yan duvarları (5) üzerinde sırasıyla yer alan bir destek (4) çifti içermektedir (Şekil 1 ila 3).

Buluş konusu soğutucu cihazda (1), her bir yan duvar (5), bölme (2, 3) açıklığına yakın konumlanan bir ön kısım (7), bölmenin (2, 3) bir arka bölgesine yakın konumlanan bir arka kısım (8) ve ön kısım (7) ile arka kısım (8) arasında yer alan bir ara kısım (9) içeren bir duvardan oluşmaktadır; ara kısım (9), ön kısma (7) göre bölmenin (2, 3) bir merkez kısmına doğru kaçıktır ve bu şekilde bir ön omuz kısmı (10) meydana getirmektedir ve arka kısım (8), ara kısma (9) göre bölmenin (2, 3) merkez kısmına doğru kaçıktır ve bu şekilde bir arka omuz kısmı (11) meydana getirmektedir; her bir destek (4), sırasıyla ön omuz kısmı (10) ve arka omuz kısmında (11), bir ön oluk (12) ve ön oluktan (12) ayrı olmak üzere bir arka oluk (13) içermektedir; ön oluk (12) ve arka oluk (13), içlerine sırasıyla rafın (6)

## 7.1539 (2013P00081WETR)

bir ön yanal bölümü (14) ve bir arka yanal bölümü (15) girecek şekilde şekillendirilmiştir; rafın (6) her bir ön yanal bölümü (14), rafın (6) bir ön bölümü (17) bölme (2, 3) açıklığı boyunca rafın (6) bir arka bölümünden (18) geniş olacak şekilde, rafın (6) bir üstte kalan kısmı (16) tarafından oluşturulmuştur; her bir ön oluk (12), yukarı ya da aşağı yönde ve dikey doğrultuda (Z) uzanan bir girintiye (19) ve raf (6), her bir üstte kalan kısmın (16) alt yüzünde ya da üst yüzünde yer alan ve dikey yönde (Z) uzanan bir çıkıntıya (20) sahiptir ve çıkıntı (20), girintinin (19) içine girdiğinde rafın (6) ileri yönde hareketi sınırlandırılmaktadır (Şekil 4 ila 8).

10 Buluşun bir uygulamasında, çıkıntı (20), bölmenin (2, 3) genişliği yönünde (X) bir yarı silindirik kesite sahiptir (Şekil 8). Buluşun bir uygulamasında, her bir girintinin (19) bir ön kenarı (22), bölmenin (2, 3) genişliği yönünde (X) bir kesite sahiptir ve karşılık gelen çıkıntının (20) söz konusu kesitini tamamen sarmaktadır (Şekil 8).

15 Buluşun bir başka uygulamasında, her bir üstte kalan kısmın (16) arka ucu, karşılık gelen ön oluğun (12) arka ucuna (21) dayanmakta ve rafın (6) arka yönde hareketini sınırlandırmaktadır (Şekil 8).

Buluşun bir başka uygulamasında, her bir ön oluğun (12), bölmenin (2, 3) derinliği yönündeki (Y) uzunluğu, ara kısmın (9) genişliğinden kısadır (Şekil 8).

20 Bu uygulamada, her bir üstte kalan kısmın (16), bölmenin (2, 3) derinliği yönündeki (Y) genişliği, karşılık gelen ön oluğun (12), bölmenin (2, 3) derinliği yönündeki (Y) uzunluğuna hemen hemen eşittir (Şekil 8).

Buluşun bir başka uygulamasında, her bir ön oluğun (12), bölmenin (2, 3) dikey yönündeki (Z) genişliği, rafın (6) karşılık gelen ön yanal bölümünün (14) kalınlığından az miktarda geniştir (Şekil 8). Kesin genişlik, çıkıntının (20) dikey yöndeki (Z) yüksekliği dahil olmak üzere ön yanal bölümün (14) kalınlığına uygun olarak belirlenmektedir (Şekil 8).

Buluşun bir başka uygulamasında, her bir ön oluğun (12) alt kısmı (23), duvarın karşılık gelen ön kısmıyla (7) aynı seviyededir (Şekil 9). Bu uygulamada, her bir

## 7.1539 (2013P00081WETR)

arka oluğun (13) alt kısmı (23), duvarın karşılık gelen ara kısmıyla (9) aynı seviyededir (Şekil 9).

Buluşun bir başka uygulamasında raf (6), ön bölüm (17) ve arka bölüm (18) arasında yer alan bir ara bölüme (24) sahiptir ve rafın (6) ön bölümü (17) bölmenin (2, 3) açıklığı boyunca ara bölümden (24) daha geniştir (Şekil 10). Bu uygulamada, ara bölüm (24) ve arka bölüm (18), bölmenin (2, 3) açıklığı boyunca aynı genişliğe sahiptir (Şekil 10).

Buluşun bir başka uygulamasında, raf (6), ön bölümüne (17) tutturulan bir çerçeveye (25) sahiptir (Şekil 11 ila 13). Bu uygulamada, üstte kalan kısımlar (16), çerçeve (25) tarafından oluşturulmaktadır. Bu uygulamada, ayrıca, çıkıntılar (20), çerçeveye (25) tek parça olarak üretilmektedir (Şekil 12 ve Şekil 13).

Buluşun bir başka uygulamasında, çerçeve (25) plastik ya da metalden üretilmektedir. Bu uygulamada, rafın (6) kalan kısımları camdan üretilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, raf (6) tek parçadır (şekillerde gösterilmemiştir). Bu uygulamada, tek parça raf (6), cam, metal ya da plastikten üretilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, üstte kalan kısım (16), raf (6) ile tek parça bir yapı oluşturacak şekilde üretilmektedir (şekillerde gösterilmemiştir). Bu uygulamada, çıkıntılar (20), üstte kalan kısmın (16) alt yüzüne ya da üst yüzüne ayrı olarak monte edilmektedir (şekillerde gösterilmemiştir) Bu uygulamada, tek parça yapı ve üstte kalan kısım (16), cam, metal ya da plastikten üretilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, buluş konusu soğutucu cihaz (1), yiyeceklerin soğutulması ya da dondurulması için kullanılan ve üst üste yerleştirilen iki bölme (2, 3) içermektedir (Şekil 1). Bu uygulamada, üst bölme (2), yiyeceklerin dondurulmasında kullanılmaya uygundur ve dondurucu bölmenin (2) karşılıklı yan duvarlarında (5) sırasıyla yer alan ve bir rafı (6), raf (6) bölmeyi (2) ikiye bölecek şekilde destekleyen az bir destek (4) çifti içermektedir (Şekil 2 ve Şekil 3). Bu uygulamada, alt bölme (3), yiyeceklerin soğutulmasında kullanılmaya uygundur ve soğutucu bölmenin (3) karşılıklı yan duvarlarında (5) sırasıyla yer

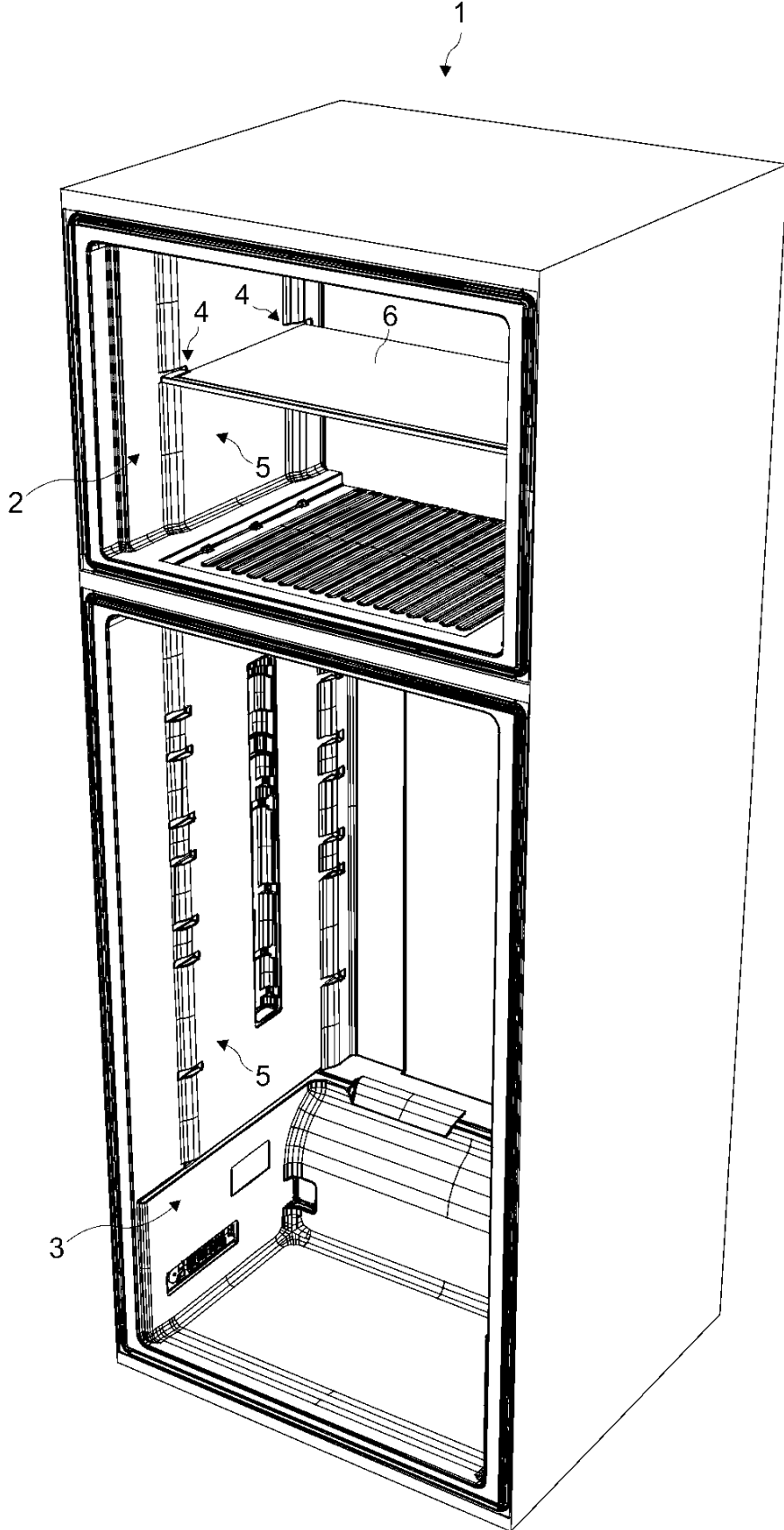
## 7.1539 (2013P00081WETR)

alan ve birden çok rafı (6) sırasıyla destekleyen birden çok destek (4) çifti içermektedir

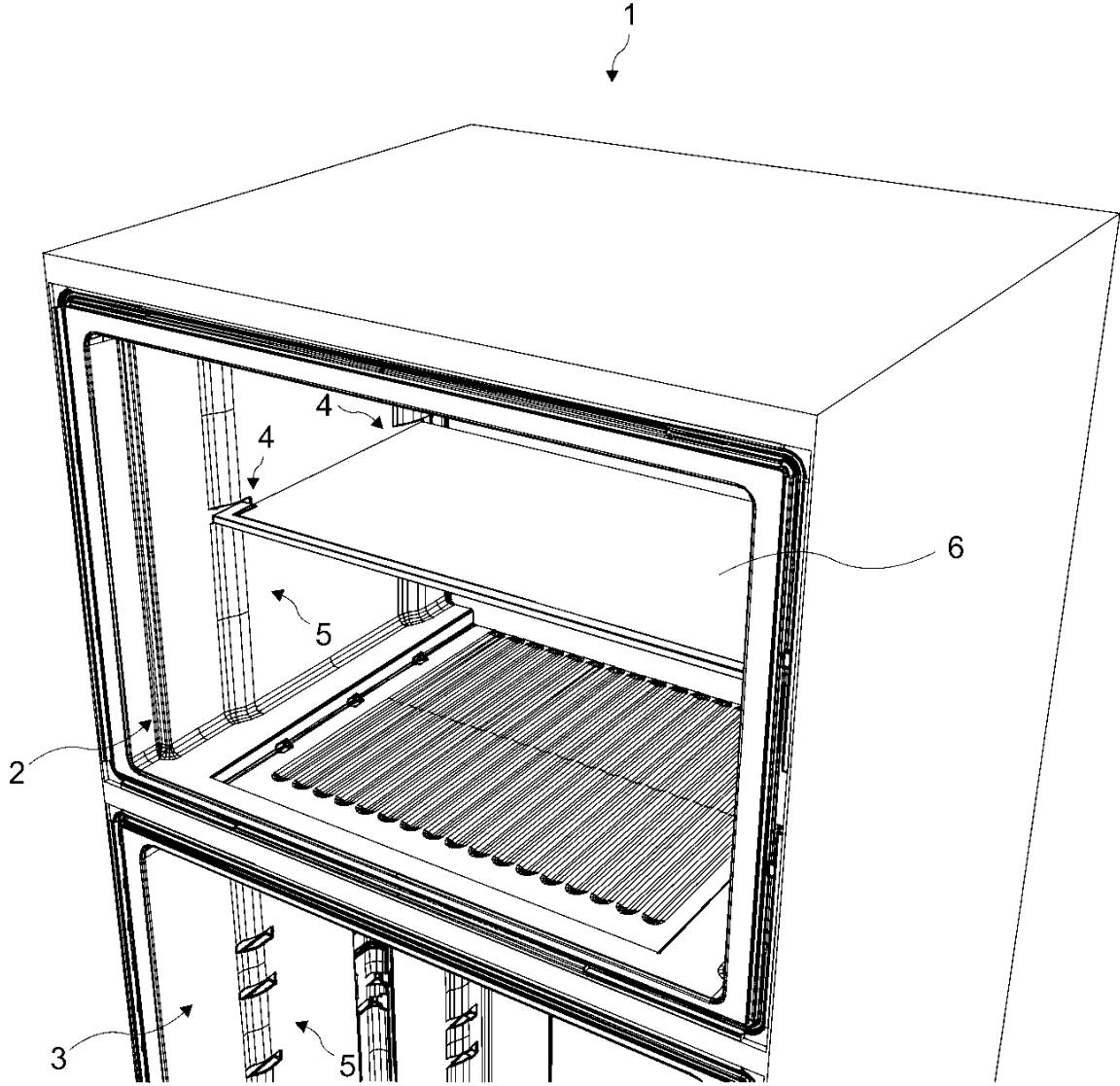
5 Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu bölme (3), bir destek grubu oluşturacak şekilde aralarında almaşık boşluklar yer alan ve karşılıklı yan duvarlarda (5) sırayla yer alan altı destek (4) çifti içermektedir (Şekil 1). Bu uygulamada, söz konusu destek grubuna uzak ve bölmenin (3) tabanına yakın bir konumda, karşılıklı yan duvarlar (5) üzerinde bir yedinci destek (4) çifti yer almaktadır (Şekil 1).

10 Buluşun bir başka uygulamasında, bölmelerin (2, 3) yan duvarları (5), tek parça duvardan oluşmaktadır (Şekil 1 ila 5 ve Şekil 7 ila 9).

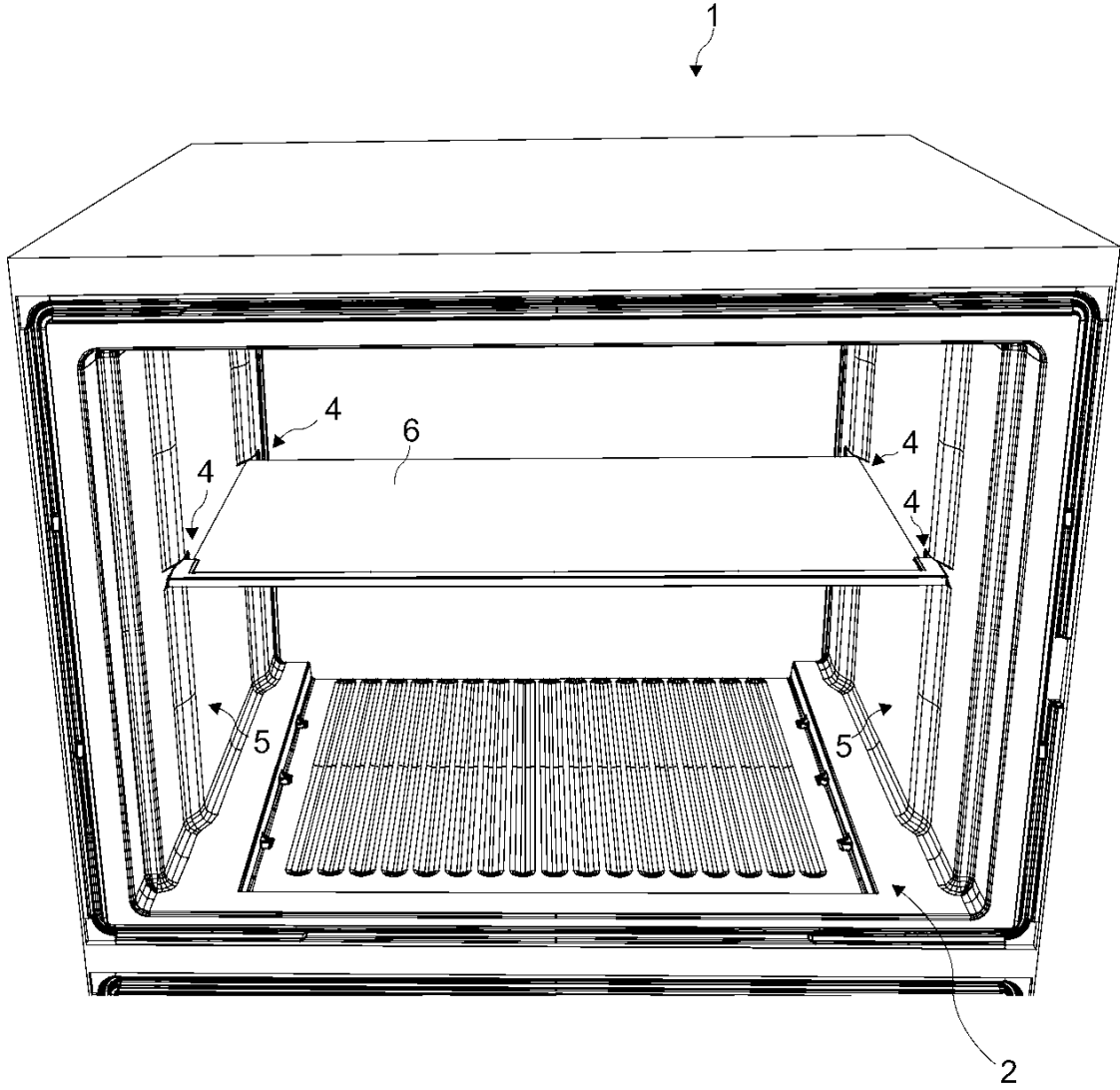
Şekil 1



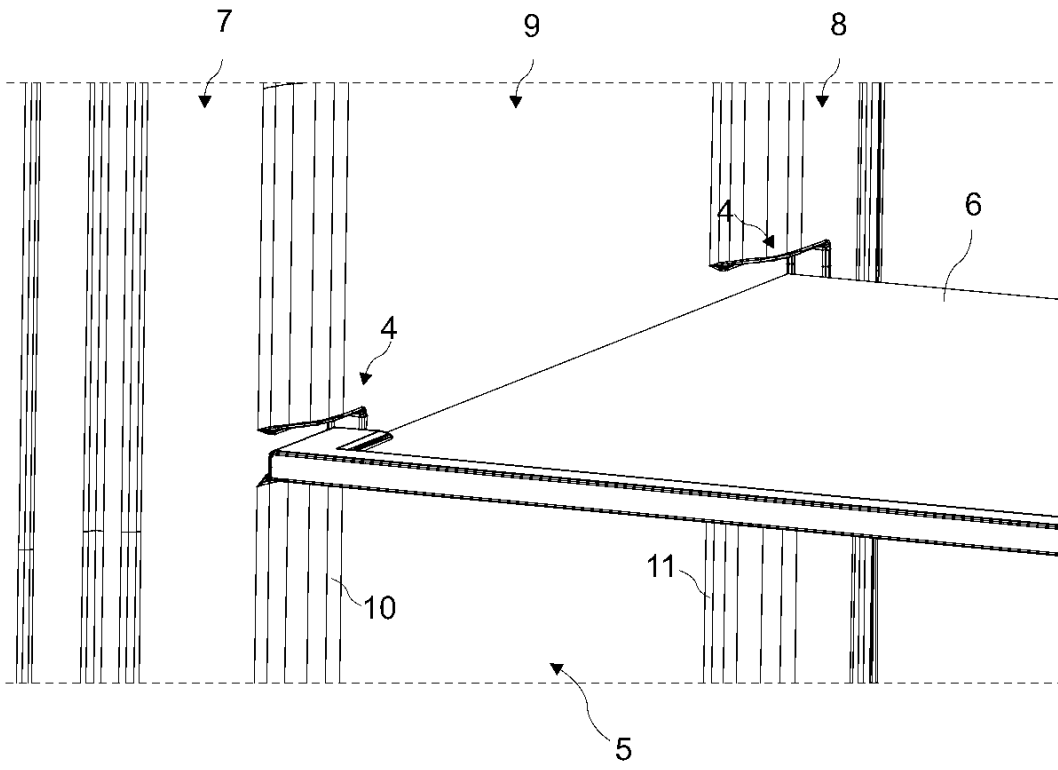
Şekil 2



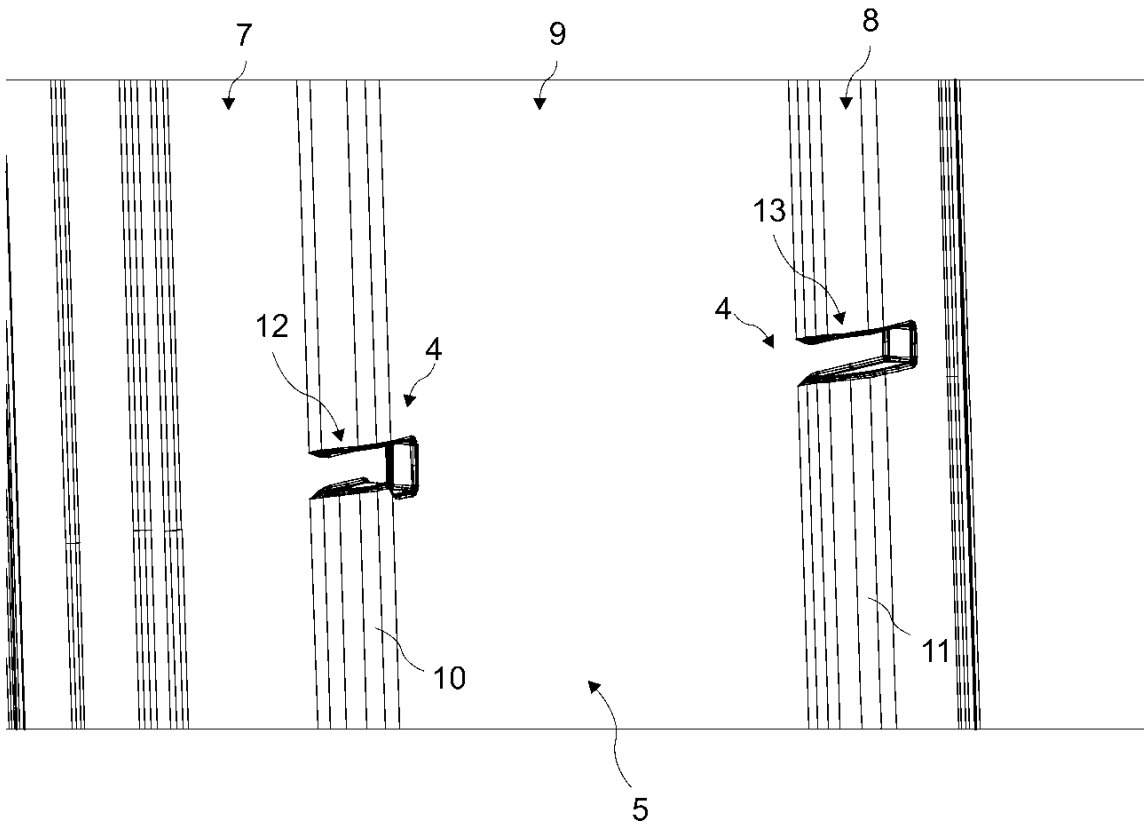
Şekil 3



Şekil 4

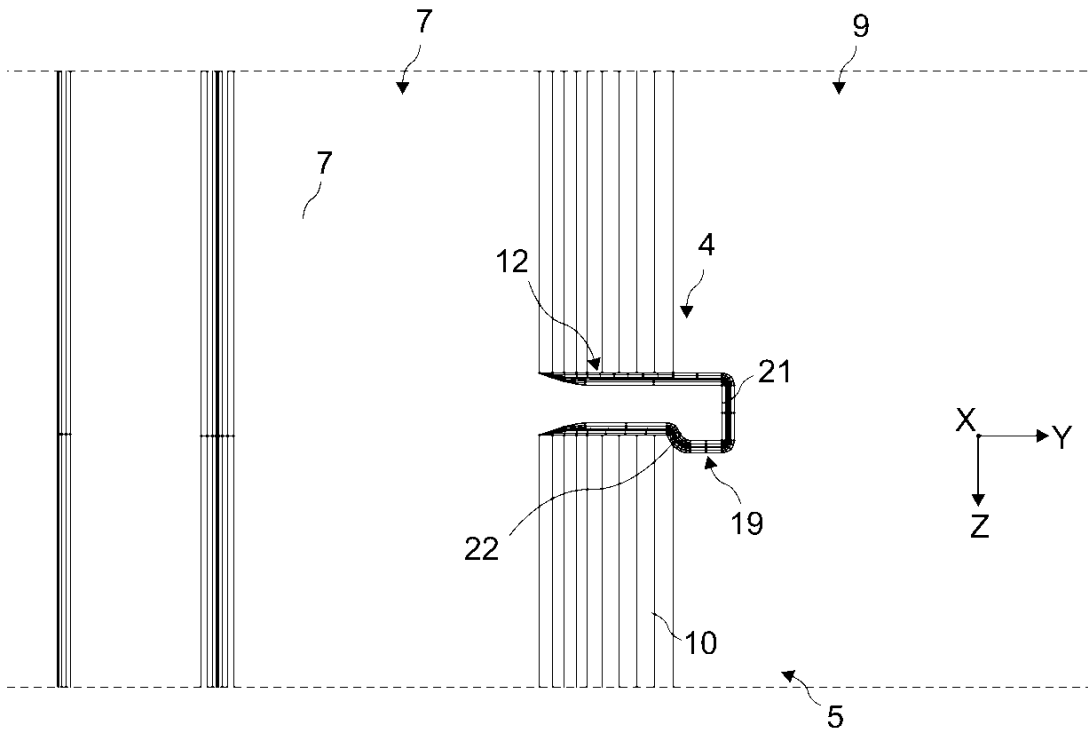


Şekil 5

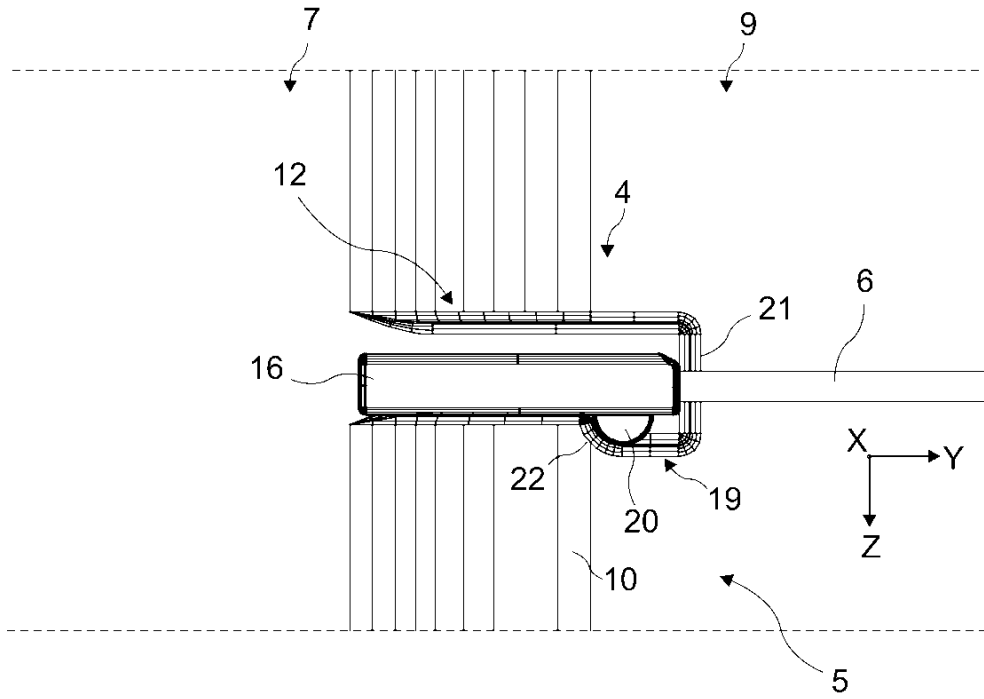




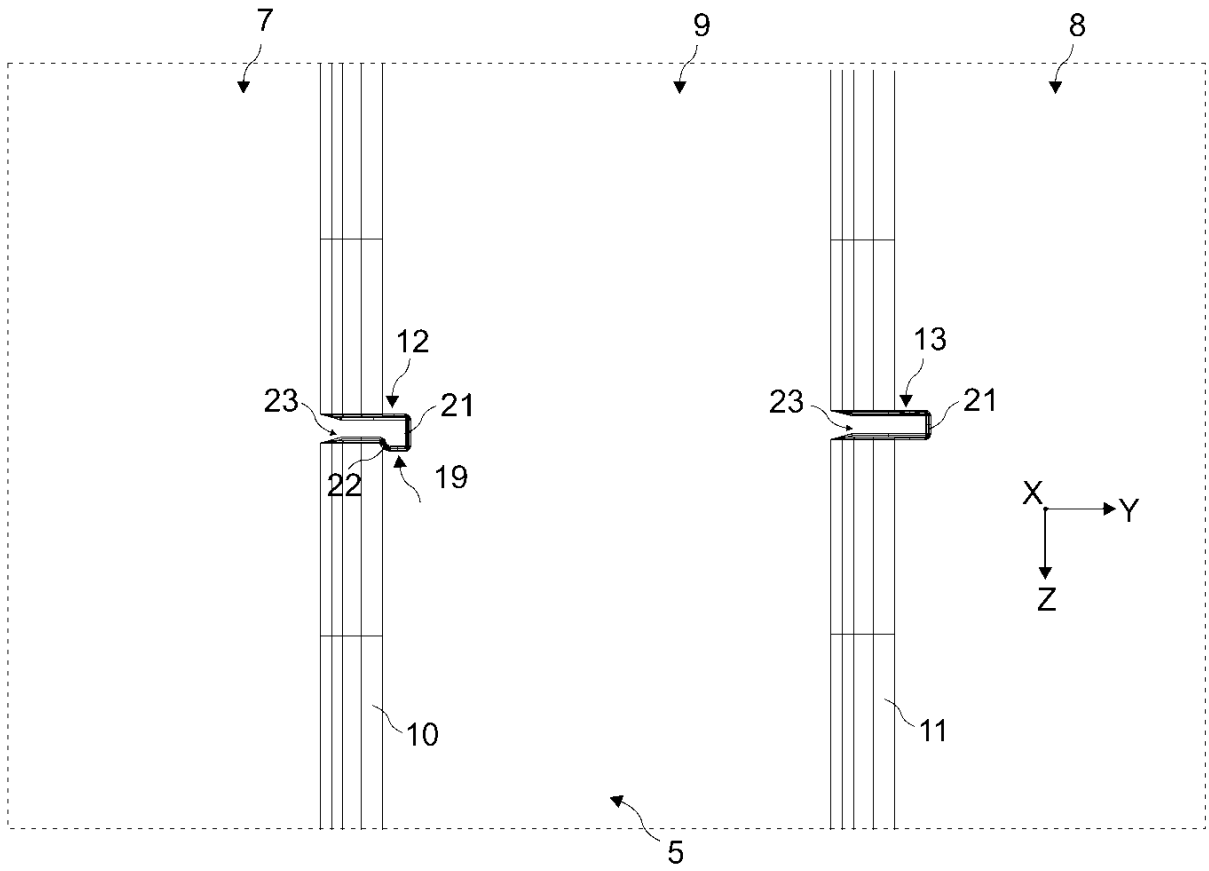
Şekil 7



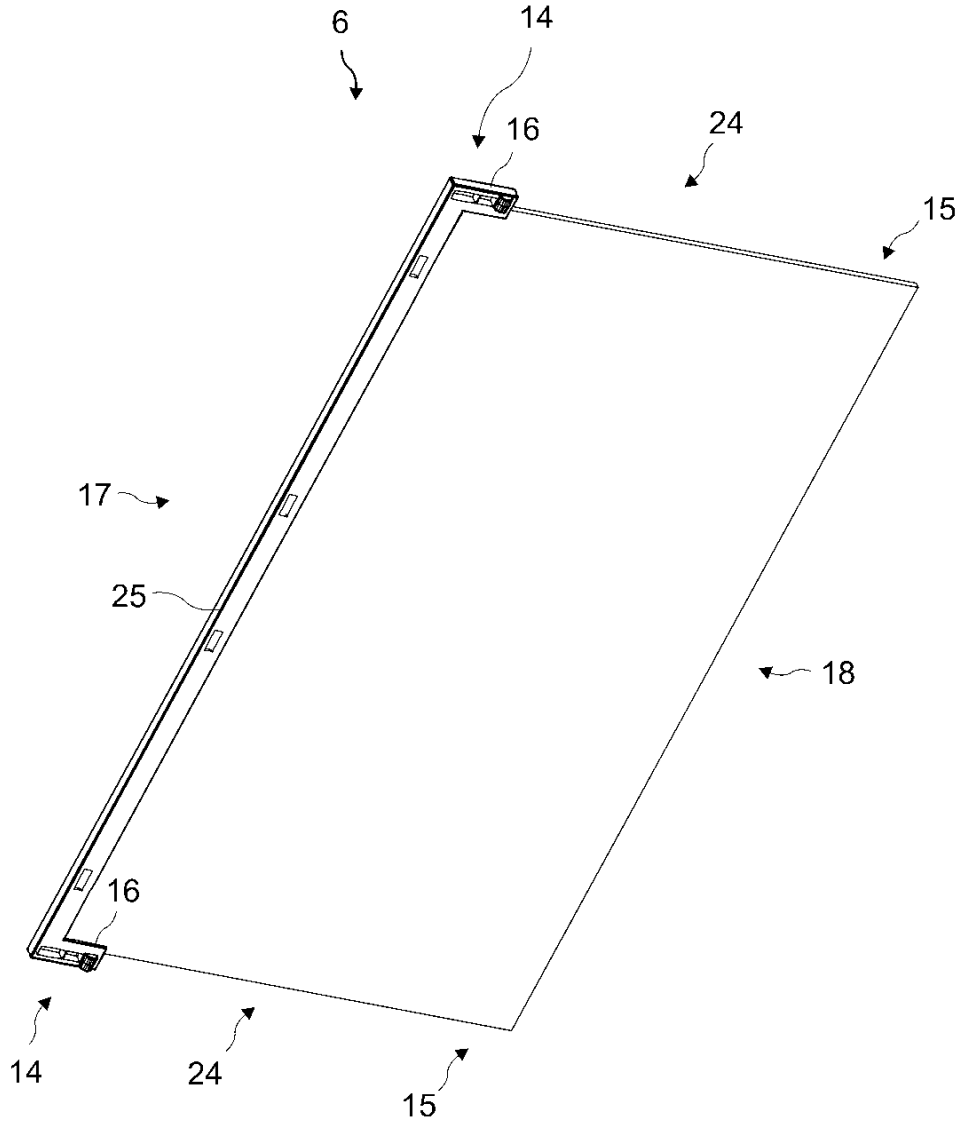
Şekil 8



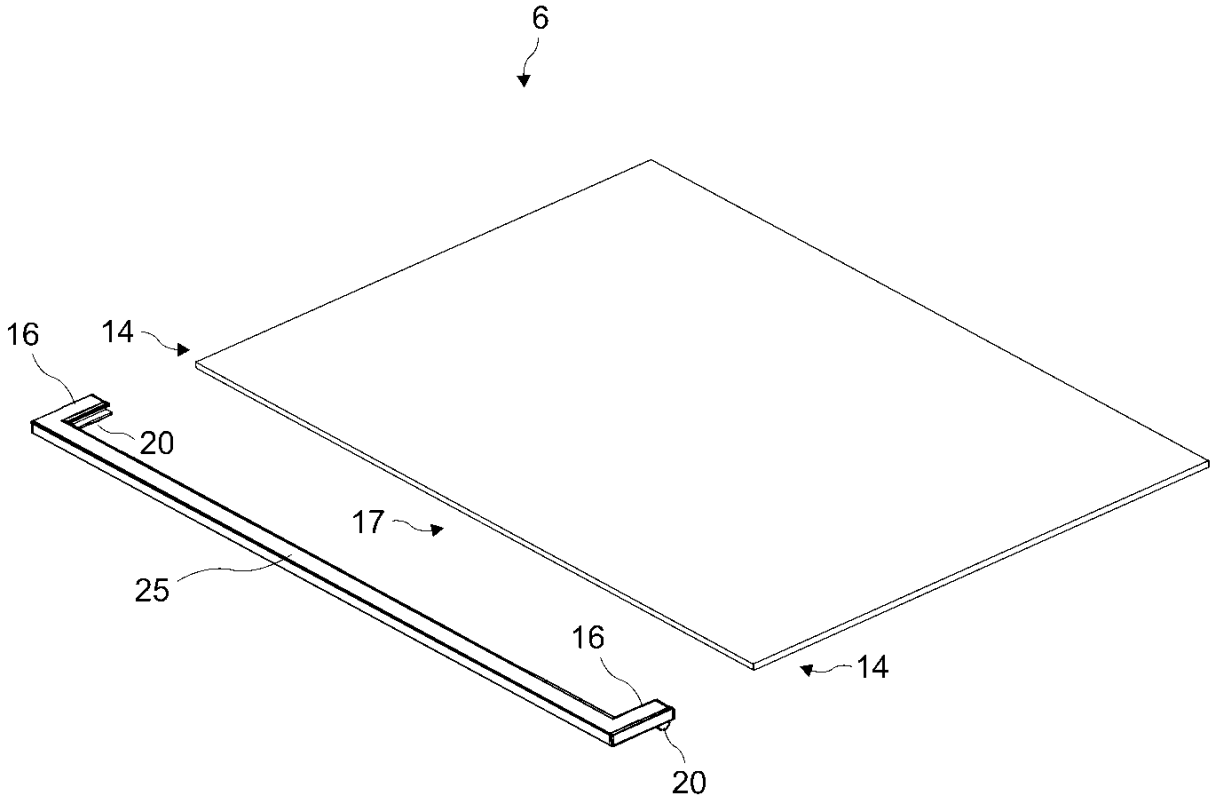
Şekil 9



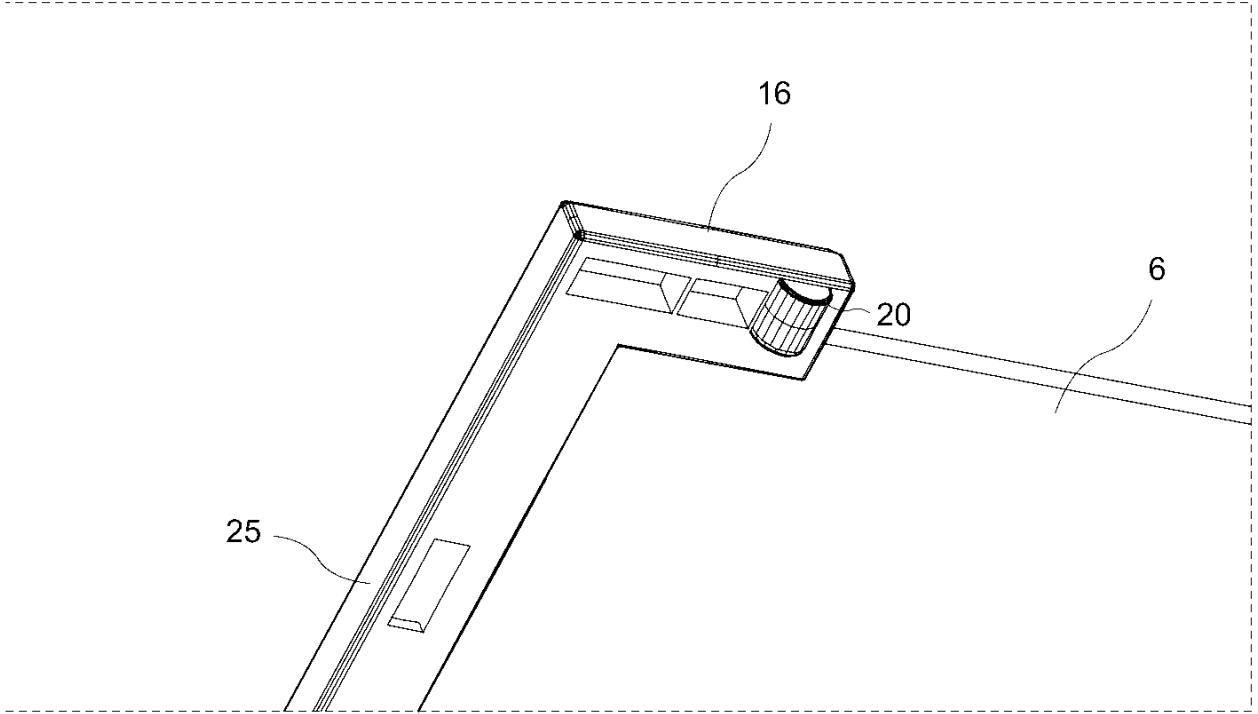
Şekil 10



Şekil 11



Şekil 12



Şekil 13

