

ÖZET**EV CİHAZI İÇİN BİR KAPI**

- 5 Mevcut buluş, ev cihazı için, dışa bakan bir dış kapı kanadını (5) ve söz konusu dış kapı kanadından (5) aralıklı bir iç kapı kanadını (6), kapı kanatları (5, 6) arasında yer alan en az bir kapı profilini (10) ve bahsedilen kapı kanatları (5, 6) arasında oluşturulan bir aralığın açıklığını kapatan bir üst kapağı (9) içeren bir kapıyla (4) ilgilidir. Kapı (4), ilâve olarak, kapının (4) ayrı bir parçası olarak tasarlanan ve bir taraftan üst kapağa (9) irtibatlanan ve
- 10 diğer taraftan kapı profiline (10) irtibatlanan ve dış kapı kanadı (5) ve iç kapı kanadı (6) arasına yerleştirilebilen en az bir merkezi kapı kanadını (7) yönlendirecek şekilde düzenlenen en az bir mahfaza kısmını (11) içermektedir.

Şekil 3

İSTEMLER

- 5 1. Ev cihazı için, dışa bakan bir dış kapı kanadını (5) ve söz konusu dış kapı kanadından (5) aralıklı bir iç kapı kanadını (6), kapı kanatları (5, 6) arasında yer alan en az bir kapı profilini (10) ve bahsedilen kapı kanatları (5, 6) arasında oluşturulan bir aralığın açıklığını kapatan bir üst kapağı (9) içeren bir kapı (4) olup **özelliği**, kapının (4), ilâve olarak, kapının (4) ayrı bir parçası olarak tasarlanan ve bir taraftan üst kapağa (9) irtibatlanan ve diğer taraftan kapı profiline (10) irtibatlanan ve dış kapı kanadı (5) ve iç kapı kanadı (6) arasına yerleştirilebilen en az bir merkezi kapı kanadını (7) yönlendirecek şekilde düzenlenen en az bir mahfaza kısmını (11) içermesidir.
- 10 2. İstem 1'e göre bir kapı (4) olup özelliği, mahfaza kısmının (11), merkezi kapı kanadına (7) doğru uzanan ve birbirinden aralıklı en az bir çift destek uzantısına (117) sahip olmasıdır.
- 15 3. İstem 1 ya da 2'ye göre bir kapı (4) olup özelliği, mahfaza kısmının (11), yuva kısmının (112) yerleştirilebildiği üst kapağın (9) bir birinci kanalına (91) karşılık gelecek şekilde şekillendirilen ve boyutlandırılan bir yuva kısmı (112) içermesidir.
- 20 4. İstem 3'e göre bir kapı (4) olup özelliği, yuva kısmının (112), üst kapağın (9) ilgili bir birinci kilitleme açıklığına (93) geçen bir birinci tırnak kısmının (113) üzerinde sağlandığı bir alt duvara (126) sahip olmasıdır.
- 25 5. İstem 4'e göre bir kapı (4) olup özelliği, alt duvarın (126), mahfaza kısmını (11) üst kapaktan (9) ayırmak için birinci temas yüzeyine (114) bir harici kuvvetin (F) uygulanabildiği birinci kilitleme açıklığından (93) erişilebilir şekilde üzerinde bir birinci temas yüzeyinin (114) sağlandığı esnek bir uzantı olarak konfigüre edilmiş olmasıdır.
- 30 6. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapı (4) olup özelliği, mahfaza kısmının (11), kapı profiline (10) doğru uzanan en az bir mandallama kısmını (111) içermesi ve bahsedilen mandallama kısmının (111), mahfaza kısmı (11) kapı profiline (10) irtibatlandığında, kapı profilinin (10) ilgili bir ikinci kilitleme açıklığına (103) geçen bir ikinci tırnak kısmına (115) sahip olmasıdır.
- 35

7. İstem 6'ya göre bir kapı (4) olup özelliği, mandallama kısmı (111) üzerinde en az bir temas alanının (119) konfigüre edilmiş olması ve mahfaza kısmının (11), temas alanına (119) uygulanan harici kuvvet (F) tarafından kapı profilinden (10) ayrılabilmesidir.
- 5
8. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapı (4) olup özelliği, dış kapı kanadının (5), iç kapı kanadının (6) ve merkezi kapı kanadının (7), cam seramik malzemeden yapılmış olmasıdır.
- 10
9. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapı (4) olup özelliği, mahfaza kısmının (11), dış kapı kanadından (5) uzaktaki iç kapı kanadının (6) bir yüzeyini (61) destekleyen bir destek duvarına (124) sahip olmasıdır.
- 15
10. İstem 9'a göre bir kapı (4) olup özelliği, süreksiz olarak üst kapağa (9) paralel bir yönde iç kapı kanadına (6) temas eden destek duvarı (124) üzerinde bir temas bölgesinin (120) konfigüre edilmiş olmasıdır.
- 20
11. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapı (4) olup özelliği, kapı profilinin (10), iç kapı kanadının (6) ve merkezi kapı kanadının (7) yönlendirilmesi için birbirinden aralıklı yönlendirme kanallarına (104) sahip olmasıdır.
- 25
12. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapı (4) olup özelliği, mahfaza kısmının (11), plastikten yapılmış olması ve üst kapağın (9), metalden yapılmış olmasıdır.
- 30
13. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapı (4) olup özelliği, iki kapı profilinin (10), kapının (4) karşıt taraflarında birbirine paralel olarak yerleştirilmiş olması ve ilgili kapı profiline (10) karşılık gelen iki mahfaza kısmının (11), üst kapağın (9) karşıt tarafları üzerinde sağlanmış olmasıdır.
14. Önceki istemlerden herhangi birine göre, gıdaların hazırlanması için bir ev cihazı, özellikle kapı (4) içeren bir fırın (1).

TARİFNAME**EV CİHAZI İÇİN BİR KAPI****5 TEKNİK ALAN**

Mevcut buluş, ev cihazı için, dışa bakan bir dış kapı kanadını ve söz konusu dış kapı kanadından aralıklı bir iç kapı kanadını, kapı kanatları arasında yer alan en az bir kapı profilini ve bahsedilen kapı kanatları arasında oluşturulan bir aralığın açıklığını kapatan bir üst kapağı içeren bir kapıyla ilgilidir.

ÖNCEKİ TEKNİK

CN204024365 U numaralı başvuruda, bir fırın kapısı ve bir fırın ifşa edilmektedir. Fırın kapısı, kapının dışında pencere camını, kapının içinde pencere camını, iki kapı gövdesi desteğini, kapının içinde pencere camı için bir sabitleme parçasını ve bir kapı gövde kapağı plakasını içermektedir. İki kapı gövde desteği, sırasıyla kapının dışındaki pencere camının iç plaka yüzünün iki tarafına sabitlenmektedir ve kapının içindeki pencere camı, iki kapı gövde desteği üzerinde desteklenmekte ve kapının içindeki pencere camı için sabitleme parçasının bir ucu, iki kapı gövdesi desteğinin uçlarından birine sabitlenmekte ve pencere camının kapı içerisinde sıkıştırılması için kullanılan ve kapının içinde pencere camı için sabitleme parçasının diğer ucunda bir birinci bükülmüş sıkıştırma kısmı düzenlenmekte ve kapı gövdesi desteği ve kapı gövdesi plakası içerisinde alternatif olarak sınırlandırıcı delikler oluşturulmakta ve kapı gövdesi kapak plakası ve kapı gövde desteklerinin diğeri, sınırlandırıcı deliklere eşleşen sınırlandırıcı kısımlarla donatılmakta ve kapı içerisindeki pencere camının iki ucu, kapının içindeki pencere camı için sabitleme parçasının iç plaka yüzüne ve kapı gövdesi kapak plakasına karşı bitişmekte ve kapı içerisinde pencere camının sıkıştırılması için kullanılan ve kapı gövdesi kapak plakası üzerinde bir ikinci sıkıştırma kısmı düzenlenmektedir. Fırın kapısına göre, kapı gövde kapağı plakası, sınırlandırıcı kısımları sınırlandırıcı deliklerden ayırmak için sınırlandırıcı kısımlara baskı uygulanmasıyla demonte edilebilmektedir, daha sonra, kapının içindeki pencere camı demonte edilmekte ve böylece, kapının içindeki pencere camının demonte edilmesi kolay olmaktadır.

Mevcut buluş, önceki tekniğe ilâve bir iyileştirme, ilâve bir avantaj ya da alternatif sağlamaktadır.

BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI

Mevcut buluşun amacı, kolay ve güvenli bir şekilde monte ya da demonte edilebilen bir üst kapağı içeren çoklu kapı kanatlarına sahip ev cihazı için bir kapı ortaya koymaktır.

5

Yukarıda bahsedilen amaca ulaşmak için, mevcut buluş, ev cihazı için, dışa bakan bir dış kapı kanadını ve söz konusu dış kapı kanadından aralıklı bir iç kapı kanadını, kapı kanatları arasında yer alan en az bir kapı profilini ve bahsedilen kapı kanatları arasında oluşturulan bir aralığın açıklığını kapatan bir üst kapağı içeren bir kapıdır. Kapı, ilâve olarak, kapının ayrı bir parçası olarak tasarlanan ve bir taraftan üst kapağa irtibatlanan ve diğer taraftan kapı profiline irtibatlanan ve dış kapı kanadı ve iç kapı kanadı arasına yerleştirilebilen en az bir merkezi kapı kanadını yönlendirecek şekilde düzenlenen en az bir mahfaza kısmını içermektedir. Böylece, üst kapak ve mahfaza kısmı ayrı kısımlar olarak sağlandığı için, üst kapağın deformasyon sorunları ortadan kaldırılmaktadır. Bu sayede, üst kapağın ve mahfaza kısmının boyutsal doğruluğu iyileştirilmekte ve böylece, kapının montajı ve demontajı kolaylaşmaktadır. Böylece, kapı kanatlarını temizlemek için üst kapağın kapıdan kolayca ayrılmasıyla kullanıcılar kapı kanatlarına ulaşabilmektedir. Bu esnada, yan mahfaza tarafından ilâve olarak yönlendirilen merkezi kapı kanadının güvenliği artırılmaktadır.

20

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, mahfaza kısmı, merkezi kapı kanadına doğru uzanan ve birbirinden aralıklı en az bir çift destek uzantısına sahiptir. Böylece, merkezi kapı kanadının karşıt yan yüzeyleri, destek uzantıları tarafından desteklenmektedir. Bu sayede, merkezi kapı kanadının dış kapı kanadı ve iç kapı kanadı arasında merkezlenmesi sağlanmakta ve merkezi kapı kanadının güvenliği artırılmaktadır.

25

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, mahfaza kısmı, yuva kısmının yerleştirilebildiği üst kapağın bir birinci kanalına karşılık gelecek şekilde şekillendirilen ve boyutlandırılan bir yuva kısmı içermektedir. Böylece, mahfaza kısmının üst kapağa bir taraftan irtibatlanması sağlanmaktadır.

30

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, yuva kısmı, üst kapağın ilgili bir birinci kilitleme açıklığına geçen bir birinci tırnak kısmının üzerinde sağlandığı bir alt duvara sahiptir. Böylece, mahfaza kısmının üst kapağa sabitlenmesi sağlanmaktadır.

35

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, alt duvar, mahfaza kısmını üst kapaktan ayırmak için birinci temas yüzeyine bir harici kuvvetin uygulanabildiği birinci kilitleme açıklığından

erişilebilir şekilde üzerinde bir birinci temas yüzeyinin sağlandığı esnek bir uzantı olarak konfigüre edilmektedir. Böylece, mahfaza kısmı, üst kapaktan ayrılabilir.

5 Buluşun mümkün bir yapılanmasında, mahfaza kısmı, kapı profiline doğru uzanan en az bir mandallama kısmını içermekte ve bahsedilen mandallama kısmı, mahfaza kısmı kapı profiline irtibatlandığında, kapı profilinin ilgili bir ikinci kilitleme açıklığına geçen bir ikinci tırnak kısmına sahiptir. Böylece, mahfaza kısmının kapı profiline sabitlenmesi sağlanmaktadır.

10 Buluşun mümkün bir yapılanmasında, mandallama kısmı üzerinde en az bir temas bölgesi konfigüre edilmektedir ve mahfaza kısmı, temas bölgesine uygulanan harici kuvvet tarafından kapı profilinden ayrılabilir. Böylece, mahfaza kısmı, kapı profilinden ergonomik bir şekilde ayrılabilir.

15 Buluşun mümkün bir yapılanmasında, dış kapı kanadı, iç kapı kanadı ve merkezi kapı kanadı, cam seramik malzemeden yapılmıştır.
Burada, ev cihazının iç kısmının dış taraftan görülebilir olmasını sağlamak için, kapı kanatları tipik olarak şeffaftır.

20 Buluşun mümkün bir yapılanmasında, mahfaza kısmı, dış kapı kanadından uzaktaki iç kapı kanadının bir yüzeyini destekleyen bir destek duvarına sahiptir. Böylece, iç kapı kanadının güvenliği artırılmaktadır.

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, süreksiz olarak üst kapağa paralel bir yönde iç kapı kanadına temas eden destek duvarı üzerinde bir temas bölgesi konfigüre edilmektedir.
25 Böylece, mahfaza kısmı tarafından iç kapı kanadının zarar görmesi önlenmektedir.

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, kapı profili, iç kapı kanadının ve merkezi kapı kanadının yönlendirilmesi için birbirinden aralıklı yönlendirme kanallarına sahiptir. Böylece,
30 iç kapı kanadı ve merkezi kapı kanadı güvenli şekilde yönlendirilmektedir.

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, mahfaza kısmı, plastikten yapılmıştır ve üst kapak, metalden yapılmıştır.

35 Buluşun mümkün bir yapılanmasında, iki kapı profili, kapının karşıt taraflarında birbirine paralel olarak yerleştirilmekte ve ilgili kapı profiline karşılık gelen iki mahfaza kısmı, üst

kapağın karşıt tarafları üzerinde sağlanmaktadır. Böylece, üst kapak, kapı profillerine güvenli şekilde sabitlenmektedir.

5 Buluşun mümkün bir yapılanmasında, gıdaların hazırlanması için bir ev cihazı, özellikle kapı içeren bir fırın ortaya konmaktadır.

10 İlâve avantajlar, çizim(ler)in aşağıdaki açıklamasından aşikâr hale gelebilmektedir. Çizimde, mevcut buluşun örnek niteliğindeki bir yapılanması gösterilmektedir. Çizim, tarifname ve istemler, birleşik olarak çok sayıdaki özelliği içermektedir. Teknikte genel bilgiye sahip kimse, unsurları ayrıca ayrı olarak dikkate alacak ve ilâve avantajlı birleşimleri bulacaktır.

15 Belirli bir nesneden birden fazla örnek varsa, şekillerde ve tarifnamede bunlardan sadece birine referans numarası verilmektedir. Bu örneğin tanımı, nesnenin diğer örneklerine aynı şekilde aktarılabilmektedir.

20 Bu bağlamda, “ön”, “üst”, “alt”, “taban”, “arka”, “dış”, “iç” vb. ifadeleriyle, kapalı bir konumda kullanıcının cihazın önünde durduğu ve cihaz yönünde baktığı durumdaki ev cihazının amaçlanan kullanımı için ve amaçlanan düzeni için konumlar ve yönler belirtilmektedir.

ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI

25 Kısa açıklamaları burada verilen şekillerin tek amacı, mevcut buluşun daha iyi anlaşılmasını sağlamaktır ve tarifnamenin mevcut olmadığı durumda, koruma kapsamını tanımlaması ya da bahsedilen kapsamın yorumlanacağı bağlamı tanımlaması amaçlanmamaktadır.

30 Şekil 1’de, özellikle kapıya sahip bir fırın olarak tasarlanan örnek niteliğindeki ev cihazının bir önden görünümü verilmektedir.

Şekil 2’de, fırının örnek niteliğindeki kapısının bir izometrik görünümü verilmektedir.

Şekil 3’te, üst kapağın patlatılmış görünümde gösterildiği örnek niteliğindeki kapının başka bir izometrik görünümü verilmektedir.

35 Şekil 4’te, üst kapağın ve mahfaza kısımlarının patlatılmış görünümde gösterildiği örnek niteliğindeki kapının başka bir izometrik görünümü verilmektedir.

Şekil 5'te, üst kapağın, iç kapı kanadının ve merkezi kapı kanadının patlatılmış görünümde gösterildiği örnek niteliğindeki kapının başka bir izometrik görünümü verilmektedir.

Şekil 6'da, üst kapağın bir izometrik görünümü verilmektedir.

5

Şekil 7'de, mahfaza kısmının bir taraftan üst kapağa irtibatlandığı ve diğer taraftan kapı profiline irtibatlandığı örnek niteliğindeki kapının büyütülmüş bir izometrik görünümü verilmektedir.

10 Şekil 8'de, mahfaza kısmının bir taraftan üst kapağa irtibatlandığı ve diğer taraftan kapı profiline irtibatlandığı örnek niteliğindeki kapının başka bir büyütülmüş izometrik görünümü verilmektedir.

Şekil 9'da, kapının mahfaza kısmının izometrik görünümü verilmektedir.

15

Şekil 10'da, kapının mahfaza kısmının başka bir izometrik görünümü verilmektedir.

BULUŞUN DETAYLI AÇIKLAMASI

20 Bu detaylı açıklamada, buluş konusu, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak örneklerle açıklanmaktadır. Buna göre, aşağıdaki detaylı açıklamada, Şekil 1'de verilen bir fırına (1) uygulanacak bir kapı (4) açıklanmaktadır. Bununla birlikte, aynı yapılanma, çoklu kapı kanatlarına ihtiyaç duyulabildiği bir çamaşır makinesi, buzdolabı, bulaşık makinesi gibi herhangi bir tip ev
25 cihazına da uygulanabilmektedir.

Şekil 1 ve 2'de gösterilen yükseklik yönü (h), bu belgede belirtilen ev cihazı ve kapının (4) bir yükseklik yönüne karşılık gelmektedir. Şekil 1 ve 2'de gösterilen genişlik yönü (w), bu belgede belirtilen ev cihazı ve kapının (4) bir genişlik yönüne karşılık gelmektedir.

30

Şekil 1'de gösterildiği gibi, örnek niteliğindeki fırın (1), bir gövdeyi (2) ve gövde (2) üzerinde sağlanan bir kontrol panelini (3) içermektedir. Bahsedilen kontrol paneli (3), fırının (1) genişlik yönünde (w) uzanmaktadır. Fırın (1), ilâve olarak, gövde (2) tarafından sarılan ve pişirme işlemi için gıda maddelerinin konumlanabildiği bir pişirme haznesini (şekillerde gösterilmedi) içermektedir. Pişirme haznesi, pişirme haznesine erişmek için, fırının (1) bir
35 ön tarafında sağlanan bir açıklığa (şekillerde gösterilmedi) sahiptir. Fırının (1) ön tarafında bir kapı (4) da sağlanmaktadır. Mümkün bir yapılanmada, kapı (4), gövdeye (2)

menteşelenmektedir. Bahsedilen kapı (4), fırının (1) bir yükseklik yönünde (h) ve bir genişlik yönünde (w) uzanacak şekilde kapalı bir konumda pişirme haznesinin açıklığını kapatmaktadır. Kapıyı (4) açmak ya da kapatmak için kullanıcılar tarafından tutulabilen bir tutamak (8), kapının (4) bir dış tarafında sağlanmaktadır.

5

Şekil 2’de gösterildiği gibi, fırının (1) kapısı (4), dış tarafa bakan bir dış kapı kanadını (5) ve söz konusu dış kapı kanadından (5) aralıklı bir iç kapı kanadını (6) içermektedir. İç kapı kanadı (6) ve dış kapı kanadı (5), birbirine paralel olarak düzenlenmektedir. Daha detaylı olarak, Şekil 3’te görülebildiği gibi, iç kapı kanadı (6) ve dış kapı kanadı (5), aralarında bir açıklık (41) oluşacak şekilde düzenlenmektedir. Kapı (4), kapalı konumda olduğunda, iç kapı kanadı (6), pişirme haznesine en yakın kapı kanadıdır. Dış kapı kanadı (5) ve iç kapı kanadı (6) arasında en az bir merkezi kapı kanadı (7) yer alabilmektedir. Merkezi kapı kanadı (7), dış kapı kanadına (5) ve iç kapı kanadına (6) paralel olarak da düzenlenmektedir. Mümkün bir yapılanmada, dış kapı kanadı (5), iç kapı kanadı (6) ve merkezi kapı kanadı (7), cam seramik malzemeden yapılmaktadır. Diğer taraftan, dış kapı kanadı (5) ve iç kapı kanadı (6) arasına en az bir kapı profili (10) yerleştirilmektedir. Mümkün bir yapılanmada, iki kapı profili (10), kapının (4) karşıt tarafları üzerine birbirine paralel olarak yerleştirilmektedir. Dış kapı kanadı (5), merkezi kapı kanadı (7) ve iç kapı kanadı (6), kapı profilleri (10) tarafından tutulmaktadır. Boylamasına uzanan bahsedilen kapı profilleri (10), dış kapı kanadı (5) ve iç kapı kanadı (6) arasında birbirinden paralel aralıklıdır. Kapı profilleri (10), kapının (4) yükseklik yönünde (h) uzanmaktadır. Mümkün bir yapılanmada, kapı profilleri (10), metal malzemeden yapılmaktadır. Tercihen, bahsedilen metal malzeme alüminyumdur. İçerisinden bir hava akışının geçebildiği çok sayıdaki havalandırma açıklığını (92) içeren bir üst kapak (9), dış kapı kanadı (5) ve iç kapı kanadı (6) arasında oluşturulan açıklığın (41) bir aralığını kapatacak şekilde düzenlenmektedir. Bahsedilen üst kapak (9), kapının (4) genişlik yönünde (w) uzanmaktadır.

Şekil 2-4’te görülebildiği gibi, kapının (4) ayrı bir kısmı olarak tasarlanan en az bir mahfaza kısmı (11) bulunmaktadır. Bahsedilen mahfaza kısmı (11), bir taraftan üst kapağa (9) ve diğer taraftan kapı profiline (10) irtibatlanmaktadır. Mümkün bir yapılanmada, ilgili kapı profiline (10) karşılık gelen iki mahfaza kısmı (11), üst kapağın (9) karşıt taraflarında sağlanmaktadır. Mahfaza kısmı (11), üst kapağın (9) birinci kanalına (91) karşılık gelecek şekilde şekillendirilen ve boyutlandırılan bir yuva kısmını (112) içermektedir. Bahsedilen birinci kanal (91), kapının (4) genişlik yönünde (w) uzanacak şekilde konfigüre edilmektedir. Yuva kısmı (112), sıkı bir şekilde birinci kanala (91) yerleştirilebilmektedir. Şekil 9’da görülebildiği gibi, içi boş yuva kısmı (112), bir birinci tırnak kısmının (113) üzerinde sağlandığı bir alt duvara (126) sahiptir. Yuva kısmı (112), birinci kanala (91)

yerleştirildiğinde, bahsedilen birinci tırnak kısmı (113), üst kapağın (9) ilgili bir birinci kilitleme açıklığına (93) geçmektedir. Böylece, mahfaza kısmı (11), bir taraftan üst kapağa (9) irtibatlanmaktadır. Mahfaza kısmı (11), ilâve olarak, kapı profiline (10) doğru uzanan en az bir mandallama kısmını (111) içermektedir. Bahsedilen mandallama kısmı (111), 5 mahfaza kısmı (11) kapı profiline (10) irtibatlandığında, kapı profilinin (10) ilgili bir ikinci kilitleme açıklığına (103) geçen bir ikinci tırnak kısmına (115) sahiptir. Kapı profili (10), kapının (4) yükseklik yönünde (h) uzanan bir ikinci kanala (101) sahiptir. İkinci kilitleme açıklığı (103), kapının (4) dış tarafına bakan kapı profilinin (10) birinci yan duvarı (102) üzerinde oluşturulmaktadır. Mandallama kısmı (111), ikinci tırnak kısmı (115) ikinci kilitleme 10 açıklığına (103) geçecek şekilde ikinci kanalın (101) içine doğru uzanmaktadır. Böylece, mahfaza kısmı (11), diğer taraftan kapı profiline (10) irtibatlanmaktadır.

Şekil 5'e atfen, dış kapı kanadına (5) irtibatlanan iki kapı profili (10) bulunmaktadır. Tercihen, kapı profilleri (10), dış kapı kanadına (5) yapıştırılmaktadır. Kapı profilleri (10), 15 birbirinden aralıklı yönlendirme kanallarına (104) sahiptir. Yönlendirme kanalları (104), yükseklik yönünde (h) uzanacak şekilde konfigüre edilmektedir. Mümkün bir yapılanmada, bahsedilen yönlendirme kanalları (104), iç kapı kanadını (6) ve merkezi kapı kanadını (7) yönlendirecek şekilde konfigüre edilmektedir. Böylece, iç kapı kanadı (6) ve merkezi kapı kanadı (7), bahsedilen yönlendirme kanalları (104) tarafından tutulmaktadır.

20

Şekil 6'da görülebildiği gibi, üst kapak (9), yaklaşık olarak U-şeklindeki bir kesite sahiptir. Bahsedilen üst kapak (9), boylamasına uzanan bir birinci kanal (91) içermektedir. Üst kapağın (9) karşıt yan duvarları üzerinde çok sayıda havalandırma açıklığı (92) sağlanmaktadır. İlâve olarak, birinci kilitleme açıklığı (93), üst kapağın (9) bir yan duvarı 25 üzerinde sağlanmaktadır. Boylamasına olarak üst kapak (9) üzerinde iki bükülmüş kısım (95) bulunmaktadır. Daha detaylı olarak, bükülmüş kısımlar (95), üst kapağın (9) karşıt serbest uçlarının birbirine doğru bükülmesiyle oluşturulmaktadır. Böylece, yuva kısmı (112), birinci kanal (91) tarafından yönlendirilebilmektedir. Bükülmüş kısımların (95) yüzeyi üzerinde en az bir delik (94) sağlanmaktadır. Kapı kanatlarının yüzeyleri arasında 30 sürtünmeyi önlemek için, bahsedilen deliğe (94) bir tampon elemanı (şekillerde gösterilmedi) oturmaktadır.

Şekil 9 ve 10'a atfen, mevcut buluşun mümkün bir yapılanmasında, mahfaza kısmı (11), merkezi kapı kanadını (7) yönlendirecek şekilde düzenlenmektedir. Daha detaylı olarak, 35 yuva kısmı (112), merkezi kapı kanadına (7) doğru uzanan birbirinden aralıklı en az bir destek uzantısı (117) çiftine sahiptir. Başka bir deyişle, destek uzantıları (117), her bir destek uzantısı (117), merkezi kapı kanadının (7) karşıt yan yüzeylerini destekleyecek

şekilde merkezi kapı kanadına (7) doğru uzanmaktadır. Böylece, merkezi kapı kanadı (7), destek uzantıları (117) arasında sağlanan bir yönlendirme boşluğu (123) vasıtasıyla yönlendirilmektedir. Mahfaza kısmı (11), bir taraftan üst kapağa (9) irtibatlanan bir yuva kısmına (112) ve diğer taraftan kapı profiline (10) irtibatlanan bir mandallama kısmına (111) sahiptir. Tercihen, bahsedilen yuva kısmı (112), birinci kanala (91) karşılık gelen içi boş bir prizma olarak oluşturulmaktadır. Daha tercihen, bahsedilen yuva kısmı (112), birinci kanala (91) karşılık gelen içi boş bir dikdörtgen prizma olarak oluşturulmaktadır. Yuva kısmı (112), üst kapağın (9) ilgili bir birinci kilitleme açıklığına (93) geçen bir birinci tırnak kısmının (113) sağlandığı bir alt duvara (126) sahiptir. Mevcut buluşun mümkün bir yapılanmasında, alt duvar (126), bir birinci temas yüzeyinin (114) birinci kilitleme açıklığından (93) erişilebilir şekilde sağlandığı esnek bir uzantı olarak konfigüre edilmektedir. Bahsedilen birinci temas yüzeyi (114), esnek uzantının serbest ucuna doğru sivrilecek şekilde açılı bir yüzey olarak oluşturulmaktadır. Böylece, mahfaza kısmını (11) üst kapaktan (9) ayırmak için birinci temas yüzeyine (114) bir harici kuvvet uygulanabilmektedir. Yan duvarın (132) bir dış yüzeyi üzerinde konfigüre edilen en az bir dış çıkıntı (129), dış yüzey boyunca uzanmaktadır. Böylece, yuva kısmının (112) birinci kanalın (91) içine hatalı yerleştirilmesi önlenmektedir. Yuva kısmının (112) en az bir iç yan yüzeyi (127) üzerinde en az bir iç çıkıntı (128) konfigüre edilmektedir. Böylece, yan duvarlar (132), olası bir kırılmaya karşı güçlendirilmektedir.

Mahfaza kısmının (11) mandallama kısmı (111), kapı profiline (10) doğru uzanmaktadır. Bahsedilen mandallama kısmı (111), mahfaza kısmı (11) kapı profiline (10) irtibatlandığında, kapı profilinin (10) ilgili bir ikinci kilitleme açıklığına (103) geçen bir ikinci tırnak kısmına (115) sahiptir. Mümkün bir yapılanmada, mandallama kısmı (111) üzerinde en az bir temas alanı (119) konfigüre edilmektedir. Bahsedilen temas alanı (119), mandallama kısmından (111) dışarı doğru çıkıntı yapan bir çıkıntı olarak oluşturulabilmektedir. Tercihen, bir harici kuvvetin (F) uygulanabildiği temas alanının (119) bir yüzeyi, dişlerin üzerinde sağlandığı tırtıklı bir yüzey olarak oluşturulmaktadır. Daha tercihen, bahsedilen tırtıklı yüzey, kullanıcının parmağının oturduğu girintili bir yüzey olarak oluşturulmaktadır. Şekil 3 ve 7'e atfen, bahsedilen temas alanı (119), mahfaza kısmı (11) kapı profiline (10) irtibatlandığında, üst kapağa (9) daha yakın olan bir üst taraf üzerinde oluşturulan kapı profilinin (10) ilgili profil boşaltmasına (105) geçmektedir. İkinci tırnak kısmı (115), mandallama kısmının (111) bir serbest ucuna (118) daha yakın bir taraf üzerinde konfigüre edilmektedir. Mevcut buluşun mümkün bir yapılanmasında, ikinci tırnak kısmı (115) üzerinde bir ikinci temas yüzeyi (116) konfigüre edilmektedir. Bahsedilen ikinci temas yüzeyi (116), serbest uca (118) doğru sivrilecek şekilde açılı bir yüzey olarak oluşturulmaktadır. İlâve olarak, yuva kısmına (112) bakan mandallama kısmının (111) bir

yan yüzeyi üzerinde en az bir birinci takviye uzantısı (121) sağlanmaktadır. Bahsedilen birinci takviye uzantısı (121), mandallama kısmına (111) paralel uzanacak şekilde konfigüre edilmektedir. Mümkün bir yapılanmada, mandallama kısmına (111) paralel uzanan iki adet birinci takviye uzantısı (121) serbest uca (118) yakın olmayacak şekilde 5 uzanacak biçimde konfigüre edilmektedir. Böylece, mandallama kısmı (111), olası bir kırılmaya karşı güçlendirilmektedir.

Yuva kısmı (112) ve mandallama kısmı (111) arasında en az bir uzantı (130) sağlanmaktadır. Bahsedilen uzantı (130), mandallama kısmına (111) paralel olacak şekilde 10 kapı profiline (10) doğru uzanmaktadır. Mahfaza kısmı (11) kapı profiline (10) irtibatlandığında, uzantı (130), ikinci kanalın (101) içine doğru uzanmakta ve birinci yan duvara (102) karşıt olan ikinci yan duvara (106) bitişmektedir (Şekil 4'e bakınız). Bahsedilen uzantı (130), uzantının (130) bir serbest ucuna doğru sivrilmiş bir sivriltilmiş kısma (131) sahiptir. Mahfaza kısmı (11), kapı profiline (10) irtibatlandığında, bahsedilen 15 sivriltilmiş kısım (131), ikinci yan duvardan (106) hafifçe uzaktadır. Böylece, mahfaza kısmı (11), kapı profiline (10) daha sıkı bir şekilde irtibatlanmaktadır. Mandallama kısmı (111) ve uzantı (130) arasında sağlanan bir ikinci takviye uzantısı (133) bulunmaktadır. Bahsedilen ikinci takviye uzantısı (133), mandallama kısmına (111) ve uzantıya (130) dik olarak uzanmaktadır. Mahfaza kısmını (11) kapı profilinden (10) ayırmak için temas alanına (119) 20 bir harici kuvvet (F) uygulandığında, mandallama kısmı (111), yuva kısmına (112) doğru esnemektedir. Bu durumda, mandallama kısmı (111) ve uzantı (130), ikinci takviye uzantısı (133) vasıtasıyla birbirine bağlandığı için, uzantı (130), ayrıca, yuva kısmına (112) doğru esnemektedir. Bundan sonra, sivriltilmiş kısım (131), yuva kısmına (112) doğru yönlendirilmektedir ve böylece, mahfaza kısmı (11), kapı profilinden (10) kolayca 25 ayrılabilir. Burada, mahfaza kısmını (11) kapı profilinden (10) ayırmak için, temas alanı (119) yerine, ikinci kilitleme açıklığından (103) erişilebilir şekilde sağlanan ikinci temas yüzeyine (116) harici kuvvet (F) uygulanabilmektedir. Şekil 7'den görülebildiği gibi, mahfaza kısmını (11) kapı profilinden (10) ayırmak için, harici kuvvet (F), temas alanına (119) ya da ikinci temas yüzeyine (116) uygulanabilmekte ve daha sonra, üst kapağa (9) 30 irtibatlanan mahfaza kısmı (11), kullanıcı tarafından bir çekme yönünde (P) çekilebilmektedir.

Şekil 8, 9 ve 10'da görülebildiği gibi, mandallama kısmı (111), ilâve olarak, genişlik yönünde (w) uzanan bir destek duvarını (124) içermektedir. Bahsedilen destek duvarı 35 (124), dış kapı kanadından (5) uzaktaki iç kapı kanadının (6) bir yüzeyini (61) desteklemektedir. Mevcut buluşun mümkün bir yapılanmasında, sürekli olmayan şekilde üst kapağa (9) paralel bir yönde iç kapı kanadına (6) temas eden destek duvarı (124)

üzerinde bir temas bölgesi (120) konfigüre edilmektedir. Bahsedilen temas bölgesi (120), iç kapı kanadına (6) bakan temas yüzeylerine (125) sahiptir. Tercihen, bahsedilen temas bölgesi (120), dalgalı bir bölge olarak konfigüre edilmektedir. Böylece, iç kapı kanadının (6) mahfaza kısmı (11) nedeniyle zarar görmesi önlenmektedir.

5

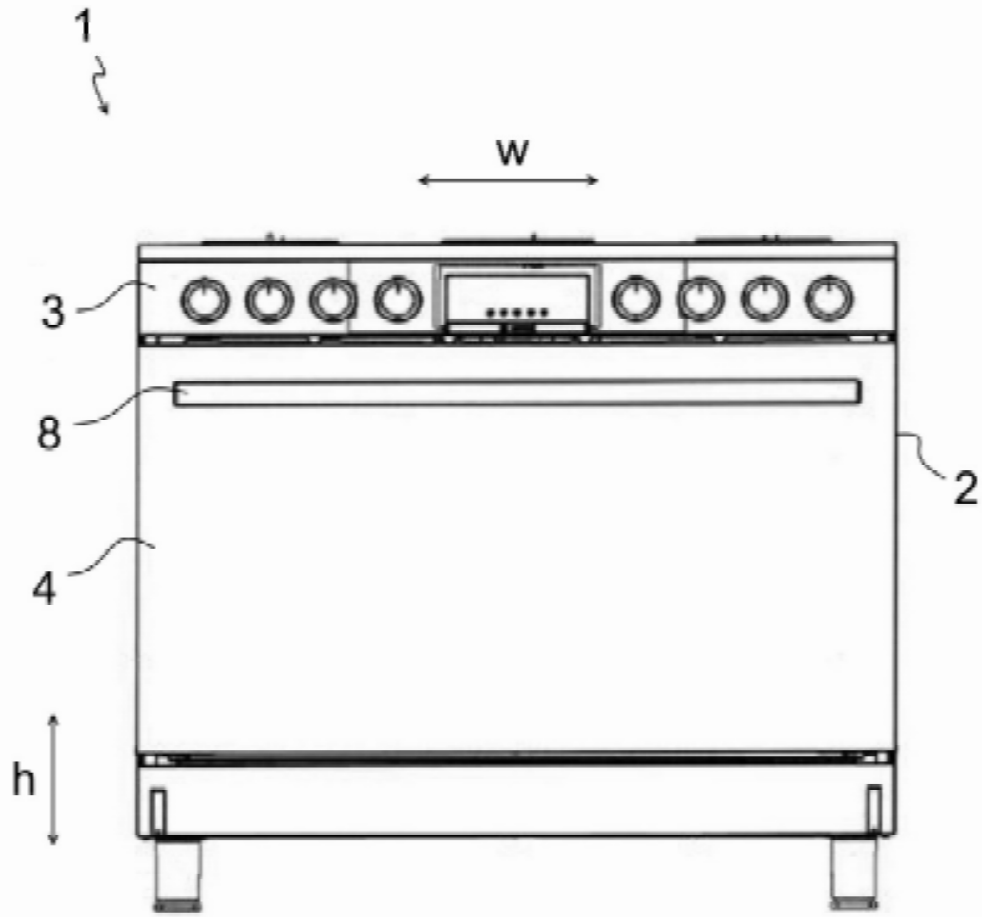
Mevcut buluşun mümkün bir yapılanmasında, mahfaza kısmı (11), plastikten yapılmakta ve üst kapak (9), metalden yapılmaktadır. Bahsedilen plastik, plastik enjeksiyon işlemine uygulanabilen herhangi bir tip plastik malzeme olabilmektedir.

10

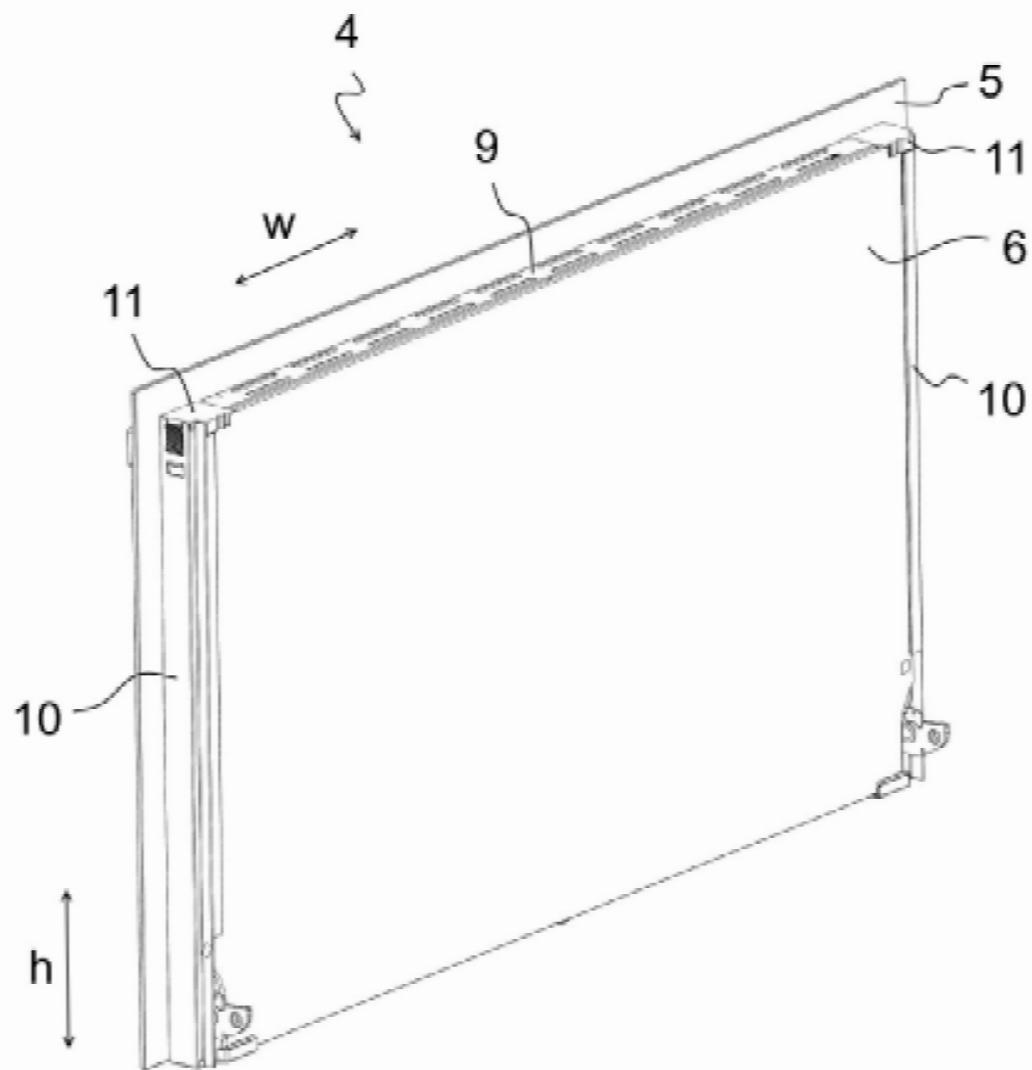
REFERANS NUMARALARI

1. Fırın
2. Gövde
- 5 3. Kontrol paneli
4. Kapı
41. Açıklık
5. Dış kapı kanadı
6. İç kapı kanadı
- 10 61. Yüzey
7. Merkezi kapı kanadı
8. Tutamak
9. Üst kapak
91. Birinci kanal
- 15 92. Havalandırma açıklığı
93. Birinci kilitleme açıklığı
94. Delik
95. Bükülmüş kısım
10. Kapı profili
- 20 101. İkinci kanal
102. Birinci yan duvar
103. İkinci kilitleme açıklığı
104. Yönlendirme kanalı
105. Profil boşaltması
- 25 106. İkinci yan duvar
11. Mahfaza kısmı
111. Mandallama kısmı
112. Yuva kısmı
113. Birinci tırnak kısmı
- 30 114. Birinci temas yüzeyi
115. İkinci tırnak kısmı
116. İkinci temas yüzeyi
117. Destek uzantısı
118. Serbest uç
- 35 119. Temas alanı
120. Temas bölgesi
121. Birinci takviye uzantısı

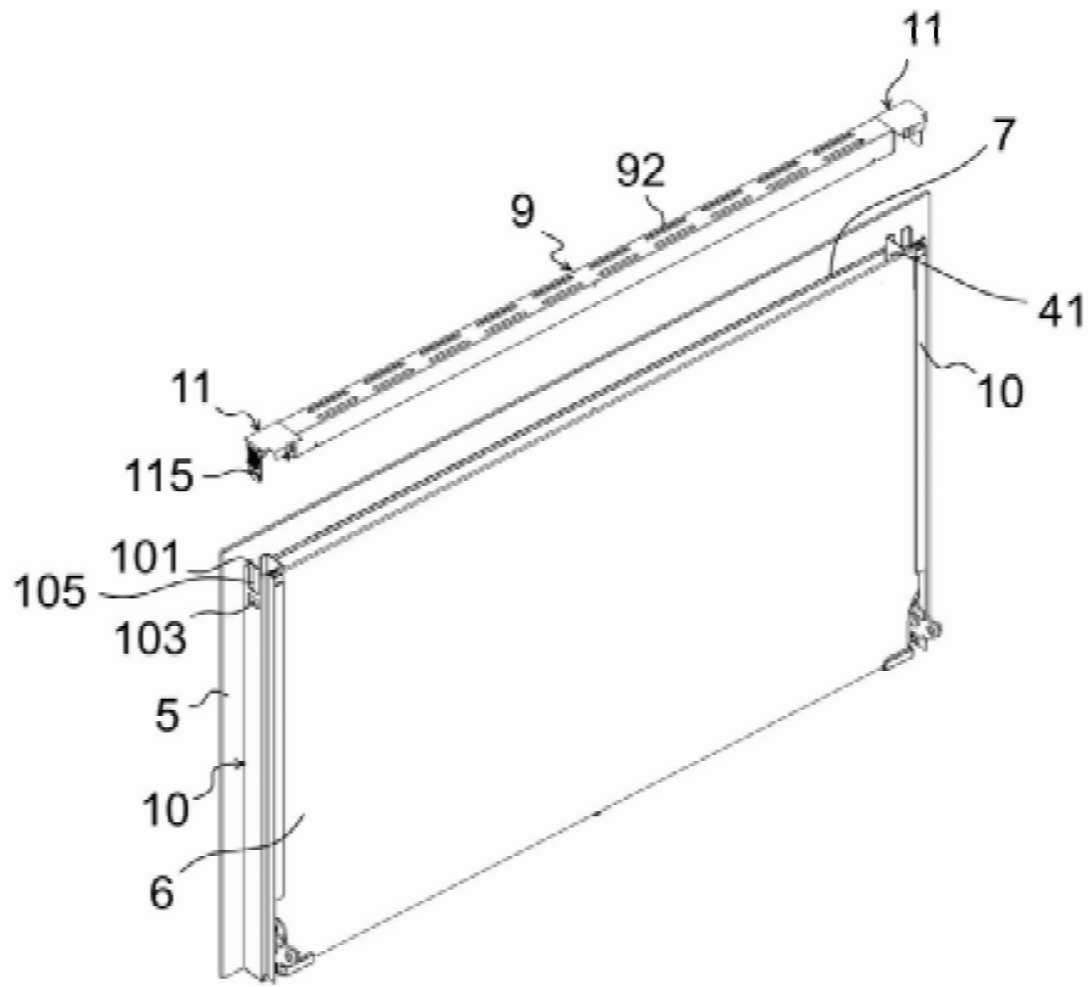
- 123. Yönlendirme boşluğu
- 124. Destek duvarı
- 125. Temas yüzeyi
- 126. Alt duvar
- 5 127. İç taraf
- 128. İç çıkıntı
- 129. Dış çıkıntı
- 130. Uzantı
- 131. Sivriltilmiş kısım
- 10 132. Yan duvar
- 133. İkinci takviye uzantısı
- F. Harici kuvvet
- P. Çekme yönü
- w. genişlik yönü
- 15 h. yükseklik yönü



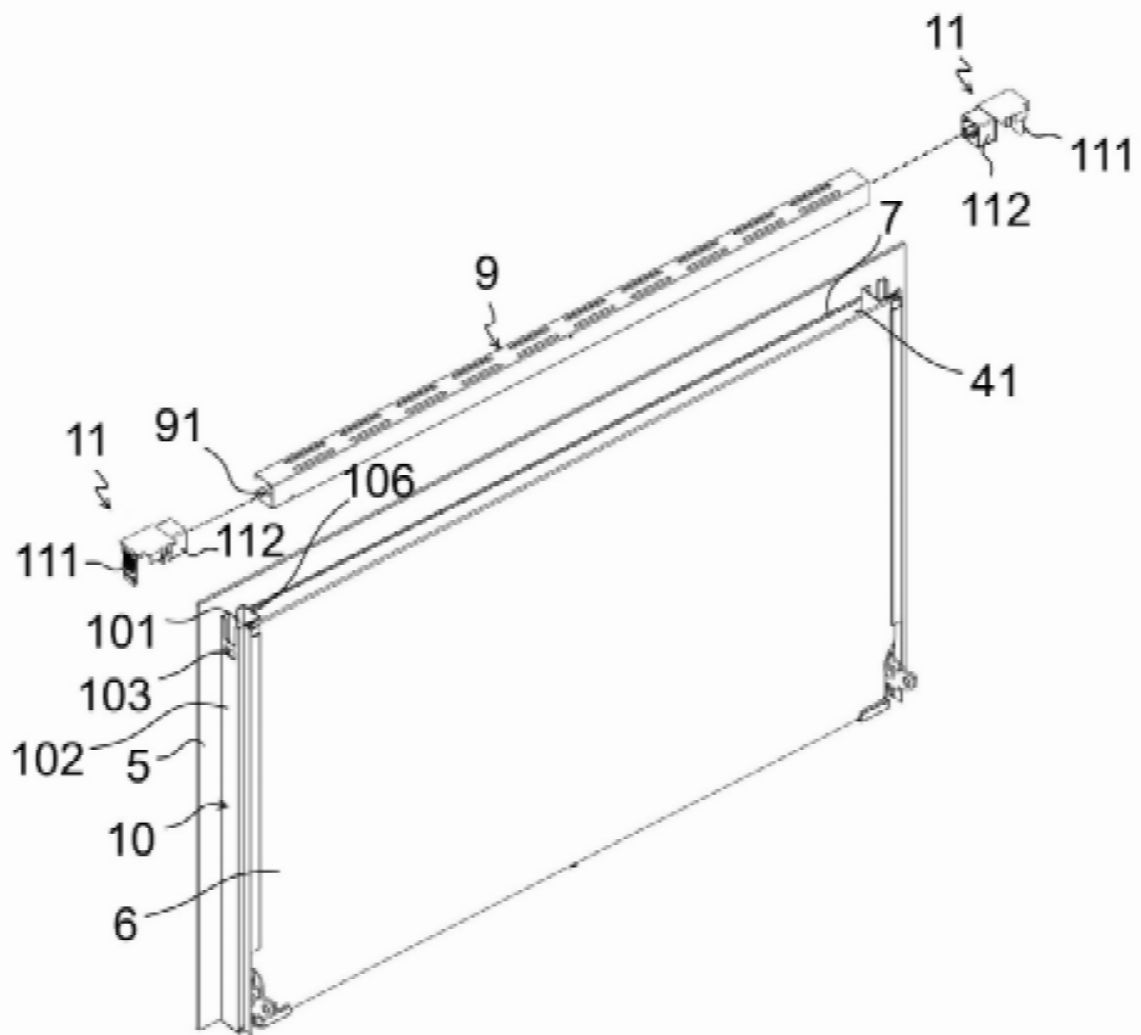
Şekil 1



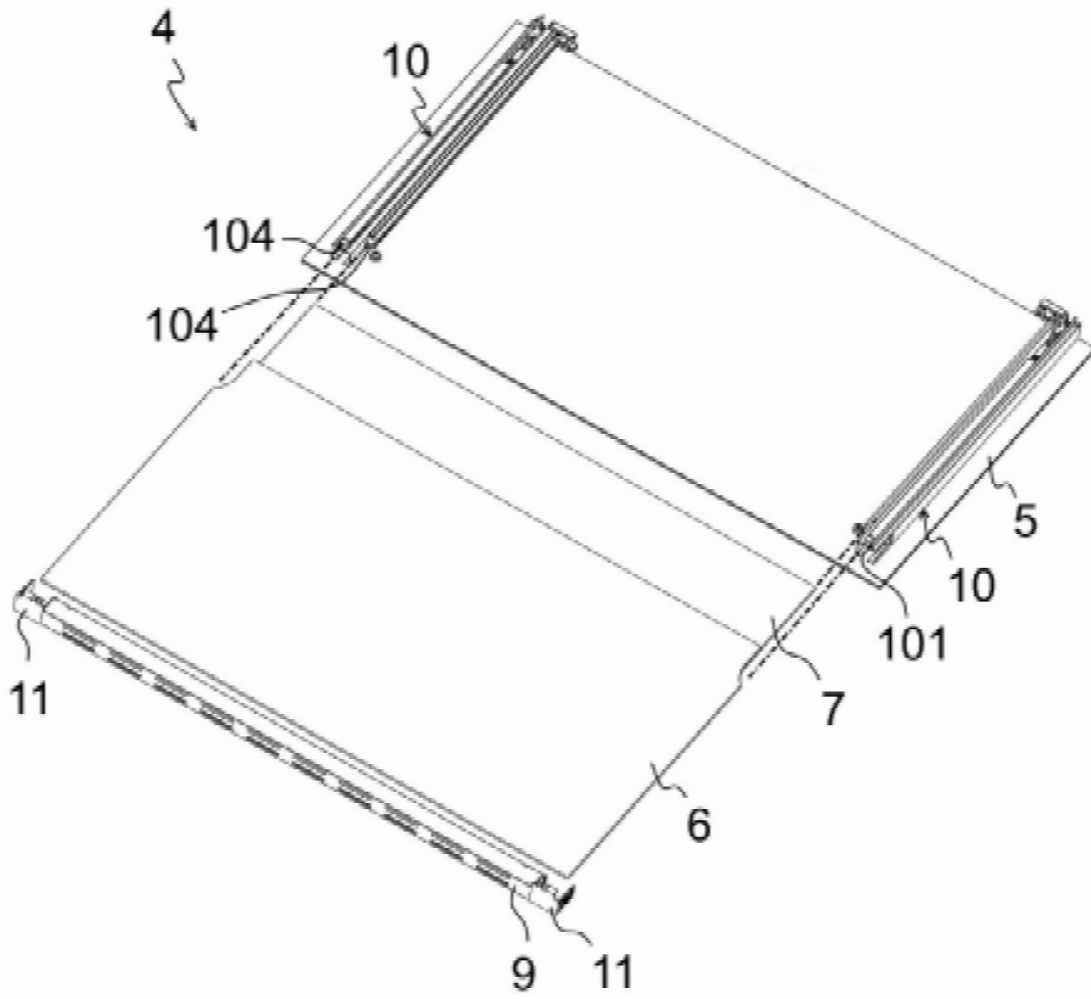
Şekil 2



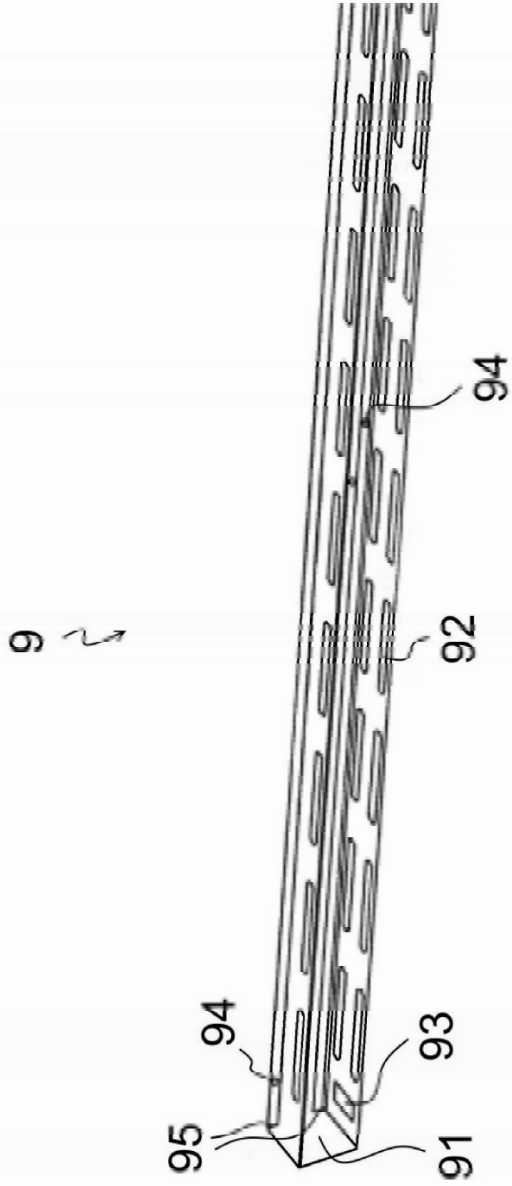
Şekil 3



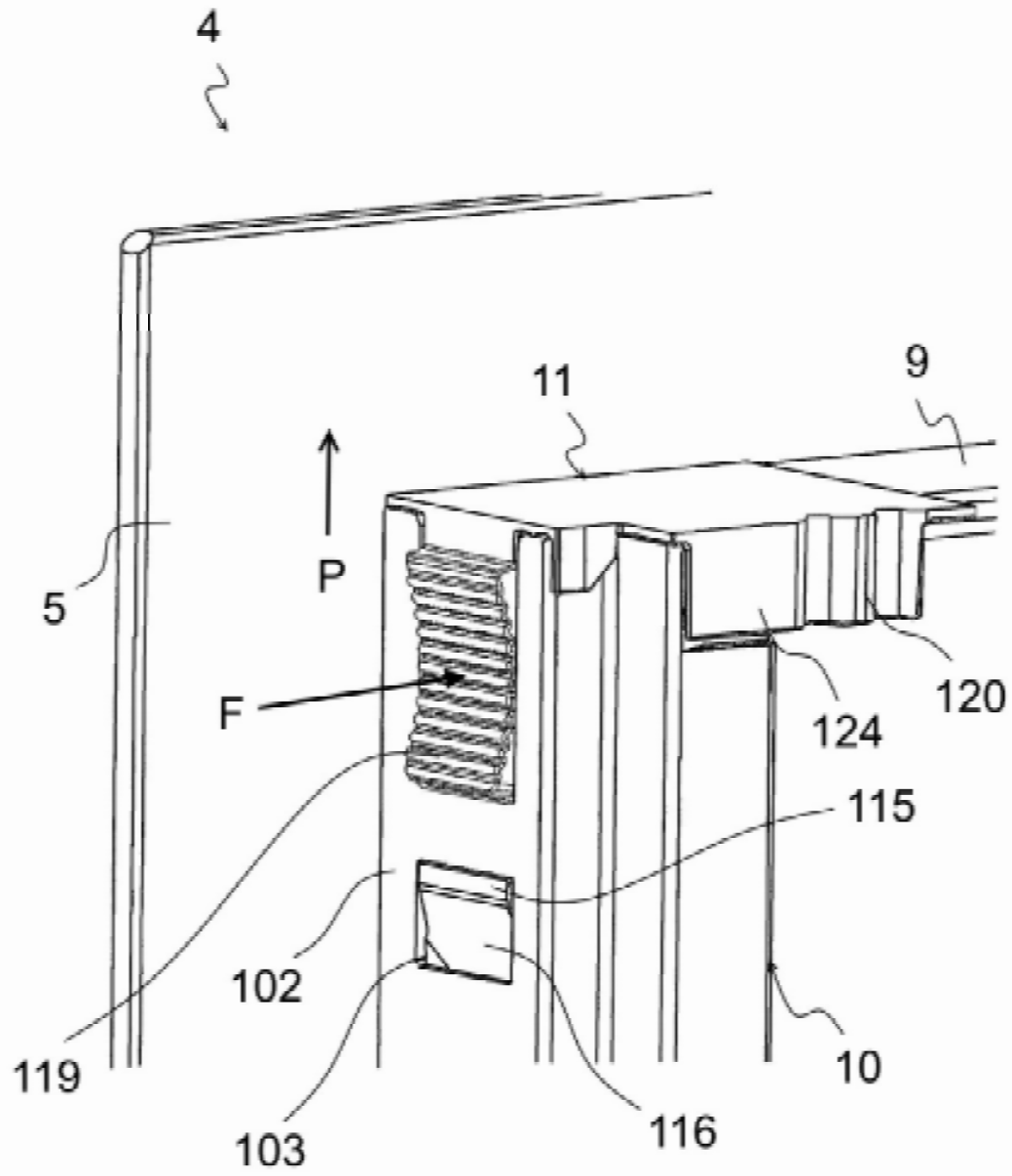
Şekil 4



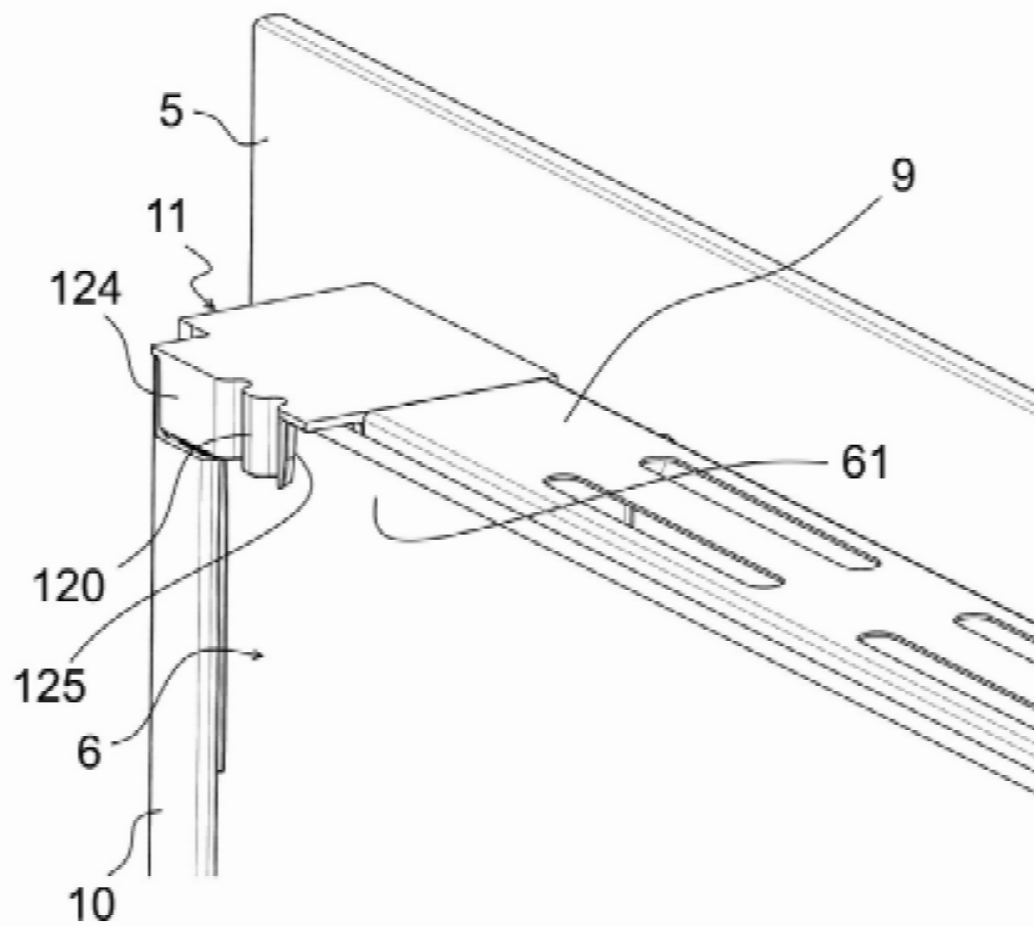
Şekil 5



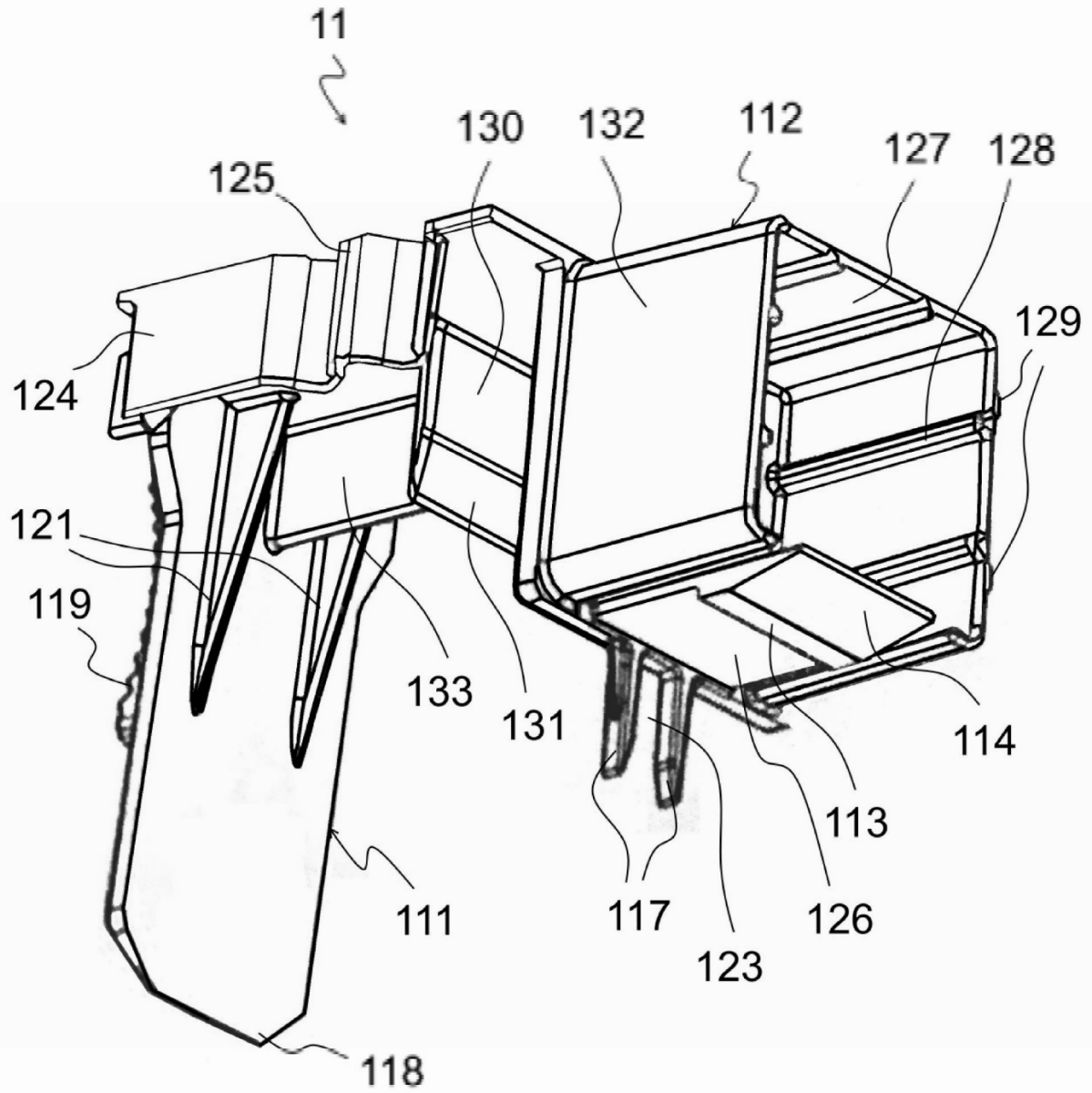
Şekil 6



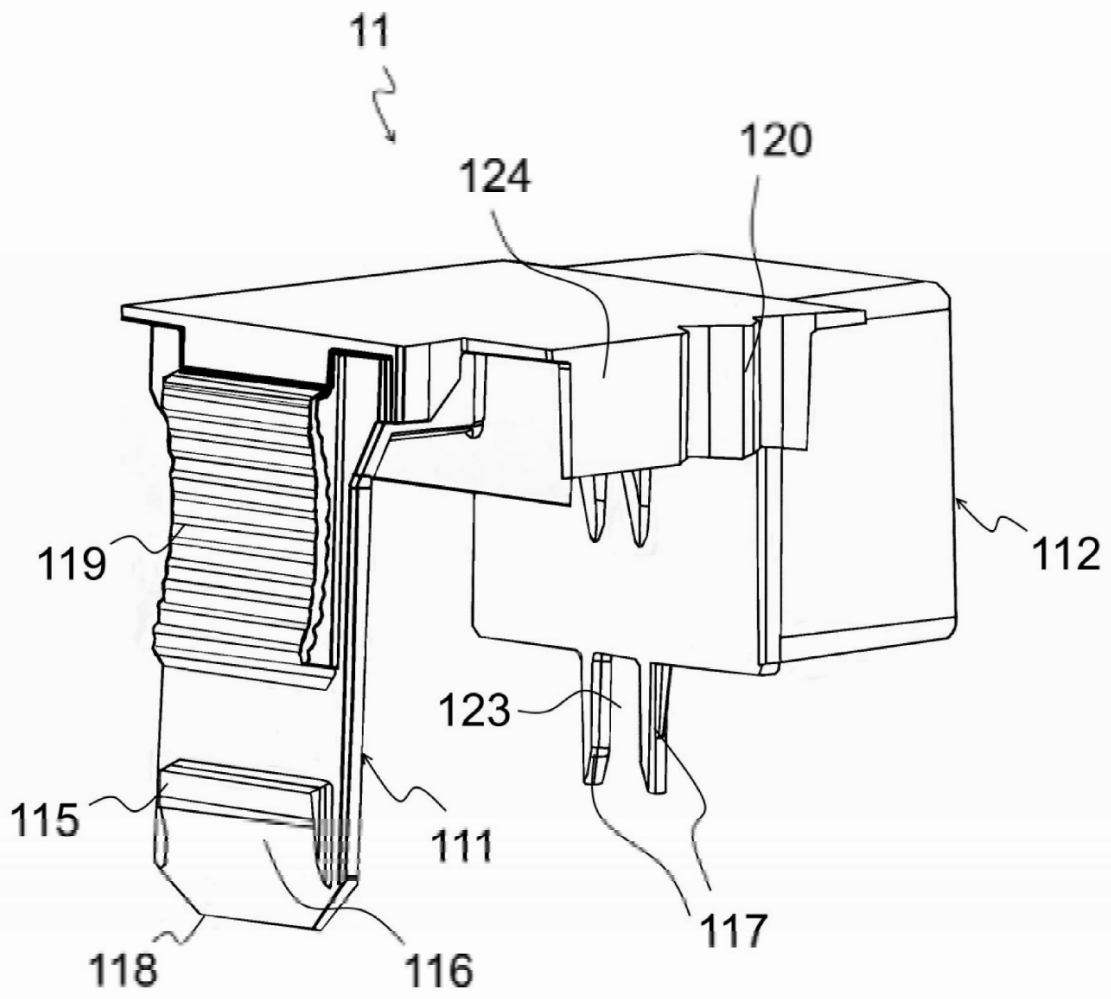
Şekil 7



Şekil 8



Şekil 9



Şekil 10