

ÖZET**BİR İÇ DUVARA VE BİR DIŞ DUVARA SAHİP ÇEKMECE YAN DUVARI**

Buluş, bir iç duvara (5a) ve bir dış duvara (5b) sahip bir çekmece yan duvarı (5) ile ilgilidir, burada çekmece yan duvarı (5), en azından büyük ölçüde iç duvarın (5a) içerisinde bulunan bir 5 çekmece ray sistemine bağlanacaktır, burada iç duvar (5a) ve dış duvar (5b), bir mekanik mandal bağlantısı (7) aracılığıyla birbirine bağlanmaktadır, burada iç duvar (5a) ve dış duvarın (5b) her biri, montaj konumunda mandal bağlantısının (7) altında uç kısımlara (8, 9) sahiptir ve iç duvarın (5a) uç kısmı (8) ve dış duvarın (5b) uç kısmı (9) bazı kısımlarda birbirine dayanmaktadır, burada dış duvarın (5b) uç kısmı (9), iç duvarın (5a) uç kısmının (8) ötesine 10 çıkıntı yapmaktadır, ve burada iç duvar (5a), dış duvarın (5b) bir mandal parçasının (7b) mandallanabildiği bir mandal yuvarına (7a) sahiptir, burada mandal parçası (7b), aşağı doğru çıkıntı yapan dış duvarın (5b) uç kısmı (9) iç duvarın (5a) uç kısmından (8) kaldırıldığında iç duvarın (5a) mandal yuvarına (7a) baskılanmaktadır ve böylelikle mandal bağlantısının (7) kesilmesini önlemektedir.

İSTEMLER

1. Bir iç duvara (5a) ve bir dış duvara (5b) sahip çekmece yan duvarı (5) olup, burada çekmece yan duvarı (5), en azından büyük ölçüde iç duvarın (5a) iç kısmında yerleştirilen bir çekme ray sistemi ile birleştirilecektir, burada iç duvar (5a) ve dış duvar (5b) mekanik bir mandal bağlantısı (7) aracılığıyla birbirlerine bağlanabilmektedirler, burada iç duvar (5a) ve dış duvar (5b) montaj konumunda mandal bağlantısının (7) altında birer uç kısma (8, 9) sahiptir, **özelliği** iç duvarın (5a) uç kısmının (8) ve dış duvarın (5b) uç kısmının (9) en azından kısmen birbirlerine dayanması, dış duvarın (5b) uç kısmının (9) iç duvarın (5a) uç kısmının (8) ötesine çıkıntı yapması ve iç duvarın (5a), dış duvarın (5b) bir mandal parçasının (7b) mandallanabildiği bir mandal yuvasına (7a) sahip olması, mandal parçasının (7b), dış duvarın (5b) aşağı doğru çıkıntı yapan uç kısmının (9) yukarı kaldırılması durumunda iç duvarın (5a) uç kısmı (8) tarafından iç duvarın (5a) mandal yuvasına (7a) bastırılması ve böylelikle mandal bağlantısının (7) çözülmesinin önlenmesi ile karakterize edilir.
2. İstem 1'e göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** mandal yuvasının (7a), çekmece yan duvarının (5) uzunluğunun bir parçası boyunca uzanan profilli bir bacağa sahip olması ile karakterize edilir.
3. İstem 2'ye göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** mandal yuvasının (7a), enine kesitsel olarak büyük ölçüde S şeklinde veya Z şeklinde profillendirilmesi ile karakterize edilir,
4. İstem 1 ila 3'ten birine göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** büyük ölçüde yatay bir dayanak kısmının (27) mandal yuvasına (7a) eklenmesi, yatay dayanak kısmının (27) dahili olarak bir çekmece tabanı üzerinde desteklenmesi ile karakterize edilir.
5. İstem 1 ila 4'ten birine göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** mandal parçasının (7b), çekmece yan duvarının (5) uzunluğunun bir kısmı boyunca uzanan profilli bir bacağa sahip olması ile karakterize edilir.
6. İstem 5'e göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** mandal parçasının (7b), enine kesitsel olarak S şeklinde veya Z şeklinde profillendirilmesi ile karakterize edilir.
7. İstemler 1 ila 6'dan birine göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** iç duvarın (5a), üst boylemsal kenar bölgesinde, dış duvarın (5b) asılabildiği ve iç duvara (5a) göre dönebilir olduğu bir pivot yatağına (10) sahip olması ile karakterize edilir.

8. İstem 7'e göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** pivot yatağının (10), büyük ölçüde U şeklinde bir yapıya sahip olması ile karakterize edilir.

5

9. İstemler 1 ila 8'den birine göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** çekmece yan duvarının (5) boylamsal olarak uzanan bir yive (11) sahip olması ile karakterize edilir.

- 10 10. İstem 9'a göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** yivin (11), iç duvarın (5a) üst boylamsal kenar bölgesinde uzanması ile karakterize edilir.

11. İstemler 1 ila 10'dan birine göre çekmece yan duvarı olup, **özelliği** dış duvarın (5b) uç kısmının (9), büyük ölçüde U şeklinde bir kısımdan oluşturulması ile karakterize edilir.

15

TARİFNAME**BİR İÇ DUVARA VE BİR DIŞ DUVARA SAHİP ÇEKMECE YAN DUVARI**

Buluş bir iç duvara ve bir dış duvara sahip olan bir çekmece yan duvarı ile ilgilidir, burada çekmece yan duvar bir çekmece ray sistemi ile bağlanması ile ilgilidir, bu sistem en azından büyük oranda iç duvarın içinde bulunmaktadır, burada iç duvar ve dış duvar mekanik bir mandal bağlantısı ile birbirlerine bağlanır haldedir, burada iç duvar ve dış duvar montaj konumunda mandal bağlantısının altında birer uç kısma sahiptir.

Çok parçalı olarak uygulanmış çekmece yan duvarları veya çekmece çerçeveleri önceki teknikten zaten bilinmektedir. Bunlar tipik olarak bir iç duvar ve bir dış duvardan oluşmaktadır, bu dış duvar iç duvar ile bağlanacaktır. Buna göre DE 41 23 213 A1 sayılı belgede bir çekmecenin, iki profil elemanından oluşan bir yan çerçevesi gösterilmektedir. İlk profil elemanının bir üst kenarı dışa doğru bükülmüştür ve aşağı çekilmiştir, burada bu içeri çekilmiş kenar ikinci profil elemanının üst kenarı için aşağı doğru açık bir yiv şeklinde yapılandırılmış olan bir tutucu profil oluşturmaktadır. İlk profil elemanında düzenlenmiş olan ve profil elemanlarının arasında aralık bırakmak için sağlanan bir sınırlama çubuğu, her iki profil elemanını birleştirmek için ikinci profil elemanının bir yakalama profili ile etkileşmektedir. EP 1 614 369 A1 sayılı belgede de, iki duvar parçasına sahip olan, çift duvarlı bir çekmece çerçevesi gösterilmektedir. Her iki duvar parçası mekanik bir mandal bağlantısı ile birleştirilebilmektedirler, burada mandal bağlantısı, her iki duvar parçasının daha basit ve hızlı şekilde tekrar ayrılacakları biçimde yapılandırılmıştır. Özellikle burada her iki duvar parçasının uç kısmı mandal bağlantısının altında birbirlerine göre aralıklıdır. Bu da bu bağlamda, bu sayede mandal bağlantısının kolayca istemsiz şekilde çözülmesinin söz konusu olabilmesi nedeniyle, örneğin en dıştaki duvar parçasının uç kısmında takılması ve böylece de dış duvar parçasının iç duvar parçasından çözülmesi nedeniyle dezavantajlıdır. DE 202 03 551 U1 sayılı belgede yine çift duvarlı bir çekmece çerçevesi görülmektedir, burada üst uç kısımlardaki her iki duvar parçası bir tutucu parça ve alt uç kısımlarda bir yivli veya yaylı bağlantı ile birbirlerine bağlanabilmektedir. Burada da duvar parçalarının uç kısımları yiv ve yay bağlantısının altında birbirlerine göre aralıklılırlar, böylece kolayca istemsiz şekilde dış duvar parçasının uç kısmına takılabilir ve dış duvar parçası iç duvar parçasından çözülebilir.

Bu nedenle buluşun amacı, önceki tekniğe göre iyileştirilmiş bir çekmece yan duvarı geliştirmektir. Özellikle de mandal bağlantısının istemsiz şekilde çözülmesi ve böylece de dış duvarın iç duvardan istemsiz şekilde çözülmesi önlenecektir.

Bu amaca İstem 1'in özellikleri ile ulaşılmaktadır. Buluşun diğer avantajlı yapılandırma şekilleri bağlı alt istemlerde belirtilmişlerdir.

Yani buluşa göre, iç duvarın uç kısmının ve dış duvarın uç kısmının en azından kısmen birbirlerine dayanması, burada dış duvar uç kısmının iç duvar uç kısmının ötesine çıkıntı yapması ve iç duvarın bir mandal yuvasına sahip olması ve bunun içine de dış duvarın bir mandal parçasının oturabilir olması sağlanmaktadır, burada mandal parçası dış duvarın aşağı doğru çıkıntı yapan uç kısmının kaldırılması sırasında iç duvarın uç kısmı tarafından iç duvarın mandal yuvasına bastırılmaktadır ve böylece de mandal bağlantısının çözülmesini önlemektedir.

- 10 Dış duvarın uç kısmının en azından kısmen iç duvarın uç kısmına dayanması ile, dış duvarın iç duvardan istemsiz şekilde çözülmesi zorlaşmaktadır, çünkü bu sayede, istemsiz şekilde takılmanın olabileceği ve mandal bağlantısının çözülebileceği, iç duvarın uç kısmı ve dış duvarın uç kısmı arasında bir bölge oluşmamaktadır. Dış duvarın uç kısmının iç duvarın uç kısmı üzerinde hafifçe öne çıkması ile ayrıca iç duvarın dış duvar tarafından optik olarak
- 15 örtülmesi sağlanabilmektedir.

- Mandal bağlantısı, iç duvarın, dış duvarın bir mandal parçasına oturabilen bir mandal yuvasına sahip olması ile oluşturulmuştur. Hem mandal yuvası, hem de mandal parçası burada her biri profilli bir bacağa sahip olabilir, bu bacak çekmece yan duvarının uzunluğunun bir kısmı boyunca uzanmaktadır. Profil burada enine kesitsel olarak S şeklinde veya Z şeklinde
- 20 yapılandırılmış olabilir. Bu gibi profillendirmeler özellikle dış duvar mandal parçasının iç duvar mandal yuvası ile büyük ölçüde şekil kilidine sahip bir bağlantı oluşturmasını mümkün hale getirmektedir.

- İç duvar ve dış duvar arasındaki mandal bağlantısı burada, mandal parçasının dış duvarın aşağı doğru çıkıntı yapan uç kısmının kaldırılması durumunda iç duvarın uç kısmı tarafından iç duvarın mandal yuvasının içine bastırılacağı ve böylece de mandal bağlantısının bir çözülmesini önleyeceği şekilde yapılandırılmıştır. Bu gibi bir yapılandırma şeklinde dışarı doğrultulmuş bir kuvvetin dış duvarın uç kısmı üzerine etki etmesi durumunda, bu kuvvet çözmek yerine mandal bağlantısının daha güçlü şekilde oturmasına yol açar, böylece dış duvarın iç duvardan istemsiz şekilde çözülmesi önlenabilmektedir.

- 30 Buluşun olabilecek geliştirilmiş bir yapılandırma şeklinde, mandal bağlantısının uç kısımların en alt uçlarının üzerinde bir aralıkla düzenlenmiş olması sağlanabilmektedir. Bu gibi bir çekmece yan duvarının bir saklama rayı ile birleştirilmesi gerekmesi durumunda, bu yapılandırma şekli saklama rayı ve mandal bağlantısı arasında bir çekmece tabanının yerleştirilmesini mümkün hale getirmektedir. Burada örneğin iç duvarın uç kısmının en alt ucu ve iç duvarın mandal

yuvası arasındaki aralık çekmece yan duvarının yüksekliğinin yaklaşık olarak %10 ila 30'u kadar olabilir.

Mandal yuvasına büyük ölçüde yatay şekilde olan bir dayanak kısmının eklenmesi durumunda ve burada da yatay dayanak kısmının içte bir çekmece tabanı üzerinde bulunması durumunda, 5 çekmece tabanının dış kenarı yatay dayanak kısmı, iç duvar uç kısmı ve saklama rayı tarafından sarılabilmektedir. Burada yatay dayanak kısmı çekmece tabanı üzerinde bulunabilir, bu sayede oturma yuvası da ek olarak güçlendirilebilmektedir. Dışa doğru dış duvarın uç kısmı üzerinde doğrultulmuş olan bir kuvvet uç kısmının varsayımsal bir dönme eksenini etrafında döndürülmesine yol açmaktadır, bu dönme eksenini iç duvarın mandal yuvası bölgesinde 10 bulunmaktadır. Dış duvarın mandal parçası burada aşağı doğru mandal yuvasına ve iç duvarın yatay dayanak kısmına bastırılmaktadır. Yatay dayanak kısmının çekmece tabanında dayanması ile mandal yuvası aşağı doğru kaçınmaz, bu sayede mandal bağlantısı çözülemez ve böylece de dış duvarın iç duvardan çözülmesi önlenir.

Buluşun tercih edilen bir yapılandırma şeklinde iç duvarın üst boylamsal kenar bölgesinde bir 15 pivot yatağına sahip olması, bunun içine dış duvarın asılabilir olması ve iç duvara göre döndürülebilir olması sağlanabilmektedir. Son derece kolay biçimde üretilecek olan bir türde pivot yatağı büyük ölçüde U şeklinde bir yapıya sahiptir.

Bir diğer yapılandırmaya göre çekmece yan duvarı boylamsal şekilde uzanan bir yive sahip olabilir. Burada yivin iç duvarın üst boylamsal kenarı bölgesinde uzanması durumunda, iç duvar 20 son derece basit şekilde bir sabitleme düzeneği üzerinde depolanabilmektedir. Bu gibi bir sabitleme düzeneği örneğin bir saklama rayının ön ve arka uç bölgesi arasında tutturulacak bir ekte sağlanabilmektedir, burada yine bir çekmece ön açıklığı ve bir çekmece arka duvarı tutturulabilmektedir. Saklama rayın, saklama rayında düzenlenmiş iki ek ve sabitleme düzeneğinden oluşan böyle bir tertibat sağlam bir çerçeve sunar, bunlar özellikle, özellikle 25 çekmece ön açıklığı veya çekmece arka duvarı üzerinden bu tertibata iletilebilmekte olan kuvvetleri, bir çekmece yan duvarının bulunup bulunmadığından bağımsız olarak karşılayabilmektedirler. Bu çerçevede tutturulacak bir çekmece yan duvarı artık önemli bir kuvvet etkisine maruz kalmamaktadır ve bu sayede örneğin son derece ince şekilde de yapılandırılmış olabilir. Çok ince bir çekmece yan duvarı ise, bu tertibat ile oluşturulan çekme 30 haznesinin genişliğinin artırılabilmesini ve bu sayede de yine çekmece haznesi içindeki kullanılabilir depolama alanının büyütülebilmesine yol açmaktadır. Bunun dışında bu sayede çekmece yan duvarları saf bağlantı elemanları olarak da yapılandırılmış olabilirler ve yukarıda açıklanan olan türden bir kuvvet etkisine dayamayan malzemelerden oluşabilirler.

Buluşun tercih edilen bir yapılandırma şekline göre, dış duvarın uç kısmının büyük ölçüde U şeklinde olan bir kısımdan yapılmış olması sağlanabilmektedir. Bu yapılandırma özellikle, iç duvarın ve dış duvarın örneğin bir çelik veya alüminyum sacdan oluşmaları durumunda faydalıdır, bu sayede iç duvar ve dış duvarın özel şekillendirmeleri bir sac bükme işlemi ile gerçekleştirilebilmektedirler.

Mevcut buluşun diğer özellik ve avantajları şekillerin açıklaması aracılığıyla şekillerde gösterilmiş olan yapılandırma şekli örnekleri ile aşağıda ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Şekillerde aşağıdakiler gösterilmektedir:

- | | | |
|----|-----------------|---|
| 10 | Şekil 1 | tutturulacak olan bir çekmece yan duvarı ile birlikte bir saklama rayının açısal olarak genişletilmiş görünümüdür, |
| | Şekil 2 | tutturulmuş olan, şekil 1'e göre bir çekmece yan duvarı ile birlikte bir açısal görünümüdür, |
| | Şekil 3 | bir iç duvar ile tutturulacak olan bir sabitleme düzeneğidir, |
| 15 | Şekil 4 | bir saklama rayı ile bağlanacak olan, tutturulmuş olan bir sabitleme düzeneğine sahip olan bir iç duvardır, |
| | Şekil 5 | bir çekmece ön açıklığının veya bir çekmece arka duvarının tutturulabildikleri, şekil 4'e göre birleştirilecek olan ek parçalarla birlikte saklama rayı ve sabitleme düzeneğidir, |
| 20 | Şekil 6 | saklama rayında ve sabitleme düzeneğinde tutturulmuş olan ek parçalar ile birlikte şekil 5'e göre bir açısal görünümüdür, |
| | Şekil 7 | saklama rayı, her iki ek parça ve sabitleme düzeneğinden oluşan sabitleme çerçevesinin ayrıntılı görünümüdür, |
| | Şekil 8 | tutturulacak olan dış duvar ile birlikte, şekil 6'ya göre tertibattır, |
| 25 | Şekil 9a - 9c | iç duvarda asılı bir dış duvar ile birlikte şekil 8'e göre çeşitli görünümüdür, |
| | Şekil 10a - 10d | iç duvara doğru daha fazla döndürülmüş halde, şekil 9'a göre dış duvardır, |
| | Şekil 11a - 11d | iç duvar ile oturmuş halde, şekil 10'a göre dış duvardır, ve |
| 30 | Şekil 12a - 12d | şekil 11a ila 11d'ye göre çeşitli görünümüdür, burada anlaşılabilirlik için çeşitli elemanlar gösterilmemektedir. |

Şekil 1’de bir saklama haznesinin (1) ve buna tutturulacak olan bir çekmece yan duvarının (5) açısız patlatılmış gösterimi verilmiştir. Çekmece yan duvarı (5) bu örnekte iki parçalı olarak uygulanmıştır ve bir iç duvar (5a) ve bir dış duvardan (5b) oluşmaktadır. Saklama rayı (1) enine kesitsel olarak S şeklinde veya Z şeklinde bir kısma sahiptir. Bu kısım özellikle bir taşıma çubuğu (6) oluşturmaktadır, bu taşıma çubuğu yüksekliği bakımından farklı iki taşıma bacağını (6a ve 6b) kapsamaktadır. Taşıma çubuğu (6) üzerinden bir çekmece haznesinin uygun şekilde yapılandırılmış olan bir çekmece tabanı takılı olabilir ve saklama rayı (1) ile birleştirilebilir. Çekmece yan duvarlarının (5) saklama raylarına (1) ve çekmece ön açıklığının ve çekmece arka duvarının ek parçalara (2 ve 3) montajının gerçekleşmesinden sonra, bu sayede oluşturulmuş olan çekmece haznesi örneğin bir mobilya gövdesinde önceden monte edilmiş olan bir çekmece dışarı çıkarma kılavuzu ile birleştirilebilmektedir. Bunun için saklama rayında (1) tutturulacak olan bir kavrama elemanı (19) sağlanmaktadır, bunda çekmece dışarı çıkarma kılavuzu üzerine takılı çekmece haznesi çekmece dışarı çıkarma kılavuzunun rayları ile birleştirilebilmektedir, burada çekmece dışarı çıkarma kılavuzunun rayları taşıma bacağının (6b) altında bulunmaktadır.

Dış kenarında saklama rayı (1) dış boyamsal kenar boyunca bükülmüş olan, aşağı doğru bakan bir bacağa (17) sahiptir. Saklama rayının (1) bir dikey bacağında (17) iç duvarın (5a) alt uç kısmı (8) tutturulmuş olabilir. Tuturma örneğin sıkıştırma, yapıştırma, perçinleme, vidalama, kaynaklama ve benzeri ile gerçekleştirilebilir. İç duvar (5a) üst boyamsal kenarı bölgesinde bir sabitleme düzeneği (4) ile sabitlenebilmektedir. Sabitleme düzeneği (4) bu örnekte U şeklinde bir sabitleme rayı (4) olarak yapılandırılmıştır, bu da iç duvarın (5a) karşılık gelen bir yivinin (11) içini kavrayabilmektedir ve iç duvar (5a) ile örneğin yapıştırılabilmektedir, böylece tipik kullanım durumunda bu tertibatı içeren bir çekmecede önemli bir gürültü oluşumu söz konusu olmaz. Yapıştırıcı olarak burada örneğin iki bileşenli bir yapıştırıcı kullanılabilmektedir.

Saklama rayının (1) ön uç bölgesinde bir ek parça (2) sağlanmaktadır, bu ek parçada örneğin bir ön uygulama yapı grubu (21) düzenlenebilmektedir, böylece devamında ön uygulama yapı grubunda (21) bir çekmece ön açıklığı tutturulabilmektedir. İç duvarın (5a) uç kısmı (8) bu örnekte iç duvarın (5a) ön ve arka uç kısmında girintilere sahip olması nedeniyle, ek parça (2) doğrudan saklama rayında (1) ve sabitleme rayında (4), örneğin kaynak yapılar da tutturulabilmektedir. Bu da özellikle, hem saklama rayının (1), hem de ek parçanın (2) ve ayrıca da sabitleme rayının (4) çelik malzemeden yapılmış olması durumunda ve iç duvarın (5a) da çelikten yapılmamış olması durumunda avantajlıdır. Ön uygulama yapı grubu (21) çok sayıda ayarlama düzeneğine sahip olabilir, böylece çekmece ön açıklığının saklama rayına (1) göre olan konumu değiştirilebilir. Bu gibi ayarlama düzenekleri tipik olarak tornavida yardımı ile iç duvarın (5a) uygun girintilerinin içinden ayarlanmaktadır. Ayarlama sonrası ayarlama

düzeneklerinin optik olarak örtülmesi için bir kapatıcı (20) sağlanmaktadır, bu kapatıcı iç duvarda (5a) sökülebilir şekilde, örneğin bir yakalamalı bağlantı ile tutturulmuştur.

Saklama rayının (1) arka ucu bölgesinde bir ek parça (3) sağlanmıştır, bu ek parçadan örneğin bir arka duvar tutucusu (12) bir çekmece arka duvarının tutturulması için uygulanabilmektedir.

- 5 Her iki ek parça (2 ve 3), yukarıda açıklanan olduğu gibi hazne rayı (1) ve sabitleme düzeneği (4) ile birleştirilebilirler, tercihen kaynak yapılabilirler, böylece saklama rayı (1), ek parçalar (2 ve 3) ve sabitleme düzeneğinden (4) oluşan sabit bir çerçeve ortaya çıkmaktadır. Bu sabit çerçeve, örneğin çekmece ön açıklığı üzerinden uygulanan kuvvetlerin karşılanması için kullanılmaktadır.

- 10 İç duvar (5a) bu örnekte üst, dış boylamsal kenarı bölgesinde S şeklinde bükülmüş bir kısma sahiptir, bu kısım uygun bir kanca şeklinde bükülmüş olan, dış duvar (5b) boylamsal kenarının bir kısmı (18) için pivot yatağı (10) olarak kullanılabilir. Dış duvarın (5b) kanca şeklinde olan kısmı (18) pivot yatağının (10) içine asılabilir ve devamında da dış duvar (5b) iç duvara (5a) göre döndürülebilir. Dış duvar (5b) bu örnekte alt uç bölgesinde U şeklinde bükülmüş olan bir uç kısma (9) sahiptir, bu uç kısma S şeklinde bükülmüş bir kısım
- 15 eklenmektedir, bu da mandal parçası (7b) olarak kullanılmaktadır. Bu mandal parçası (7b) dış duvarın (5b) iç duvara (5a) gerekli biçimde döndürülmesinden sonra iç duvarın (5a) uç kısmının (8) üzerinde uygun şekilde olan bir mandal yuvasına (7a) oturabilmektedir, bu sayede dış duvar (5b) iç duvara (5a) tutturulabilir. İç duvarın (5a) mandal yuvası (7a) ve dış duvarın (5b) mandal parçası (7b) mekanik bir mandal bağlantısı (7) oluştururlar. İç duvarın (5a) uç kısmı (8)
- 20 burada aynı zamanda dış duvarın (5b) uç kısmı (9) için dayama olarak kullanılmaktadır, böylece mandal bağlantısı (7) ile gerçekleşen mandal sonrasında dış duvarın (5b) uç kısmı (9) en azından kısmen iç duvarın (5a) uç kısmına (8) yaslanmaktadır.

- Şekil 2'de şekil 1'e göre tutturulmuş olan bir çekmece yan duvarına (5) sahip olan bir saklama rayının (1) bir açısal gösterimi verilmiştir. İç duvar (5a) ve dış duvar (5b) arasında iç duvarda
- 25 (5a) tutturulmuş olan ve bu gösterimde de iç duvar (5a) ile kapatılmış olan ve böylece de görülemeyen sabitleme düzeneği (4) bulunmaktadır, bu da he saklama rayı (1) ve hem saklama rayı (1) ile hem de sabitleme düzeneği (4) ile bağlantılı olan ek parçalar (2 ve 3) (yine burada gösterilmeyen) ile birlikte kuvvet karşılayan bir çerçeve oluşturmaktadır. Arka ek parçada (3) bir arka duvar tutucusu (12) bir çekmece arka duvarının tutturulması için
- 30 uygulanmıştır. Ek parçada (2) düzenlenmiş olan ön uygulama yapı grubunun (21) ayarlama düzenekleri bir kapatıcı (20) ile optik olarak örtülmüşlerdir. Saklama rayının (1) bir çekmece dışarı çıkarma kılavuzu ile birleştirilmesi için kavrama elemanı (19) sağlanmaktadır, bu da bu gösterimde zaten saklama rayında (1) tutturulmuştur.

Şekil 3 ila 6'da önerilen bir montaj akışı gösterilmektedir, bu montaj akışı bir iç duvarın (5a) bir saklama rayı (1) ile birleştirilmesi için sağlanmaktadır:

Şekil 3'te bir iç duvar (5a) ve buna tutturulacak olan bir sabitleme düzeneği (4) bir açılabilir görünümünden gösterilmektedir, yani iç duvarın (5a) ön tarafına üstten eğimli şekilde bir açılabilir görünümünden gösterilmektedir, bu sabitleme düzeneği bu örnekte büyük ölçüde U şeklinde olan bir sabitleme düzeneği (4) olarak yapılandırılmıştır. İç duvar (5a) bu örnekte bir duvar parçasına (22) sahiptir, bu duvar parçasının (22) üst uç bölgesinde enine kesitsel olarak U şeklinde olan bir kapak (23) buna eklenmektedir. Bu kapak (23) burada duvar parçasının (22) üst boylamsal kenarı boyunca bükülmüş bir kısımdan oluşmaktadır ve aynı zamanda da çekmece yan duvarının (5) üst kenarını oluşturmaktadır. Kapak (23) büyük ölçüde S şeklinde olan bir profil kısmı olarak devam etmektedir, bu profil kısmı iç duvar (5a) ile birleştirilecek olan bir dış duvar (5b) için bir pivot yatağı (10) olarak kullanılabilir. S şeklinde olan profil kısmına dikey bir profil kısmı (24) bağlanmaktadır, burada duvar parçası (22), dikey profil kısmı (24) ve kapak (23) büyük ölçüde U şeklinde olan bir yiv (11) oluştururlar, bu yivin içini U şeklinde olan sabitleme rayı (4) kavrayabilmektedir.

Sabitleme rayı (4) bu örnekte ek olarak çok sayıda yükseltiye (13) sahiptir, bunlar sabitleme rayının (4) iç profil yan duvarından (25) başlayarak en dış profil yan duvarı (26) yönünde uzanır şekilde yapılandırılmışlardır. Bu sayede iç duvarın (5a) dikey profil kısmı (24) dış profil yan duvarı (26) ve yükseltiye (13) arasında iç profil yan duvarında (25) sıkıştırılabilir, bu sayede konumu kararlı ve büyük ölçüde boşluksuz şekilde iç duvarın (5a) sabitleme rayı (4) üzerinde yerleştirilebilmesi sağlanabilmektedir. Ek tutturma ve tipik kullanım durumlarında ses bastırma için bu tertibatı kapsayan çekmece olarak ayrıca sabitleme rayının (4) profil yan duvar (25) ve iç duvarın (5a) duvar parçası (22) arasında bir tane, tercihen esnek bir sönümlendirme düzeneği, örneğin yapıştırma bölgesinde (15) bir yapıştırıcı şerit şeklinde uygulanabilmektedir (bkz. Şekil 9c).

Şekil 4'te Şekil 3'e göre olan tertibat görülmektedir, burada sabitleme rayı (4) iç duvarda (5a) zaten önceden monte edilmiştir. İç duvarın (5a) duvar parçasının (22) alt uç bölgesinde bu örnekte yatay şekilde dışa bakan bir dayanak kısmı (27) eklenmektedir, bu dayanak kısmı dış ucunda büyük ölçüde dikey şekilde dışa bakan bir buruna sahiptir, bu burun iç duvarın (5a) dış duvar (5b) ile mandallanması için mandal yuvası (7a) olarak kullanılmaktadır. Mandal yuvasına (7a) yine dikey bir profil kısmı bağlanmaktadır, bu profil kısmı da iç duvarın (5a) uç kısmını (8) oluşturmaktadır. Bu uç kısmı (8) bölgesinde iç duvar (5a) saklama rayının (1) dikey bacağı (17) ile birleştirilebilir. Saklama rayının (1) ve iç duvarın (5a) farklı malzemelerden oluşması durumu için (örneğin saklama rayı (1) çelikten ve iç duvar da (5a) alüminyum malzemeden oluşabilir), saklama rayı (1) ve iç duvar (5a) arasındaki bağlantı tercihen perçinleme ile sağlanmaktadır.

İç duvarın (5a) ön ve arka uç bölgesinde uç kısmı (8) girintilere sahiptir. Bu girintiler, montaj akışının devamında, sabitleme rayı (4) ile birleştirilecek olan, çekmece ön açıklığı ve çekmece arka duvarının söz konusu ek parçalarının (2, 3), doğrudan saklama rayı (1) ile birleştirilebilir olması için de kullanılmaktadırlar.

- 5 Şekil 5'te şekil 4'e göre olan tertibat görülmektedir, burada iç duvar (5a) zaten saklama rayı (1) ile bağlıdır, burada görüntü açısal dış görünümünden, yanı iç duvarın (5a) arka tarafının yukarıdan eğimli bir açısal görünümünden verilmiştir. İç duvarın (5a) uç kısmı (8) ön ve arka ucu bölgede uygun girintilere sahiptir. Bu sayede ek parçaların (2 ve 3) alt uç bölgelerinde doğrudan saklama rayı (1) ile birleştirilmeleri mümkün olmaktadır. Bunun için ek parçalar (2 ve 3) bu örnekte
- 10 uygun tutturma noktalarına (14) sahiptir, bunlarda ek parçaları (2 ve 3) saklama rayı (1) örneğin kaynak yapılabilmektedirler. Ust uç bölgelerde ek parçalar (2 ve 3) başka tutturma noktalarına (14) sahiptirler, bunlarda ek parçalar (2 ve 3) sabitleme rayında (4), örneğin kaynak yapılarak birleştirilebilmektedirler.

- 15 Şekil 6'da şekil 5'e göre olan tertibat gösterilmektedir, burada ek parçalar (2 ve 3) zaten saklama rayı (1) ve sabitleme rayı (4) ile bağlıdırlar. Bu sayede ortaya sabit bir çerçeve çıkmaktadır, bu çerçeve saklama rayı (1), ön ek parça (2), sabitleme rayı (4) ve arka ek parçadan (3) oluşmaktadır. Çerçeve taşıyan bir iskelet oluşturmaktadır, bu da özellikle, burada gösterilmemiş olan bir çekmece ön açıklığının tutturulabildiği ön ek parça (2) üzerinden etki eden kuvvetleri karşılayabilmektedir.

- 20 Şekil 7'de şekil 6'ya göre olan bu çerçeve açısal bir içten görünümünden verilmektedir, burada iç duvar (5a), çerçevenin görülebilir olması için gösterilmemiştir. Bu örnekte saklama rayı (1), ön ek parça (2), arka ek parça (3) ve sabitleme rayı (4) çelik malzemeden oluşmaktadır, burada ek parçalar (2 ve 3) saklama rayı (1) ve sabitleme rayı (4) ile kaynak yapılmışlardır. Bu sayede sabit bir taşıyıcı çerçeve oluşmaktadır, bu çerçeve kendisi ile bir çekmece yan duvarının bağlı
- 25 olup olmadığından bağımsız olarak etkiyen kuvvetleri karşılayabilmektedir. Ek parçaların (2 ve 3) saklama rayında (1) ve sabitleme rayında (4) tutturulması tabi ki başka türde de gerçekleşebilir, örneğin perçinleme, vidalama veya sıkıştırma ile de gerçekleşebilir.

Şekil 8 ila 12'de önerilen bir montaj akışı gösterilmektedir, bu montaj akışı bir iç duvarın (5a) bir dış duvar (5b) ile birleştirilmesi için sağlanmaktadır.

- 30 Şekil 8'de şekil 6'ya göre olan tertibat görülmektedir, burada dış duvar (5b) iç duvar (5a) ile birleştirilecektir. İç duvar (5a) bu örnekte bir saklama rayı (1) ve iç duvarda (5a) önceden monte edilmiş olan sabitleme rayları (4) aracılığı ile ek parçalar (2 ve 3) ile bağlantılıdır, böylece saklama rayı (1), kendisine tutturulmuş olan sabitleme rayı (4) ile iç duvar (5a) ve saklama rayı (1) ve sabitleme rayı (4) ile birleştirilmiş olan ek parçalar (2 ve 3) ile gerçekleştirilen bir yapı
- 35 grubu ortaya çıkmaktadır. İç duvar (5a) dış üst boylamsal kenarı boyunca büyük ölçüde S

şeklinde bükülmüş olan bir kısma sahiptir, bu kısım da dış duvar (5b) için pivot yatağı (10) olarak kullanılmaktadır. Bu pivot yatağının (10) içine dış duvar (5b) kanca şeklinde olan kısmı (18) asılabilir, iç duvar (5a) yönünde döndürülebilir ve gösterimdeki açıdan görülmeyen bir mandal parçası (7b) yardımı ile iç duvarın (5a) mandal yuvasına (7a) mandallanabilmektedir.

- 5 Şekil 9a'da iç duvarın (5a) pivot yatağında (10) asılı olan dış duvar (5b) bir açısal dıştan görünümünden verilmektedir, şekil 9b'de aynı tertibat kesitten gösterimde verilmektedir ve şekil 9c'de A ile işaretlenmiş olan, dairesel şekilde işaretli kısım şekil 9b bölgesinde büyütülmüş bir gösterimden verilmektedir. Dış duvar (5b) üst boylamsal kenar boyunca kanca şeklinde içe doğru bükülmüş bir kısma (18) sahiptir, bunun içinden dış duvar (5b) iç duvarın (5a) pivot yatağının (10) içine asılabilmektedir.

- Dış duvarın (5b) alt kenarı bu örnekte U şeklinde bir oluk tarafından oluşturulmaktadır, bu oluk aynı zamanda dış duvarın (5b) uç kısmını (9) da oluşturmaktadır. Uç kısma (9), büyük ölçüde S şeklinde olan bir kısım bağlanmaktadır, bu kısım da dış duvarın (5b) mandal parçasını (7b) oluşturmaktadır. Bu mandal parçası (7b) iç duvarın (5a) burun şeklinde olan mandal yuvası (7a) ile etkileşebilmektedir, böylece dış duvarın (5b) mandal parçası (7b) iç duvarın (5a) mandal yuvasına (7a) oturabilmektedir ve böylece de dış duvar (5b) iç duvara (5a) tutturulabilmektedir.

- Şekil 10a, 10b ve 10c'de şekil 9a, 9b ve 9c'ye göre olan gösterimler verilmektedir, burada dış duvar (5b) mandal parçasının (7b) dayamasına kadar iç duvarın (5a) mandal yuvasında (7a) döndürülmüştür. Şekil 10d'de B ile numaralandırılmış olan, dairesel şekilde işaretlenmiş şekil 10b bölgesi büyütülmüş bir gösterimden verilmiştir. İç duvarın (5a) mandal yuvasından (7a) ve dış duvarın (5b) mandal parçasından (7b) oluşan mandal bağlantısının (7) henüz oturmamış olduğu görülmektedir. Ek bağlantı olarak ve bu tertibatı içeren bir çekmecenin kullanım durumlarında gürültü bastırması amacıyla ek olarak iç duvar (5a) ve dış duvar (5b) arasında tercihen esnek sönümlendirme düzenekleri, örneğin pivot yatağı (10) ve mandal bağlantısı (7) bölgesinde yapıştırma bölgelerinde (16) yapışkan şeritler şeklinde uygulanabilmektedirler.

- Şekil 11a ile 11d'de şekil 10a ile 10d uyarınca gösterimler verilmektedir, burada dış duvar (5b) mandal bağlantısı (7) aracılığı ile iç duvarda (5a) tutturulmuştur. Şekil 12a ile 12d'de aynı gösterimler verilmektedir, burada anlaşılabilirlik nedeni ile arka duvar tutucusu (12) ve kavrama elemanı (19) gösterilmemektedir. Gösterilmiş olan tertibatta dış duvar (5b) mandal parçasının (7b) oturmasına kadar iç duvarın (5a) mandal yuvasında (7a) döndürülmüştür. İç duvarın (5a) uç kısmı (8) burada aynı zamanda dış duvarın (5b) uç kısmı (9) için bir dayama oluşturmaktadır, böylece dış duvarın (5b) uç kısmı (9) mandal bağlantısının (7) etkin olmasından sonra en azından kısmen iç duvarın (5a) uç kısmına (8) yaslanmaktadır.

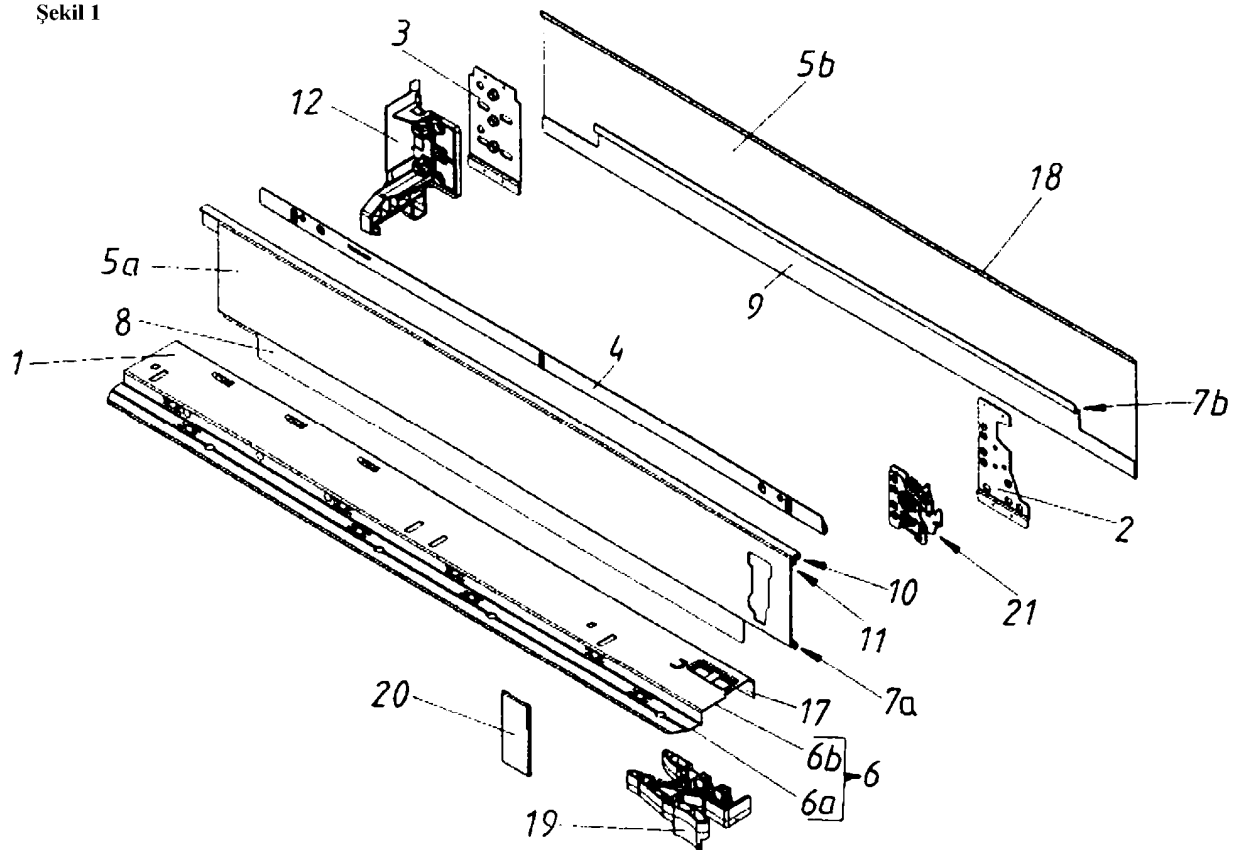
Gösterilmiş olan örnekte iç duvarın (5a) uç kısmı (8) saklama rayının (1) dikey bacağının (17) alt kenarı ile yaklaşık olarak bitişiktir, burada dış duvarın (5b) uç kısmı (9) iç duvarın (5a) uç kısmının (8) alt ucu üzerinden dışa sarmaktadır. Bu sayede bir yandan dış duvarın (5b) ek olarak, arkasında bulunan tertibatı örtebilmesi nedeniyle, dekoratif eleman olarak kullanılması mümkün hale getirilebilmektedir. Bunun ötesinde bu tertibat ile dış duvarın (5b) iç duvardan (5a) istemsiz şekilde çözülmesine karşı bir asma koruması sağlanabilmektedir. Dışarı doğrultulmuş bir kuvvetin (F) dış duvarın (5b) uç kısmı (9) üzerine etki etmesi durumunda, bu kuvvet çözmek yerine mandal bağlantısının (7) daha güçlü şekilde oturmasına yol açar, böylece dış duvarın (5b) iç duvardan (5a) istemsiz şekilde asılarak düşmesi önlenmektedir.

- 10 Saklama rayı (1) bir çekmece tabanının alt tarafında tutturulmak için sağlanmaktadır. Özellikle de şekil 12b'de gösterildiği gibi, burada çekmece tabanının dış kenarı yatay dayanak kısmı (27), iç duvarın (5a) uç kısmı (8) ve saklama rayı (1) tarafından kapsanabilmektedir. Burada yatay dayanak kısmı (27) çekmece tabanı üzerinde bulunabilir, bu sayede oturma yuvası (7a) da ek olarak güçlendirilebilmektedir. Dışa doğru dış duvarın (5b) uç kısmı (9) üzerinde doğrultulmuş
- 15 olan bir kuvvet (F) uç kısmının (9) varsayımsal bir dönme eksenini (D) etrafında döndürülmesine yol açmaktadır, bu dönme eksenini iç duvarın (5a) mandal yuvası (7a) bölgesinde bulunmaktadır. Dış duvarın (5b) mandal parçasının (7b) burun şeklindeki kısmı (28) burada aşağı doğru mandal yuvasına (7a) ve iç duvarın (5a) yatay dayanak kısmına (27) bastırılmaktadır (bkz. Şekil 12d). Var olan çekmece tabanında yatay dayanak kısmının (27) çekmece tabanında dayanması ile
- 20 mandal yuvası (7a) aşağı doğru kaçınmaz, bu sayede mandal bağlantısı (7) çözülemez ve böylece de dış duvarın (5b) iç duvardan (5a) çözülmesi önlenir.

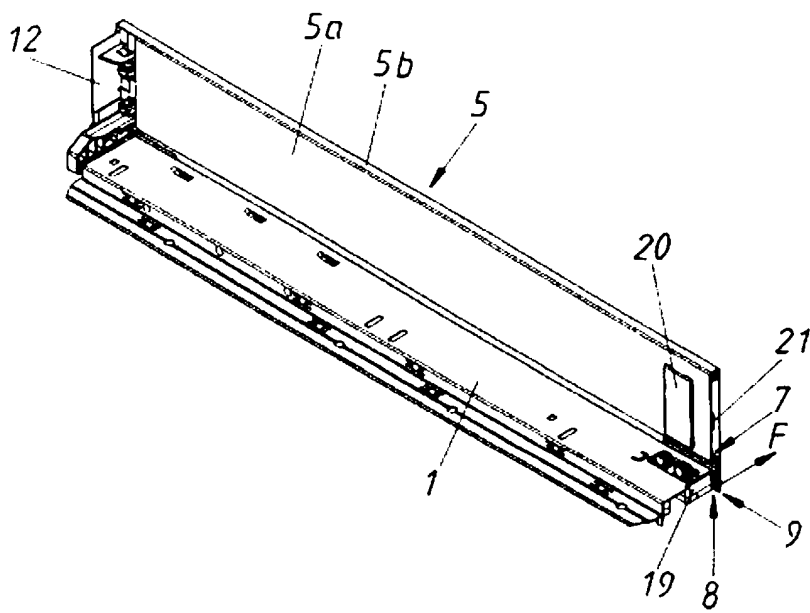
Gösterilmiş olan tüm yapılandırma şekli örnekleri için iç duvar (5a) ve dış duvar (5b) örneğin çelik veya alüminyum sacdan oluşabilir ve yukarıda açıklanan olan, özel ve çok fonksiyonlu iç duvar (5a) ve dış duvar (5b) şekilleri burada bir sac bükme işlemi ile

25 gerçekleştirilebilmektedirler.

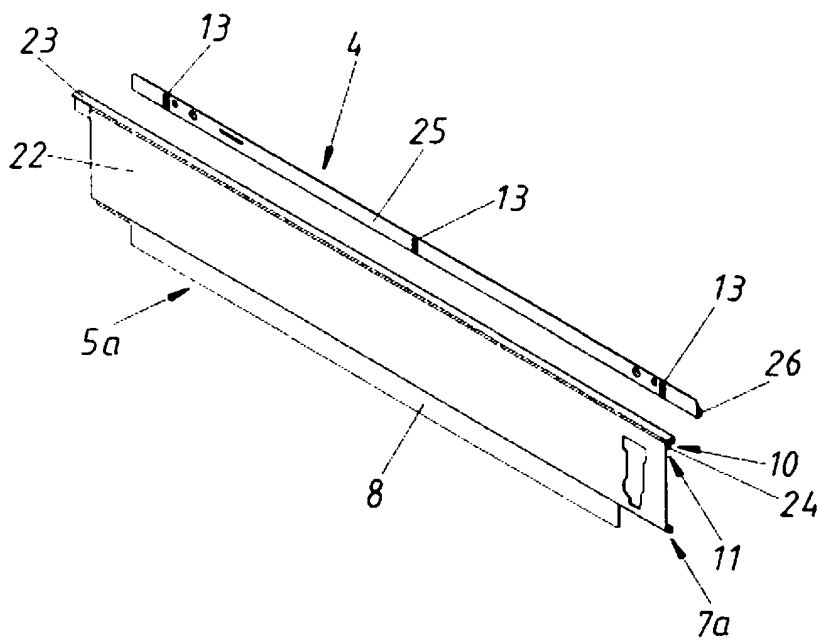
Şekil 1



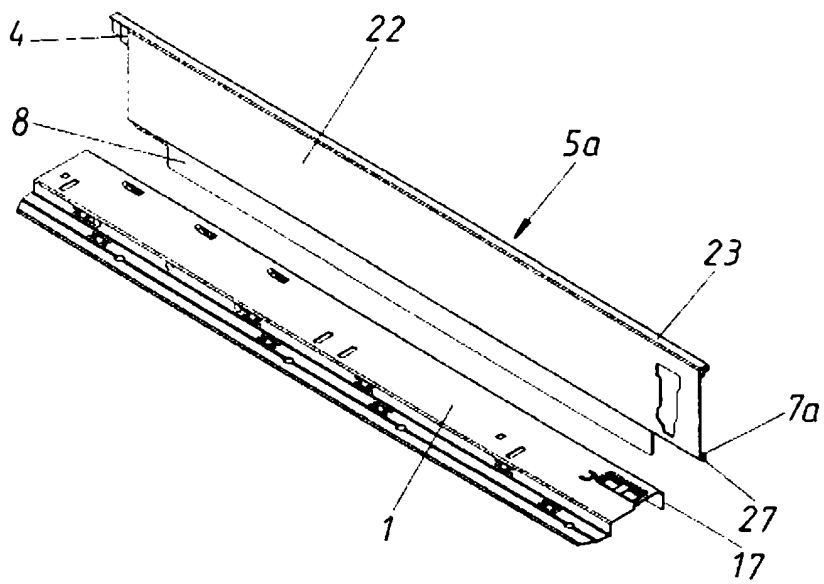
Şekil 2



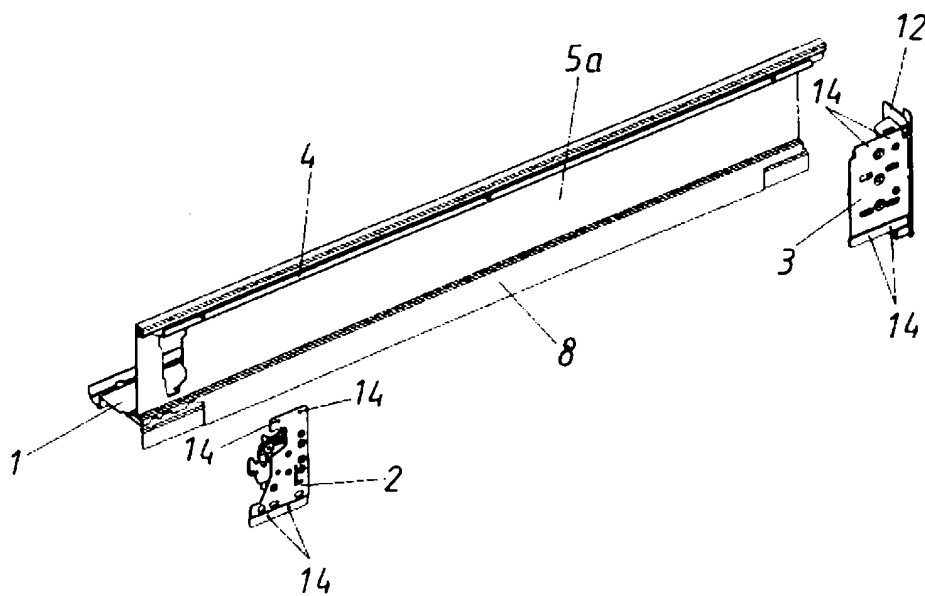
Şekil 3



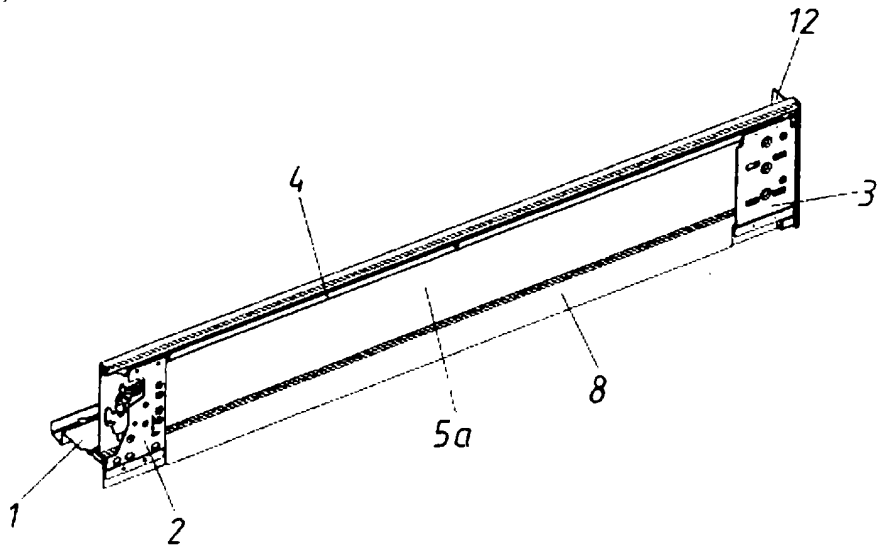
Şekil 4



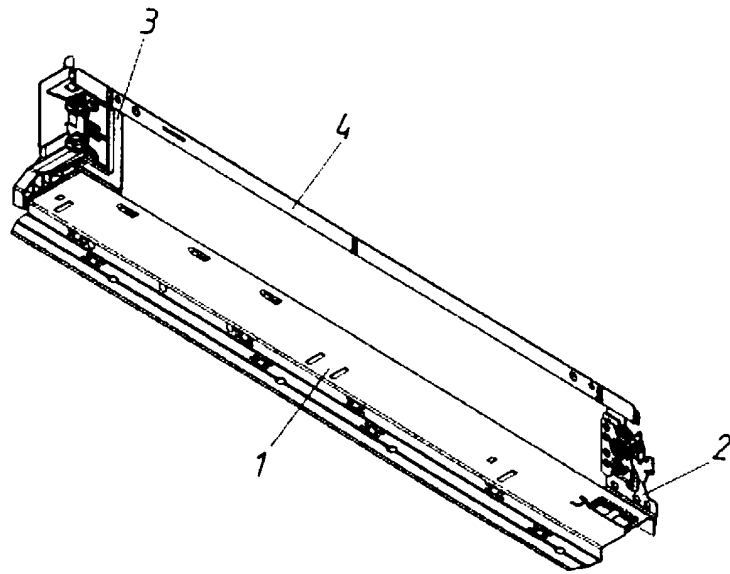
Şekil 5



Şekil 6



Şekil 7



Şekil 8

