

ÖZET**İÇ MESAFE TUTUCU ELEMANA SAHİP MUHAFAZA**

Mevcut buluş, bir iç mesafe tutucu eleman içeren tüketici ürünleri için yeni bir menteşeli kapaklı muhafaza ile alakalıdır. Mevcut buluşun muhafazası, sigara içim ürünleri gibi uzunlamasına tüketim ürünleri için bir muhafaza olarak özellikle uygulama bulur.

İSTEMLER

1. Tüketici ürünleri için bir muhafaza (10) olup, söz konusu muhafaza:
bir kutu taban duvarı (24) ve bir kutu arka duvarı (22) içeren bir kutu kısmı (12);
5 kutu kısmına (12) muhafazanın bir arka duvarı boyunca uzanan bir kapak menteşe hattı boyunca bağlı olan ve kapak menteşe hattı etrafında bir kapalı konum ve bir açık konum arasında dönebilen bir kapak kısmı (14) içermekte olup, kapak kısmı (14) bir kapak üst duvarı (34), bir kapak ön duvarı (30), bir kapak arka duvarı (32) ve kapak ön duvarı (30) ve kapak arka duvarı (32) arasında uzanan kapak yan duvarları (36) içermekte olup; ve
10 kutu kısmı (12) içerisinde oturtulmuş olan bir iç mesafe tutucu eleman (16) içermekte olup; içerisinde iç mesafe tutucu eleman
kapak kısmının (14) bir iç yüzeyine sabitlenmiş olan bir üst mesafe tutucu plaka (40);
kutunun taban duvarının (24) iç yüzeyine karşı konumlandırılmış olan bir taban mesafe tutucu plaka (44); ve
15 üst mesafe tutucu plaka (40) ve taban mesafe tutucu plaka (44) arasında uzanan bir arka mesafe tutucu plaka (42) içermekte olup;
içerisinde kapak kısmı (14) kapalı konumda olduğunda arka mesafe tutucu plaka (42), kutu kısmı (12) içerisindeki tüketici ürünleri için bir ön bölme (48) tanımlamak için kutu arka duvarından (22) ayrı bir durumda olup; ön bölme (48) kutu kısmının (12) iç hacminden
20 daha küçük bir hacme sahip olup, özelliği;
arka mesafe tutucu plakanın (42) muhafazanın (10) iç yüksekliğine büyük ölçüde tekabül etmekte olmasıyla karakterize edilmesi olup; bu sayede kapak kısmının (14) kapalı konumunda arka mesafe tutucu plaka (42) kutu arka duvarına (22) büyük ölçüde paraleldir.
- 25 2. İstem 1 'e göre muhafaza olup, özelliği; içerisinde üst mesafe tutucu plakanın (40) kapak üst duvarına (34) sabitlenmiş olmasıdır.
3. İstem 1 'e göre muhafaza olup, özelliği; iç mesafe tutucu elemanın (16) taban mesafe tutucu plakasının (44) kutu taban duvarının (24) iç yüzeyine sabitlenmiş olmasıdır.
30
4. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup, özelliği; içerisinde iç mesafe tutucu elemanın arka mesafe tutucu plakasının (42), kapak kısmı (14) açık konumda olduğunda, kutu arka duvarına (22) doğru geri yönde çıkıntı yapmasıdır.
- 35 5. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup, özelliği; arka mesafe tutucu plakanın (42) arka mesafe tutucu plaka (42) boyunca uzanan bir mesafe tutucu menteşe hattı

içermesi olup; içerisinde mesafe tutucu menteşe hattı kapak kısmı (14) kapalı konumda olduğunda kapak menteşe hattının aşağısında konumlandırılmış ve içerisinde kapak menteşe hattı ve mesafe tutucu menteşe hattı arasındaki mesafe tercihen muhafazanın (10) iç yüksekliğinin yüzde 0,5 'i ve yüzde 5 'i aralığına tekabül etmektedir.

5

6. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup, özelliği; içerisinde üst mesafe tutucu plaka (40) ve taban mesafe tutucu plakanın (44) her birinin arka mesafe tutucu plakadan (42) ileri doğru çıkıntı yapmasıdır.

10 7. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup, özelliği; içerisinde iç mesafe tutucu elemanın kutu kısmının iç genişliğinin büyük ölçüde tamamı boyunca uzanmasıdır.

8. 1 ' den 6 'ya kadar olan istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup, özelliği; içerisinde iç mesafe tutucu elemanın (16), ayrıca, arka mesafe tutucu plakadan (42) uzanan
15 karşılıklı yan mesafe tutucu plakalar içermesi olup; içerisinde yan mesafe tutucu plakalar kutu kısmının (12) iç genişliğinden daha küçük bir genişliğe sahip olan bir ön bölme (48) tanımlamak için konumlandırılmışlardır.

9. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup, özelliği; içerisinde arka mesafe
20 tutucu plakanın (42) kutu arka duvarı (22) ve arka mesafe tutucu plaka (42) arasında kutu kısmı (12) içerisinde tanımlanmış olan bir arka bölmeye erişim sağlamak için bir oyuk içermesidir.

10. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup, özelliği; ayrıca kutu kısmı (12) içerisinde oturtulmuş olan bir iç çerçeve içermesidir.

25

11. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir muhafaza olup; ayrıca kutu kısmının (12) ön bölmesi (48) içerisinde tutulan bir grup tüketici ürünü içermekte olup, özelliği; içerisinde kapak kısmının (14) kapalı konumunda arka mesafe tutucu plakanın (42) tüketici ürünlerine bitişik olmasıdır.

30

12. İstem 11 'e göre bir muhafaza olup, özelliği; içerisinde bir sarılmış sigara içim ürünleri demetinin kutu kısmının (12) ön bölmesi (48) içerisinde tutulmasıdır.

TARİFNAME**İÇ MESAFE TUTUCU ELEMANA SAHİP MUHAFAZA**

Mevcut buluş, bir iç mesafe tutucu eleman içeren tüketici ürünleri için yeni bir menteşeli kapaklı muhafaza ile alakalıdır. Mevcut buluşun muhafazası, sigara içim ürünleri gibi uzunlamasına tüketim ürünleri için bir muhafaza olarak özellikle uygulama bulur.

Örneğin uzun sigara içme ürünlerinin ve diğer tüketim ürünlerinin katlanmış laminar boş taslaklardan yapılma muhafazalarda paketlenmesi bilinen bir durumdur. Örnek olarak sigaralar ve purolar gibi uzun sigara nesneleri, yaygın olarak, sigara nesnelerini muhafaza eden bir kutuya ve kabın arka duvarı boyunca uzanan bir menteşe çizgisi etrafından kutuya bağlanan bir kapağa sahip olan menteşe kapaklı paketlerde satılırlar. Bu tür paketler, alışıla geldik şekliyle, laminar boş karton taslaklardan yapılmaktadır. Kullanım sırasında kapak, paketi açmak ve dolayısıyla kutuda tutulan sigara içme ürünlerine erişimi sağlamak için menteşe çizgisi etrafında döndürülür. Bu tür bir muhafaza, örnek olarak, WO 2011/051076 A1 sayılı belgeden bilinmektedir.

Tüketici ürünleri bir muhafazadan devamlı olarak çıkartıldıkça, muhafaza içerisindeki boşluk artar ve geriye kalan tüketici ürünleri açılmamış muhafazadaki kadar sıkı bir şekilde yerlerinde artık tutulamazlar. Bu nedenle, geriye kalan tüketici ürünlerinin muhafazanın taşınması esnasında serbestçe hareket etmesi ve sallanması daha muhtemel olup; bu da tüketici ürünlerine zarar verebilir. Tüketici ürünlerinin sigara olması durumunda, bu bir miktar gevşek tütün malzemenin tütün çubuğundan düşmesine neden olabilir.

Bazı durumlarda, tüketici ürünlerinin muhafaza içerisinde kapladığı hacimden daha büyük bir boyuttaki muhafazalar sağlama gereksinimi vardır. Bu, yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere, taşınma esnasında tüketici ürünlerinin muhafaza içerisinde yer değiştirmesini ya da sallanmalarını daha muhtemel kılacak şekilde muhafaza içerisinde boşluk oluşmasıyla sonuçlanabilir. Bu tür bir muhafaza, örnek olarak, EP 0 443 365 A2 sayılı belgeden bilinmektedir.

Tüketici ürünlerinin muhafazanın iç boşluğunun sadece bir kısmını kaplayacağı biçimde tüketici ürünlerini muhafaza içerisinde büyük ölçüde yerlerinde tutan tüketici ürünleri için yeni bir muhafaza sağlamak arzu edilmektedir. Özellikle, tüketici ürünlerini, tüketici ürünlerinin bir kısmı çıkartılmış olduktan sonra muhafaza içerisinde yerlerinde tutmak için araç sağlayan bir muhafaza sağlamak arzu edilmektedir. Mevcut muhafaza tasarımlarında ya da paketlenme ekipmanında önemli ölçüde değişiklik yapmadan rahatlıkla üretilen bu tür bir muhafaza sağlamak özellikle arzu edilmektedir.

Buluşa göre tüketici ürünleri için bir muhafaza sağlanmış olup; muhafaza: bir kutu taban duvarı ve bir kutu arka duvarı içeren bir kutu kısmı; kutu kısmına muhafazanın bir arka duvarı boyunca uzanan bir kapak menteşe hattı boyunca bağlı olan ve bir kapalı konum ve bir açık konum

arasında kapak menteşe hattı etrafında dönebilir olan bir kapak kısmı içermekte olup; kapak kısmı bir kapak üst duvarı, bir kapak ön duvarı, bir kapak arka duvarı ve kapak ön duvarı ve kapak arka duvarı arasında uzanan kapak yan duvarları içermekte olup; muhafaza ayrıca kutu kısmı içerisine oturtulmuş olan bir iç mesafe tutucu eleman içermektedir. İç mesafe tutucu eleman bir üst mesafe tutucu plaka, bir taban mesafe tutucu plaka ve üst mesafe tutucu plaka ve taban mesafe tutucu plaka arasında uzanan bir arka mesafe tutucu plaka içermektedir. Üst mesafe tutucu plaka kapak kısmının bir iç yüzeyine sabitlenmiştir. Taban mesafe tutucu plaka, kutu taban duvarının iç yüzeyine karşı konumlandırılmıştır. Kapak kapalı konumda olduğunda arka mesafe tutucu plaka, kutu kısmı içerisindeki tüketici ürünleri için bir ön bölme tanımlamak için kutu arka duvarından ayrı bir durumda olup; ön bölme kutu kısmının iç hacminden daha küçük bir hacme sahiptir. Arka mesafe tutucu plaka, muhafazanın iç yüksekliğine büyük ölçüde tekabül etmekte olup; bu sayede kapak kısmının kapalı konumunda arka mesafe tutucu plaka kutu arka duvarına büyük ölçüde paraleldir.

Buluşun aşağıdaki tarifinde "yan", "üst", "taban", "ön", "arka" terimleri ve buluşa göre muhafazaların bileşenlerinin ilgili konumlarını açıklamak için kullanılan diğer terimler, kapak kısmının üstte ve kutu taban duvarının tabanda bulunduğu, dik bir konumdaki kaba ilişkindir. Mevcut buluşa göre kapları açıklarken, bu terimler açıklanan kapların oryantasyonu hesaba katılmadan kullanılmıştır. Muhafazanın kapak kısmının eksenel bir hareketle açılmasına olanak sağlayan kapak menteşe hattı muhafazanın "arka" tarafında yer alır. Buna karşılık, muhafazanın "ön" tarafı muhafazanın "arka" tarafının karşısındaki muhafazanın tarafını ifade etmektedir.

"Yükseklik", "genişlik" ve "derinlik" terimleri muhafazanın ya da muhafazanın bir bileşeninin üç dik eksen boyunca olan dış boyutlarını ifade etmektedirler. Örnek olarak, muhafazanın "yüksekliği" üst duvar ve taban duvarı arasındaki dikey mesafeyi ifade etmektedir, muhafazanın "genişliği" muhafazanın karşılıklı yan duvarları arasındaki mesafeyi ifade etmektedir ve muhafazanın "derinliği" ön duvar ve arka duvar arasındaki mesafeyi ifade etmektedir. "İç yükseklik", "iç genişlik" ve "iç derinlik" terimleri muhafaza ya da bileşen içindeki karşılık gelen boyutları ifade etmektedir. Muhafazanın dış boyutları ve muhafazanın iç boyutları arasındaki fark malzemenin kalınlığı, katman sayısı ve örnek olarak bir yapııştırıcının kalınlığı gibi ilave boşluk elemanları ile belirlenir.

"Menteşe hattı" terimi iki elemanın birbirlerine göre etrafında dönebilir olduğu bir hattı ifade etmektedir. Bir menteşe çizgisi, örnek olarak, muhafazanın bir duvarı ya da paneli içerisinde bir katlama çizgisi ya da bir delikli çizgi olabilir. Menteşe çizgisinin bir delikli çizgi olduğu durumda, delikli çizgi muhafazanın parçalarını, örnek olarak, mesafe tutucu elemanın parçalarını çıkarmak için kullanılabilir.

Buluşa göre muhafazalarda, bir iç mesafe tutucu eleman kutu içerisindeki boşluğu bölmek ve kutu kısmından daha küçük bir hacme sahip bir ön bölme tanımlamak için muhafaza içerisinde dahil edilmiştir. Bu, faydalı bir biçimde, muhafazanın tüm hacminden daha az yer tutan tüketici

ürünlerinin kutu kısmı içerisinde daha sıkı bir biçimde tutulmasına olanak tanır. Kullanımda, buluşa göre muhafazalarda, kapak kapalı konumda olduğunda ön bölme içinde bulunan tüketici ürünleri kutu arka duvarından pozitif olarak mesafeli durumdadırlar. Böylelikle, muhafaza içerisindeki tüketici ürünlerinin hareketi, tüketici ürünlerine olabilecek zararı engellemek amacıyla saklama esnasında en aza indirilebilir. Sigara içim ürünleri gibi uzunlamasına tüketici ürünleri, faydalı bir biçimde, tüketici ürünlerine erişimi ve bunların muhafazadan çıkartılmasını kolaylaştırmak amacıyla dik bir konumda ve birbirleriyle büyük ölçüde hizalı biçimde tutulabilirler.

Buluşun belirli yapılanmalarında aşağıda tarif edilmiş olduğu üzere, iç mesafe tutucu elemanın yapımı, tüketici ürünlerinin konumlarının korunmasını daha da geliştirmek için tüketici ürünlerine kutu kısmı içerisinde bir destekleme kuvveti uygulayabilecek bir şekilde yapılandırılabilir.

Buluşa göre muhafazalar, örnek olarak, daha düşük bir derinliğe sahip olan, muhafazanın iç hacminden daha küçük olan tüketici ürünlerinin bir grubu ya da demetini tutmak için özellikle uygundur. Buluşa göre muhafazalar, ilk grubun muhafazanın iç hacminin büyük ölçüde tamamını mı yoksa sadece bir kısmını mı kapladığından bağımsız olarak, bir ilk gruptan ya da demetten bir ya da daha fazlası çıkartıldığında geriye kalan tüketici ürünlerini yerlerinde tutmada kullanmak için yine uygundurlar.

İç mesafe tutucu eleman, faydalı bir biçimde, muhafazanın genel yapısına önemli ölçüde değişiklik uygulanmasını gerektirmeden, çok çeşitli muhafaza tasarımlarına ve boyutlarına dahil edilebilir. Dahası, iç mesafe tutucu elemanın konumu, muhafazanın genel boyutlarını değiştirmeden, muhafazanın farklı sayıda ya da boyutta tüketici ürününü tutmaya uyarlanabilmesi amacıyla kolayca ayarlanabilir.

Mevcut buluşun muhafazalarında, iç mesafe tutucu eleman kutu kısmı içerisine oturtulur ve üst mesafe tutucu plakanın kapak kısmının bir iç yüzeyine sabitlenebilmesi için kapak kısmı içerisine uzanır. Üst mesafe tutucu plakanın tamamı kapak kısmına sabitlenebilir ya da üst mesafe tutucunun sadece bir kısmı sabitlenebilir. İç mesafe tutucu elemanın kapak kısmının içine sabitlenmesi iç mesafe tutucu elemanı yerinde tutar ve muhafazanın, özellikle de, muhafazanın kapak kısmının yapısal dayanımını artırır. Açık ve kapalı konumlar arasındaki hareketi esnasında kapak kısmının kararlılığı, iç mesafe tutucu elemanın kapak kısmının içine sabitlenmesi yoluyla ayrıca geliştirilir.

İç mesafe tutucu elemanın kapak kısmına sabitlenmesinden ötürü iç mesafe tutucu eleman, kapak kısmı açık kısma hareket ettirilirken, tipik olarak, arka tarafa doğru çekilecektir. Arka mesafe tutucu plaka, dolayısıyla tipik olarak, ön bölme içerisindeki tüketici ürünlerinden uzağa doğru çekilecektir. Bu, faydalı bir biçimde, ön bölmenin hacmini ve üst uçta açıklığın boyutunu artırır. Bu, faydalı bir biçimde, açıklık içerisinden tüketici ürünlerinin çıkartılmasını kolaylaştırır.

İç mesafe tutucu elemanın muhafazanın kapak kısmı içerisine uzantısı, ek olarak, kapak açık olduğunda iç mesafe tutucu elemanın görsel etkisini azaltır çünkü iç mesafe tutucu eleman

kapak kısmı içerisine etkili bir biçimde bütünleştirilmiştir ve arka mesafe tutucu plaka arkasında oluşan boşluğu örter. Ancak, üst mesafe tutucu plaka ve arka mesafe tutucu plakanın en azından bir kısmı, tipik olarak, açık konumda tüketici tarafından görülebilmektedir. Bu nedenle bu mesafe tutucu plakalar, muhafazanın açılması üzerine ortaya çıkacak olan, üzerinde bilgi ya da görsellerin tüketiciye sunulabildiği muhafaza içerisinde ilave iç yüzeyler sağlar.

Üst mesafe tutucu plaka kapak kısmının bir ya da daha fazla duvarına sabitlenebilir. Tercihen, üst mesafe tutucu plaka kapak üst duvarının iç yüzeyine sabitlenir. Üst mesafe tutucu plaka, tercihen, iç mesafe tutucu eleman boyunca uzanan bir menteşe hattı boyunca arka mesafe tutucu plakaya bağlıdır. Üst mesafe tutucu plakanın kapak kısmının iç yüzeyine sabitlenmesinden ötürü, üst mesafe tutucu plaka ve arka mesafe tutucu plaka arasındaki menteşe hattı tipik olarak üst mesafe tutucu plakanın sabitlendiği kapak kısmının duvarı boyunca uzanacaktır. Menteşe hattının konumu, kapalı kapak kısmındaki arka mesafe tutucu plakanın en azından üst kısmının konumunu belirleyecektir. Menteşe hattının konumu, ayrıca, kapak kısmı bir açık konuma hareket ettirilirken iç mesafe tutucu plakanın hareket derecesini etkileyecektir.

Tercihen, üst mesafe tutucu plaka ve arka mesafe tutucu plaka arasındaki menteşe hattı kapak üst duvarı boyunca uzanır ve özellikle de tercihen, menteşe hattı kapak üst duvarının arka ucundan belli bir mesafede kapak üst duvarı boyunca uzanır. Bu arka mesafe tutucu plakanın en azından üst kısmının kapalı kapak konumunda muhafazanın arka duvarından kaymış olmasına olanak tanır.

Tercihen, üst mesafe tutucu plaka kapak kısmı kapalı konumda olduğunda arka mesafe tutucu plakadan ileri bir doğrultuda çıkıntı yapar. Alternatif yapılanmalarda, üst mesafe tutucu plaka geriye doğru bir yönde çıkıntı yapabilir.

İç mesafe tutucu elemanın taban mesafe tutucu plakası, kapalı kapak konumunda kutu taban duvarına karşı konumlandırılmıştır. Taban mesafe tutucu plaka, tercihen, iç mesafe tutucu eleman boyunca uzanan bir menteşe hattı boyunca arka mesafe tutucu plakaya bağlıdır. Kapalı kapak konumunda taban mesafe tutucu plaka kutu taban duvarına karşı konumlandığında, taban mesafe tutucu plaka ve arka mesafe tutucu plaka arasındaki menteşe hattı tipik olarak kutu taban duvarı boyunca kutu taban duvarının arka kenarından belli bir mesafede uzanacaktır. Bu menteşe hattının konumu kapalı kapak kısmında arka mesafe tutucu plakanın en azından alt kısmı ve kutu arka duvarı arasındaki kaymayı belirleyecektir.

Tercihen, taban mesafe tutucu plaka arka mesafe tutucu plakadan ileriye doğru bir yönde çıkıntı yapar ve bu nedenle de ön bölmenin taban duvarının tamamını ya da bir parçasını oluşturur. Ön bölme içerisindeki tüketici ürünleri, bu nedenle, taban mesafe tutucu plaka üzerinde en azından kısmen destekleneceklerdir. Alternatif yapılanmalarda, taban mesafe tutucu plaka arka mesafe tutucu plakadan geriye doğru bir yönde çıkıntı yapabilir.

Taban mesafe tutucu plaka, üst mesafe tutucu elemanla aynı ya da bundan farklı bir yönde çıkıntı yapabilir. Özellikle tercihen, üst mesafe tutucu plaka ve taban mesafe tutucu elemanın her ikisi de arka mesafe tutucu elemandan ileriye doğru bir yönde çıkıntı yapar.

Mevcut buluşun belirli yapılanmalarında, taban mesafe tutucu plakası kutu taban duvarının iç yüzeyine sabitlenebilir. Bu gibi yapılanmalarda, kapak kısmı kapalı ve açık konumlar arasında hareket ederken taban mesafe tutucu plakada hiçbir hareket olmaz.

Alternatif yapılanmalarda, taban mesafe tutucu plaka kapalı konumda taban kutu duvarının üzerini kapatmakta ve fakat taban kutu duvarına sabitlenmemiş olup; bu sayede taban mesafe tutucu plaka kapak kısmının açılması ve kapanması esnasında kutu taban duvarına göre serbestçe hareket edebilir. Alışla geldik şekliyle, kapak kısmı açık konuma hareket ettirilirken ve üst mesafe tutucu plaka kapak kısmı ile birlikte geriye doğru çekilirken, taban mesafe tutucu plaka kutu kısmının açıklığına doğru yukarı bir yönde çekilecektir. Taban mesafe tutucu plaka ön bölmenin tamamını ya da bir kısmını oluşturmak için arka mesafe tutucu plakadan ileriye doğru çıkıntı yaptığında taban mesafe tutucu plakanın yukarı doğru hareketi bir kaldırma etkisi sağlar, çünkü taban mesafe tutucu plaka kapak kısmı açılırken üzerinde desteklenen tüketici ürünlerini yukarı doğru itecektir. Bu, tüketici ürünlerinin kutu kısmının içerisinden çıkartılmasını kolaylaştırır. Bu, menteşe hattının demetin kaldırılabilceği tanımlanmış bir yükseklik noktası meydana getirmesinden ötürü özellikle faydalı olabilir.

Yine daha başka yapılanmalarda, taban mesafe tutucu plakanın bir kısmı, geriye kalan kısmın serbestçe hareket edebileceği bir şekilde, kutu taban duvarının iç yüzeyine sabitlenebilir. Örnek olarak, taban mesafe tutucu plakanın ön kısmı taban mesafe tutucu plakanın arka kısmının belirli bir dereceye kadar yukarı doğru serbestçe dönebileceği, bu sayede de yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere kapak kısmı açılırken bir miktar kaldırma etkisi sağlayacak bir biçimde kutu taban duvarına sabitlenebilir.

Tercihen, kutu kısmı tüketici ürünlerinin sarılmış bir grubunu ya da demetini ihtiva ettiği durumda, taban mesafe tutucu plaka sarılmış demetin tabanına sabitlenmiştir. Bu, iç mesafe tutucu elemanın konumunu kutu kısmının tabanında, özellikle de taban mesafe tutucu plakanın kutu taban duvarına sabit olmadığı yerde sabitler. Bu tür durumlarda, taban mesafe tutucu plakanın sarılmış demete sabitlenmesi, kapak kısmı açılırken taban mesafe tutucu plaka tarafından sağlanan herhangi bir kaldırma etkisini daha da geliştirebilir.

İç mesafe tutucu elemanın arka mesafe tutucu plakası üst mesafe tutucu plaka ve taban mesafe tutucu plaka arasında uzanır ve yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere, ayrı bir menteşe hattı boyunca üst ve taban mesafe tutucu plakaların her birine bağlanmıştır. İç mesafe tutucu eleman kutu arka duvarından kaymış bir biçimde arka mesafe tutucu plaka ile oturtulmuş olup; bu sayede iç mesafe tutucu eleman kutu arka duvarı ve kutu ön duvarı arasında oturur. Tüketici ürünleri kutu kısmı içerisinde yerlerinde olduğunda, arka mesafe tutucu plaka tüketici ürünlerinin arkasında

durur. Dolayısıyla, arka mesafe tutucu plaka tüketici ürünlerini ön bölme içerisinde yerlerinde tutma görevi görür.

Kutu kısmı içerisindeki tüketici ürünlerinin grubunun boyutuna dayalı olarak arka mesafe tutucu plaka kapak kısmının açık ve kapalı konumlarında tüketici ürünleri ile temas halinde olabilir ya da olmayabilir. Tercihen arka mesafe tutucu plakanın en azından bir parçası, kapak kapalı konumda olduğunda muhafaza içerisindeki tüketici ürünlerinin saklama esnasında hareketlerini en aza indirmek için tüketici ürünleri ile temas halindedir.

Tercihen, arka mesafe tutucu plaka, kapak kısmı açık konumda olduğunda, kutu arka duvarı yönünde arkaya doğru çıkıntı yapar. Bu alışla geldik şekliyle, kapak kısmı açılırken üst mesafe tutucu plakanın bir arkaya doğru yönde hareketinden kaynaklanacak olup; bu da arka mesafe tutucu plakanın en azından üst kısmını arkaya doğru çekecektir. Yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere bu, ön bölme içerisindeki tüketici ürünlerine erişimi iyileştirmek için ön bölmenin açıklığının boyutunu artırır.

Tercihen, arka mesafe tutucu plaka kendisi boyunca uzanan bir mesafe tutucu menteşe hattı ihtiva etmekte olup; bu birbirlerine göre mesafe tutucu menteşe hattı etrafında dönebilir olan arka mesafe tutucu plakanın üst ve alt kısımlarını tanımlar. Tercihen, mesafe tutucu menteşe hattı, kapalı kapak konumunda, kutu kısmı ve kapak kısmı arasındaki kapak menteşe hattının aşağısında uzanacağı bir biçimde konumlandırılmıştır. Bu, arka mesafe tutucu plakanın üst kısmının kapak kısmının açılması üzerine alt kısımdan geriye doğru dönebilmesine olanak tanımakta olup; bu sayede kapak kısmı kapalı ve açık konumlar arasında serbest bir biçimde hareket edebilir.

Buluşun tercih edilen bir yapılanmasında, mesafe tutucu menteşe hattı kapak kısmı kapalı konumda olduğunda kapak menteşe hattının aşağısında konumlandırılmıştır. Mesafe tutucu menteşe hattı ve kapak menteşe hattı arasındaki mesafe kapak kısmının açılması ve kapanması esnasında kutu kısmı içerisindeki iç mesafe tutucu elemanın hareketini kontrol etmek amacıyla değiştirilebilir. Tercihen, kapak kısmı kapalı konumda olduğunda mesafe tutucu menteşe hattı ve kapak menteşe hattı arasındaki mesafe muhafazanın iç yüksekliğinin yaklaşık olarak yüzde 0,1 'i ve yaklaşık olarak yüzde 5 'i aralığına tekabül eder. Özellikle bu, alt arka mesafe tutucu plakanın muhafazanın açık konumunda ya da tercihe dayalı olarak muhafazanın kapalı konumunda büyük ölçüde dikey olmasına olanak tanır. Alternatif olarak, arka mesafe tutucu plakadaki menteşe muhafazanın kutusu ve kapağı arasında menteşe hattının yukarısında konumlandırılabilir.

Yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere, iç mesafe tutucu elemanın yapımı ve düzenlemesi, kapak kısmının sırasıyla kapalı ve açık konumlar arasındaki hareketi üzerine konum değiştirmesini olanaklı kılar. Kapak kısmının kapalı konumunda, iç mesafe tutucu eleman bir birinci konum almakta olup; içerisinde arka mesafe tutucu plaka tüketici ürünlerini ön bölme içerisinde yerlerinde tutma görevi görür. Tercihen, bu birinci konumda arka mesafe tutucu plaka ön bölme içerisindeki tüketici ürünlerine dayanmaktadır ve bunlara karşı ileri yönde bir basınç uygulayabilmektedir.

Kapak kısmının açık konumunda, iç mesafe tutucu eleman ikinci, farklı bir konum almakta olup; içerisinde arka mesafe tutucu plaka, yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere, arkaya doğru çekilmekte ve iç mesafe tutucu eleman ve tüketici ürünleri arasındaki temas tüketici ürünlerinin çıkartılmasını kolaylaştırmak amacıyla ayrılmaktadır.

5 Belirli yapılanmalarda, iç mesafe tutucu eleman, kapak kısmı açık ve kapalı konumlar arasında hareket ederken yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere bu iki konum arasında kademeli olarak hareket edebilir. Alternatif olarak, iç mesafe tutucu eleman sadece birinci ve ikinci pozisyonlarda kararlı olabilir ve kapak kısmı kapalı konumdan açık konuma belirli bir miktarda hareket ettirildiğinde birinci konumdan ikinci konuma etkin bir şekilde yaylanarak birden açılabilir ya da aniden açılabilir.

Buluş ile uyumlu muhafazalarda, arka mesafe tutucu plakasının yüksekliği, kapak kısmı kapalı konumda olduğunda, muhafazanın iç yüksekliğiyle aynıdır. Arka mesafe tutucu plaka kapalı konumda, bu nedenle, büyük ölçüde dik ve dikey durumda olup; arka mesafe tutucu plaka kutu arka duvarına büyük ölçüde paraleldir. Tercihen, ön bölme tüketici ürünlerinin sarılmış bir demetini 15 ihtiva ettiğinde, arka mesafe tutucu kapak kısmı bir kapalı konumda olduğunda sarılmış olan demetin arka yüzeyine arka mesafe tutucu plakasının büyük ölçüde yüksekliğinin tamamı boyunca dayanır.

Arka mesafe tutucu panelin "yüksekliği" terimi dikey doğrultuda düz halde olduğunda plakanın yüksekliğini ifade etmektedir.

20 Buluşun bir parçasını oluşturmayan farklı bir muhafazada, arka mesafe tutucu plaka muhafazanın iç yüksekliğinden daha büyük bir yüksekliğe (yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere) sahip olabilir olup; kapalı kapak konumunda arka mesafe tutucu plaka muhafaza içerisine sığabilmesi amacıyla bükülür ya da eğilir. Muhafazanın birinci açılışı öncesinde, arka mesafe tutucu plaka muhafazanın önü ya da arkasına doğru bükülebilir. Ancak, muhafazanın birinci 25 açılışından sonra arka mesafe tutucu plaka, alışla geldik şekliyle, arka mesafe tutucu plakanın mesafe tutucu menteşe hattı etrafında eğrilmesinin bir sonucu olarak kapalı kapak konumunda ileriye doğru bir yönde bükülecektir.

Bu kapalı kapak konumundaki arka mesafe tutucu plakanın ileri doğru bükülmesi, arka mesafe tutucu plakaların muhafaza içerisindeki tüketici ürünleri üzerine bir kuvvet uygulamasına 30 faydalı bir şekilde neden olarak, kutu kısmının ön tarafında yerlerinde tutmaya yardım eder. Bükülmüş olan arka mesafe tutucu plakanın şekli ön bölme içerisindeki tüketici ürünlerinin sayısına dayalı olarak faydalı bir biçimde uyarlanacaktır. Tüketici ürünleri üzerindeki tutma kuvveti, bu nedenle, tüketici ürünleri muhafazadan çıkarılsalar dahi sürdürülebilir. Kapalı kapak konumunda iç mesafe tutucu elemanın bükülmüş şeklinden ötürü, sadece muhafazanın önüne doğru en uzağa 35 uzanan arka mesafe tutucu plaka kısmı alışla geldik şekliyle tüketici ürünlerine dayanabilecektir. Arka mesafe tutucu plakanın tüketici ürünlerine dayanmasının arka mesafe tutucu plakanın

bükülmüş şeklinde bir miktar bozulmaya yol açabileceği takdir edilecektir. Tercihen, eğri tek bir yay şeklindedir, ancak, örnek olarak bir S-şekli ya da dalga biçimli eğriler gibi bir ya da çoklu dönme noktalarına sahip eğriler de ayrıca olasıdır.

Kapak kısmı açılırken ve üst mesafe tutucu plaka arkaya doğru çekilirken, arka mesafe tutucu plaka daha fazla boşluğun ortaya çıkmasından ötürü düz duruma gelmeye çalışacaktır ve eğrilik bu nedenle azalacaktır. Bazı durumlarda, iç mesafe tutucu eleman kapak kısmı üzerinde bir yaylanma etkisi meydana getirecektir, çünkü arka mesafe tutucu plaka açık kapak konumunda sağlanan daha düzgün şekle geri dönmeye çalışacaktır. Kapak kısmı, bu nedenle, açık konuma doğru zorlanacaktır.

Bu tür muhafazaların buluşun bir kısmını oluşturmayan iç mesafe tutucu elemanı arka mesafe tutucu plakanın kavisinin tüketici ürünlerini kap içerisinde saklamadaki etkisini en iyi duruma getirmek amacı ile faydalı bir biçimde karton ya da plastik gibi bir doğal esnekliğe sahip bir malzemeden meydana getirilebilir. İç mesafe tutucu elemanın bir artırılmış esnekliği ilave olarak kapak kısmı üzerindeki yay etkisini yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere artıracaktır.

Buluşun bir kısmını meydana getirmeyen bu tür muhafazalarda arka mesafe tutucu plaka kapalı kapak pozisyonunda arka mesafe tutucu plakanın kavisinin şeklini kontrol etmek amacı ile mesafe tutucu menteşe hattının aşağısında bir ya da daha fazla ilave zayıf hatlar içerebilmektedir.

Buluşun bir kısmını meydana getirmeyen bu tür muhafazalarda arka mesafe tutucu plakanın yüksekliği bir düz halde ölçüldüğü zaman tercihen muhafazanın iç yüksekliğinden yaklaşık yüzde 0,5 ile yaklaşık yüzde 6 arasında daha büyüktür.

Buluşa göre muhafazalar muhafazanın iç genişliğinin büyük ölçüde tamamı boyunca karşılıklı yan duvarlar arasında uzanan bir iç mesafe tutucu eleman içerebilir. Alternatif olarak buluşa göre muhafazalar muhafazanın iç genişliğinden daha küçük bir iç genişliğe sahip olan ve dolayısıyla da muhafazanın yalnızca bir kısmı boyunca uzanan bir iç mesafe tutucu eleman içerebilir. Bu, örnek olarak ön bölmenin muhafazanın iç genişliğine göre genişliğini azaltmak amacı ile arzu edilebilir.

Belirli yapılanmalarda iç mesafe tutucu eleman arka mesafe tutucu plakanın yan kenarlarından uzanan karşılıklı yan mesafe tutucu plakalar içerebilir. Bu yan mesafe tutucu elemanlar kutu yan duvarlarına dayanabilmekte olup, burada iç mesafe tutucu eleman muhafazanın genişliğinin tamamı boyunca uzanır. Alternatif olarak yan mesafe tutucu plakalar muhafazanın iç genişliği ile mukayese edildiğinde daha düşük bir genişliğe sahip olan bir ön bölme tanımlamak amacı ile kutu kenarlarından açıkta olabilir. Bu, muhafazanın muhafazadan daha küçük bir genişliğe sahip olan bir grup tüketici ürününün pozisyonunu daha etkin bir biçimde muhafaza etmesini mümkün kılar.

Yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere iç mesafe tutucu eleman kutu kısmı içerisindeki boşluğu kutu kısmının toplam iç hacmi ile mukayese edildiğinde daha düşük bir hacme sahip olan bir ön

bölme tanımlamak amacı ile böler. Özellikle, ön bölme kutu kısmının toplam iç derinliği ile mukayese edildiğinde daha düşük bir derinliğe sahiptir. Tercihen ön bölmenin derinliği kutu kısmının toplam iç derinliğinin yaklaşık yüzde 50 'si ile yaklaşık yüzde 95 'i arasındadır. Ön bölmenin derinliği iç mesafe tutucu elemanın yerleştirilmesi ve özellikle de arka mesafe tutucu plaka ile üst ve taban mesafe tutucu plakalar arasındaki ilgili menteşe hatlarının konumlandırılması aracılığı ile ayarlanabilir. Böylelikle muhafaza kutu kısmı içerisindeki iç boşluktan daha küçük olan bir grup tüketici ürününü almak amacı ile uygun boyuttaki bir ön bölme sağlamak üzere kolaylıkla uyarlanabilir.

Kutu kısmı içerisindeki boşluğu bölmek sureti ile iç mesafe tutucu eleman ayrıca arka mesafe tutucu plaka ile kutu arka duvarı arasında bir arka bölme de tanımlamaktadır. Bu arka bölme isteğe bağlı olarak ilave tüketici ürünleri barındırmak üzere kullanılabilir. Arka bölme içerisindeki tüketici ürünlerine erişim arka mesafe tutucu plaka içerisindeki ya da kutu arka duvarı içerisindeki bir kesilip çıkarılmış kısım ya da açıklık ile sağlanabilir. Alternatif olarak ya da ek olarak kutu ark duvarı arka bölmenin içerisinde ve bu arka bölme içerisinde bulunan herhangi bir tüketici ürününün muhafazanın arkasından bakıldığında görülmesine olanak tanıyan bir saydam pencere ile donatılabilir.

Buluşa göre muhafazalar tercihen ayrıca kutu kısmı içerisine monte edilmiş bir iç çerçeve içerir. Bu iç çerçeve kutu kısmının ve kutu kısmının açıklığının üst kenarları üzerinde uzanabilir.

Tercihen buluşa göre muhafazalar ayrıca ön bölme içerisinde saklanan bir grup tüketici ürününü içerir. Özellikle tercihen bu tüketici ürünleri grubu sigara içim ürünlerinin bir sarılı destesidir. Tercihen sigara içim ürünlerinin bu sarılmış destesi muhafazanın iç derinliğinden daha küçük olan bir derinliğe sahiptir. Örnek olarak sarılmış deste tercihen muhafazanın iç derinliğinin yaklaşık yüzde 50 'si ile yaklaşık yüzde 95 'i arasında bir derinliğe sahiptir. Ön bölmenin derinliği kutu kısmı içerisinde saklanacak olan sarılı destenin derinliğine bağlı olarak aşağıda tarif edilmiş olduğu üzere uyarlanabilir.

Mevcut buluşun muhafazaları bunlarla sınırlı olmamakla birlikte karton, mukavva, plastik, metal ya da bunların kombinasyonlarını içeren herhangi bir uygun karışımdan oluşturulabilir. Tercihen karton, metre kare başına yaklaşık 100 gram ile metre kare başına yaklaşık 350 gram arasında bir ağırlığa sahiptir.

Tercihen kutu kısmı ve kapak kısmı tek bir çok katmanlı kütük malzemeden meydana getirilir. İç mesafe tutucu eleman tercihen ayrı bir çok katmanlı kütük malzemeden meydana getirilir. İç mesafe tutucu eleman kutu kısmı ile kapak kısmının montajı esnasında ya da bunun sonrasında muhafazaya dahil edilebilir.

Buluşa göre kaplar, dik açılı boylamasına ve dik açılı enlemesine kenarlara sahip bir dikdörtgen prizma şeklinde olabilirler. Alternatif olarak kap, bir ya da daha fazla yuvarlatılmış boylamasına kenar, yuvarlatılmış enlemesine kenar, eğimli boylamasına kenar ya da eğimli

enlemesine kenar ya da bunların kombinasyonlarını içerebilir. Örneğin buluşa göre kap, sınırlama olmaksızın aşağıdakileri içerebilir:

- Ön duvar üzerinde bir ya da iki yuvarlaklaştırılmış ya da eğimli kenar ve/ya arka duvar üzerinde bir ya da iki boylamasına yuvarlak ya da eğimli kenar.

5 - Ön duvar üzerinde bir ya da iki enine yuvarlaklaştırılmış ya da eğimli kenar ve/ya arka duvar üzerinde bir ya da iki enlemesine yuvarlaklaştırılmış ya da eğimli kenar.

- Ön duvar üzerinde bir boylamasına yuvarlaklaştırılmış kenar ve bir boylamasına eğimli kenar ve/veya arka duvar üzerinde bir enlemesine yuvarlaklaştırılmış kenar ve bir enlemesine eğimli kenar.

10 - Ön duvar üzerinde bir ya da iki enine yuvarlaklaştırılmış ya da eğimli kenar ve ön duvar üzerinde bir ya da iki boylamasına yuvarlaklaştırılmış ya da eğimli kenar.

- Birinci bir yan duvar üzerinde iki boylamasına yuvarlaklaştırılmış ya da eğimli kenar ya da ikinci yan duvar üzerinde iki enine yuvarlaklaştırılmış ya da eğimli kenar.

Kabın bir ya da daha fazla yuvarlatılmış kenar içerdiği ve bir ya da daha fazla laminar boş taslağın yapıldığı hallerde, boş taslaklar tercihen, bir araya getirilmiş kaptaki her bir yuvarlatılmış kenarı oluşturmak için üç, dört, beş, altı ya da yedi skorlama çizgisi ya da katlama çizgisi içerirler. 15 Skorlama çizgileri ya da katlama çizgileri kabın içinde ya da kabın dışında olabilirler. Tercihen skorlama çizgileri ya da katlama çizgileri birbirlerinden yaklaşık 0,3 mm ile 4 mm arasındaki bir uzaklıkta bulunurlar.

20 Tercihen skorlama çizgileri ya da katlama çizgileri arasındaki mesafe laminar boş taslağın kalınlığının bir fonksiyonudur. Tercihen katlama çizgileri ya da skorlama çizgileri arasındaki mesafe laminar boş taslağın kalınlığından yaklaşık 0,5 ile yaklaşık 4 kat arasında daha fazladır.

Kabın bir ya da daha fazla eğimli kenar içerdiği durumda, tercihen eğimli kenar yaklaşık 1 mm ile yaklaşık 10 mm arasında, tercihen yaklaşık 2 mm ile yaklaşık 6 mm arasında bir genişliğe sahiptir. Alternatif olarak kap, kabın kenarında iki ayrı eğim oluşacak şekilde aralıklandırılmış üç 25 paralel katlama ya da skorlama çizgisi tarafından oluşturulan bir çift eğim içerebilir.

Kabın eğimli bir kenar içerdiği ve bir ya da daha fazla laminar boş taslağın yapıldığı hallerde, eğim, laminar boş taslak içinde iki paralel katlama çizgisi ya da skorlama çizgisi tarafından oluşturulabilir. Katlama çizgileri ya da skorlama çizgileri, birinci duvar ve ikinci duvar arasındaki 30 kenara simetrik olarak düzenlenebilir. Alternatif olarak katlama çizgileri ya da skorlama çizgileri birinci duvar ve ikinci bir duvar arasındaki kenara asimetrik bir şekilde düzenlenebilir, böylece eğim kabın birinci duvarının içine kabın ikinci duvarının içine olandan daha çok uzanır.

Alternatif olarak kap, dikdörtgen olmayan bir enine kesite sahip olabilir; örneğin üçgen ya da altıgen gibi poligonal ya da oval, yarı-oval, yuvarlak ya da yarı yuvarlak olabilir.

35 Buluşa göre muhafazalar tercihen tüketici ürünlerinin bir ucunun taban duvarında destekleneceği ve karşı ucunun erişim açıklığı içerisinden doğru çıkıntı yapacağı bir biçimde taban

duvarına dik olarak uzanan bir uzunlamasına eksene sahip uzunlamasına tüketici ürünlerinin bir çokluğunu saklar.

Buluşa göre kaplar, örneğin sigara, puro ya da ince puro gibi uzun sigara içme ürünleri için paket olarak belirli bir uygulama alanı bulur. Tercihen buluşa göre muhafazaların kutu kısmı uzunlamasına sigara içim ürünlerinin bir destesini muhafaza eder. Tercihen sigara içim ürünlerinin bu destesi bir iç astar tarafından sarılı olup, sigara içim ürünlerine erişilmesi öncesinde bunun en azından kısmi olarak ayrılması gerekmektedir.

Boyutlarının uygun seçimi yoluyla buluşa göre ön bölmenin farklı sayılarda geleneksel boyutlu, büyük boyutlu, süper büyük boyutlu, ince ya da çok ince sigaralar için tasarlanabileceği takdir edilecektir. Alternatif olarak diğer tüketici ürünleri de muhafaza içine yerleştirilebilir.

Boyutlarının uygun seçimi yoluyla buluşa göre ön bölmeler, toplam sayısı farklı olan sigara içme ürünlerini ya da sigara içme ürünlerinin farklı düzenlemelerini tutmak üzere dizayn edilebilirler. Örneğin, uygun boyut seçimi yoluyla, toplam on ile otuz arasında sigara içme ürününü muhafaza edecek buluşa göre kaplar tasarlanabilir.

Sigara içme ürünleri, sigara içme ürünlerinin toplam sayısına bağlı olarak farklı harmanlar şeklinde düzenlenebilir. Örnek olarak sigara içme ürünleri altı, yedi, sekiz, dokuz ya da onlu bir tek sıra halinde düzenlenebilir. Alternatif olarak sigara içme ürünleri iki ya da daha fazla sıra halinde düzenlenebilir. İki ya da daha fazla sıra, aynı sayıda sigara içme ürünü içerebilir. Örnek olarak sigara içme ürünleri: beş, altı, yedi, sekiz, dokuz ya da onlu iki sıra halinde; beş ya da yedili üç sıra halinde ya da dört, beş ya da altılı dört sıra halinde düzenlenebilir. Alternatif olarak iki ya da daha fazla sıra birbirlerinden farklı sayıda sigara içme ürünü içeren en az iki sırayı içerebilir. Örnek olarak sigara içme ürünleri şu şekilde düzenlenebilir; beşli bir sıra ve altılı bir sıra (5-6); altılı bir sıra ve yedili bir sıra (6-7); yedili bir sıra ve sekizli bir sıra (7-8); beşli bir orta sıra ve altılı iki dış sıra (6-5-6); beşli bir orta sıra ve yedili iki dış sıra (7-5-7); altılı bir orta sıra ve beşli iki dış sıra (5-6-5); altılı bir orta sıra ve yedili iki dış sıra (7-6-7); yedili bir orta sıra ve altılı iki dış sıra (6-7-6); dokuzlu bir orta sıra ve sekizli iki dış sıra (8-9-8); beşli bir dış sıra ile birlikte altılı bir orta sıra ve yedili bir dış sıra (5-6-7).

Mevcut buluşa göre kaplarda, aynı türde ya da aynı markaya sahip ya da farklı türlerde ya da farklı markalara sahip sigara içme ürünleri muhafaza edilebilir. Ek olarak hem filtresiz sigara içme ürünleri hem de çeşitli filtrelelere sahip sigara içme ürünleri ve ayrıca farklı uzunluklarda (örneğin yaklaşık 40 mm ile yaklaşık 180 mm arasında) ve çaplarda (örneğin yaklaşık 4 mm ile yaklaşık 9 mm arasında) sigara içme ürünleri muhafaza edilebilir. Ek olarak sigara içme ürünleri, tat kuvveti, çekme direnci ve toplam parçacık madde iletimi açısından farklılık gösterebilir.

Buluşa göre kapların uzunluğu, genişliği ve derinliği, kabın toplam boyutlarının tipik olarak yirmi sigara kapasiteli tek kullanımlık menteşe kapaklı bir paketin boyutlarına benzer olacağı şekilde olabilir.

Tercihen buluşa göre kaplar yaklaşık 60 mm ile yaklaşık 150 mm arasında bir yüksekliğe, daha tercihen yaklaşık 70 mm ile yaklaşık 125 mm arasında bir yüksekliğe sahiptir; burada yükseklik kabın tepe duvarından taban duvarına kadar ölçülür.

5 Tercihen buluşa göre kaplar yaklaşık 12 mm ile yaklaşık 150 mm arasında bir genişliğe, daha tercihen yaklaşık 70 mm ile yaklaşık 125 mm arasında bir genişliğe sahiptir; burada genişlik kabın bir yan duvarından diğer yan duvarına kadar ölçülür.

Tercihen buluşa göre kaplar yaklaşık 6 mm ile yaklaşık 150 mm arasında bir derinliğe, daha tercihen yaklaşık 12 mm ile yaklaşık 25 mm arasında bir derinliğe sahiptir; burada derinlik kabın ön duvarından arka duvarına kadar (kutu ve kapak arasındaki menteşeyi içeren) ölçülür.

10 Tercihen kabın yüksekliğinin kabın derinliğine oranı yaklaşık 0,3 ile 1 ve yaklaşık 10 ile 1 arasındadır, daha tercihen yaklaşık 2 ile 1 ve yaklaşık 8 ile 1 arasındadır; aslen ise tercihen yaklaşık 3 ile 1 ve 5 ile 1 arasındadır.

15 Tercihen, kabın genişliğinin kabın derinliğine oranı yaklaşık 0,3 ile 1 ve yaklaşık 10 ile 1 arasında, daha tercihen yaklaşık 2 ile 1 ve yaklaşık 8 ile 1 arasındadır; aslen ise tercihen yaklaşık 2 ile 1 ve 3 ile 1 arasındadır.

Buluşa göre kapların dış yüzeyleri, iç yüzeyleri ya da hem iç hem de dış yüzeyleri, üretici ya da marka logoları, ticari markalar, sloganlar ve diğer tüketici bilgileri ve işaretleri ile baskılı, kabartmalı, işlemeli ya da başka türlü süslenmiş olabilir.

20 Buluşa göre muhafazalar içerisindeki tüketici ürünleri ayrı ayrı sarılabilir ya da tümü bir arada tek bir sargı içerisine sarılabilir ya da tüketici ürünlerinin çoklu grupları, örnek olarak ilgili bir sargı ile sarılmış iki, üç ya da dörtlü tüketici ürünü grupları içerisine sarılabilir. Alışıla geldik şekliyle sargı tüketici ürünlerine erişilmesi öncesinde ayrılır.

25 Buluşa göre kaplar bir kez doldurulduklarında, örneğin yüksek ya da düşük polietilen, polipropilen, yonlenmiş polipropilen, poliviniliden klorür, selüloz film ya da bunların kombinasyonları ile geleneksel bir şekilde sıkıca sarılabilirler ya da diğer türlü gevşekçe sarılabilirler. Buluşa göre kaplar ambalaj kağıdı ile sarıldıklarında, ambalaj kağıdı bir ya da daha fazla açma şeridi içerebilir. Buna ek olarak üst sargı görüntüleriyle, tüketici bilgisi ya da diğer verilerle birlikte basılabilir.

30 Kabın sigara içme ürünleri içerdiği durumda, kap ayrıca atık-bölmelerini (örneğin kül ya da izmaritler) ya da diğer tüketici ürünlerini, örneğin kibritleri, çakmakları, söndürme araçlarını, nefes tazeleyicileri ya da elektronikleri içerebilir. Diğer tüketici ürünleri muhafazanın dışına tutturulabilir, muhafaza içerisinde, muhafazanın ayrı bir bölmesi içerisinde, muhafaza içerisindeki arka bölme içerisinde ya da bunların kombinasyonlarında sigara içim ürünleri ile birlikte muhafaza edilebilir.

Buluş, sadece örnekleme yoluyla, eşlik eden çizimlere referans verilerek daha ayrıntılı olarak açıklanacaktır; burada:

35 Şekil 1 mevcut buluşun birinci yapılanmasına göre bir muhafazanın bir patlak resmini göstermektedir;

Şekil 2 ve 3 Şekil 1 'in muhafazasının yan enine kesit görünüşlerini sırasıyla kapak kısmı açık ve kapalı pozisyonlarda göstermektedir;

Şekil 4 mevcut buluşun bir kısmını meydana getirmeyen bir kabın bir örneğinin açılma öncesindeki bir yan enine kesit görünüşünü göstermektedir; ve

5 Şekil 5 ve 6 Şekil 4 'ün muhafazasının yan enine kesit görünüşlerini sırasıyla kapak kısmı açık pozisyonda ve kapak kısmı kapalı pozisyonda (ilk açılma sonrasında) göstermektedir.

1 'den 3 'e kadar olan şekillerde gösterilmiş olan muhafaza (10) bir araya getirildiği zaman şekil itibarı ile dikdörtgen paralel yüzlüdür ve bir kutu kısmı (12) bu kutu kısmına (12) bağlı olan bir kapak kısmı (14) ve kutu kısmı (12) içerisine oturtulmuş olan bir iç mesafe tutucu eleman (16) 10 içermektedir. Kutu kısmı (12) bu kutu kısmının (12) iç derinliğinden daha küçük bir derinliğe sahip olan bir sarılmış sigara destesi (18) içerir.

Kutu kısmı (12) bir kutu ön duvarı (20), bir kutu arka duvarı (22), bir kutu taban duvarı (24) ve karşılıklı kutu yan duvarları (26) içermektedir. Kutu kısmının üst tarafı kapak kısmı (14) bir açık pozisyonda olduğu zaman içerisinden doğru sigaraların (18) çıkarılabileceği bir erişim açıklığı 15 sağlamak amacı ile açıktır. Bir iç kılıf (28) (Şekil 2 ve 3 'te gösterilmemiştir) kutu kısmının (12) içerisine monte edilir ve kutu kısmının (12) üst kenarları üzerine uzanır.

Kapak kısmı (14) bir kapak ön duvarı (30), bir kapak arka duvarı (32) bir kapak üst duvarı (34) ve karşılıklı kapak yan duvarları (36) içerir. Kapak kısmı (14) muhafazanın arka duvarı boyunca uzanmakta olan bir menteşe hattı (38) boyunca kutu kısmına (12) bağlıdır ve bu menteşe hattı (38) 20 etrafında bir kapalı pozisyon ile bir açık pozisyon arasında döndürülebilir. Şekil 2 'de gösterilmiş olan kapalı pozisyonda kapak kısmı (14) erişim açıklığını kapatır ve kapak kısmının (14) duvarları kutu kısmının (12) karşılık gelen duvarlarının uzantılarını meydana getirir. Şekil 3 'te gösterilmiş olan açık pozisyonda kapak kısmı (14) kutu kısmından (12) geriye doğru uzanır ve kutu kısmının (12) üst ucunda yer alan erişim açıklığı tamamen açıktadır.

25 İç mesafe tutucu eleman (16) bir üst mesafe tutucu plaka (40), bu üst mesafe tutucu plakaya (40) bir birinci menteşe hattı boyunca bağlı olan bir arka mesafe tutucu plaka (42) ve arka mesafe tutucu plakaya (42) bir ikinci menteşe hattı boyunca bağlı olan bir taban mesafe tutucu plakası (44) içerir. Üst mesafe tutucu plaka (40) ile alt mesafe tutucu plaka (44) arka mesafe tutucu plakadan (42) bir öne doğru doğrultuda uzanır. Arka mesafe tutucu plaka (42) plaka boyunca uzanan ve 30 plakayı (42) mesafe tutucu menteşe hattı (46) etrafında birbirlerine göre dönebilen iki kısma ayıran bir mesafe tutucu menteşe hattı (46) içerir. Arka mesafe tutucu plakanın (42) yüksekliği düz olduğunda büyük ölçüde muhafazanın (10) iç yüksekliğine karşılık gelir.

Şekil 2 ve 3 'te gösterilmiş olan bir araya getirilmiş muhafazada iç mesafe tutucu eleman (16), üst mesafe tutucu plaka (40) kapak üst duvarının (34) iç yüzeyine sabitlenmiş ve taban mesafe tutucu plaka (44) kutu taban duvarını (24) örtecek ve sigara içim ürünleri (18) demetinin taban 35 yüzeyine sabitlenmiş olacak şekilde kutu kısmı (12) içerisinde oturtulmuştur. İlgili plakaların kendisi

boyunca arka mesafe tutucu plakaya (42) bağlandığı üst mesafe tutucu plaka (40) ve taban mesafe tutucu plakanın (44) her birinin arka kenarları kutu arka duvarından (22) aralıklı durumda olup; bu sayede arka mesafe tutucu plaka (42), aşağıda daha detaylı bir biçimde tarif edilmiş olduğu üzere, kutu arka duvarından (22) kaydırılmış durumdadır. İç mesafe tutucu eleman (16), bu nedenle, kutu kısmı (12) içerisindeki iç boşluğu bir ön bölme (48) ve bir arka bölme (50) olacak şekilde böler. Sarılmış olan sigara içim ürünleri (18) demeti ön bölmede (48) taban mesafe tutucu plaka (44) üzerinde desteklenir.

Şekil 2 'de gösterilmiş olan kapalı konumda, arka mesafe tutucu plaka (42) büyük ölçüde dikeydir ve kutu arka duvarına (22) büyük ölçüde paraleldir. Arka mesafe tutucu plaka (42), muhafazanın (10) iç derinliğinin yaklaşık olarak üçte birine tekabül eden bir mesafede kutu arka duvarından (22) kaymış durumdadır. Ön bölmenin (48) derinliği, dolayısıyla, arka bölmenin (50) derinliğinin yaklaşık olarak iki katıdır. Bu kapalı konumda, mesafe tutucu menteşe hattı (46) kapak kısmı (14) ve kutu kısmı (12) arasındaki menteşe hattının (38) konumunun aşağısında uzanır.

Şekil 2 'de gösterilmiş olan kapalı konumda, arka mesafe tutucu plaka (42) sarılmış sigara içim ürünleri (18) demetinin arkasına bitişik olup; bu sayede muhafazanın iç derinliğinden önemli ölçüde daha küçük bir derinliğe sahip olmasına rağmen deste muhafaza (10) içerisinde yerinde tutulur.

Kapak kısmı (14), Şekil 3 'te gösterilmiş olan açık konuma doğru geri yönde döndürülürken üst mesafe tutucu plaka (40) aynı zamanda geri yönde çekilir. Bu, sonuç olarak, arka mesafe tutucu plakanın (42) tepesini geriye doğru, sarılmış sigara içim ürünleri (18) demetinden uzağa çeker, böylece ön bölmenin (48) açıklığının boyutu artar. Arka mesafe tutucu plaka (42) geriye doğru çekilirken, mesafe tutucu menteşe hattı (46) etrafında eğilmekte olup; bu sayede arka mesafe tutucu plakanın (42) üst kısmı alt kısımdan geriye doğru uzanır. Şekil 3 'te gösterilmiş olan açık konumda, mesafe tutucu menteşe hattı (46) menteşe hattını (38) büyük ölçüde örter.

kapak kısmı (14) açılırken iç mesafe tutucu elemanın (16) hareketi taban mesafe tutucu plakanın (44) yukarı yönde açıklığa doğru çekilmesine yol açar. Dolayısıyla, sarılmış sigara içim ürünleri (18) demeti, Şekil 3 'te gösterilmiş olduğu üzere, kutu taban duvarından (24) uzağa kaldırılmıştır.

Muhafazanın (10) kutu kısmı (12) ve kapak kısmı (14) tek bir laminar boş taslaktan oluşturulmuşlardır ve geleneksel aparatlar ve metotlar kullanılarak bir araya getirilebilirler. İç mesafe tutucu eleman (16) ayrı bir laminar boş taslaktan oluşturulmuştur ve kutu kısmının (12) ve kapak kısmının (14) bir araya getirilmesinden sonra ya da bu esnada muhafaza (10) içerisine dahil edilebilir.

Mevcut buluşun bir parçasını oluşturmayan 4 'ten 6 'ya kadar olan şekillerde gösterilmiş olan muhafaza (110), muhafaza (10) ile ilişkili olarak yukarıda tarif edilmiş olanlarla aynı yapıya sahip olan bir kutu kısmı (112) ve bir kapak kısmı (114) içerir. Muhafaza (110) ayrıca, bir üst mesafe

tutucu plaka (140), bir arka mesafe tutucu plaka (142) ve bir taban mesafe tutucu plakanın (144) karşılık gelen bir düzenlemesi ile muhafaza (10) için yukarıda tarif edilmiş olana benzer bir yapıya sahip olan bir iç kaldırma elemanı (116) içerir. İç mesafe tutucu eleman (116), üst mesafe tutucu plakanın (140) kapak üst duvarının (134) iç yüzeyine sabitlenmiş olduğu şekilde, muhafazanın (10) iç mesafe tutucu elemanı (16) için yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere aynı yolla muhafazaya (110) ilaveten oturtulur.

Ancak iç mesafe tutucu eleman (116), arka mesafe tutucu plakanın (142), düz olduğunda, muhafazanın (110) iç yüksekliğinden daha büyük bir yüksekliğe sahip olacağı şekilde yukarıda tarif edilmiş olandan farklılık gösterir.

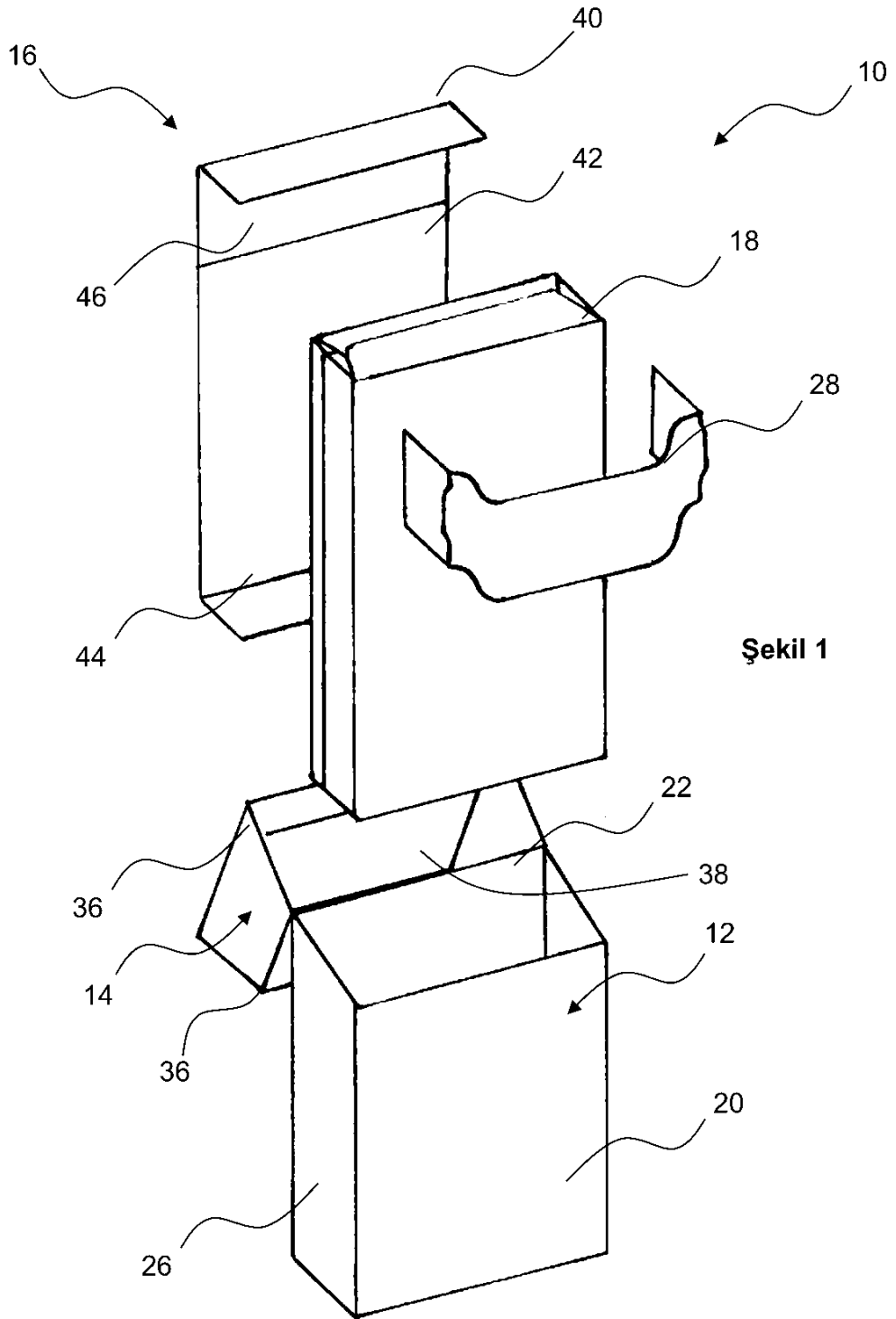
Arka mesafe tutucu plakanın (142) muhafazanın iç yüksekliğine kıyasla artırılmış yüksekliği, kapak kısmının kapalı konumunda arka mesafe tutucu plakanın (142) eğrilmiş bir biçime bürünmeye zorlanacağı anlamına gelmektedir. Kapak kısmının birinci açılışının öncesinde, arka mesafe tutucu plaka (142) Şekil 4 'te gösterilmiş olduğu gibi konumlanmıştır ve kutu arka duvarına (122) doğru geri yönde eğrilmiş durumdadır. Bu ilk konumda, arka mesafe tutucu plaka (142) sigara içim ürünleri (18) demeti ile en az miktarda temas sahiptir ya da büyük ölçüde hiç temas etmez.

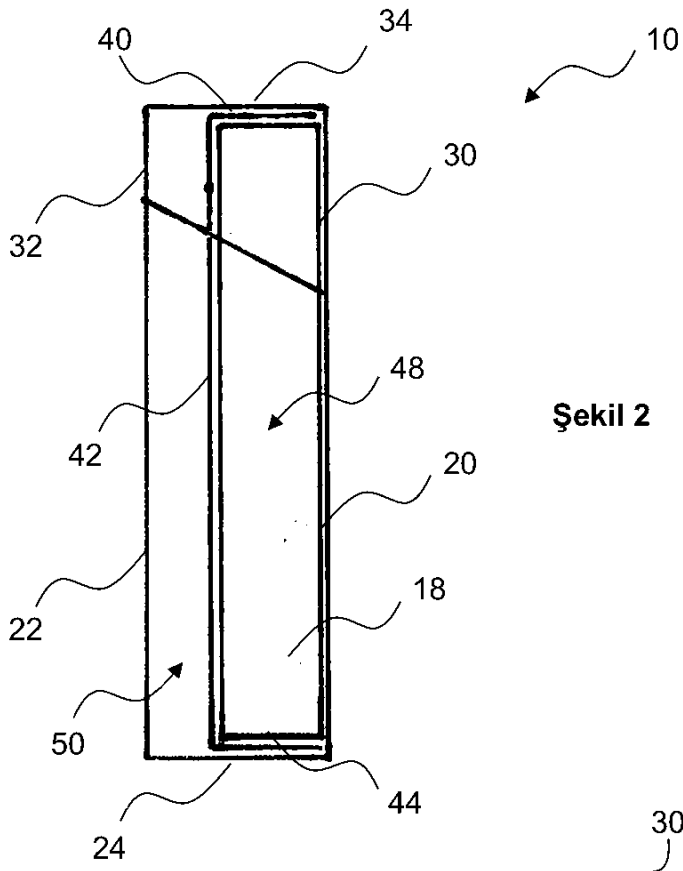
Kapak kısmı (114) Şekil 5 'te gösterilmiş olduğu üzere açık konuma doğru hareket ettiğinde, iç mesafe tutucu eleman (116), yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere, geriye doğru çekilir ve düzelmek için daha fazla boşluğa sahiptir. Açık konumda, arka mesafe tutucu plakanın (142) üst kısmının sigara içim ürünleri (18) demetinden uzağa doğru çekilecek olmasına karşılık arka mesafe tutucu plakanın alt kısmı, gösterildiği üzere, demet ile temas halinde kalacaktır.

Akabinde kapak kısmı (114) kapatıldığında, arka mesafe tutucu plaka (142) yine eğrilmiş bir biçim alacaktır ancak Şekil 6 'da gösterilmiş olduğu üzere bu sefer sigara içim ürünleri (18) demetine doğru ileri yönde eğilecektir. Arka mesafe tutucu plaka (142), bu nedenle, sigara içim ürünleri (18) demetinin arkasına bitişiktir ve demeti yerinde tutmak amacıyla ileri yönde bir basınç uygular. Arka mesafe tutucu plakanın (142) eğriliği demetin (18) derinliğine dayalı olarak uyarlanacaktır. Dolayısıyla, eğrilik sigara içim ürünleri sürekli olarak demetten çıkarılırken, demet üzerinde ileri yöndeki basıncı sürdürecektir. Şekil 6, demetten (18) bazı sigara içim ürünleri çıkarılmış olduktan sonra muhafazayı (110) göstermektedir ve demetin derinliği azalmıştır.

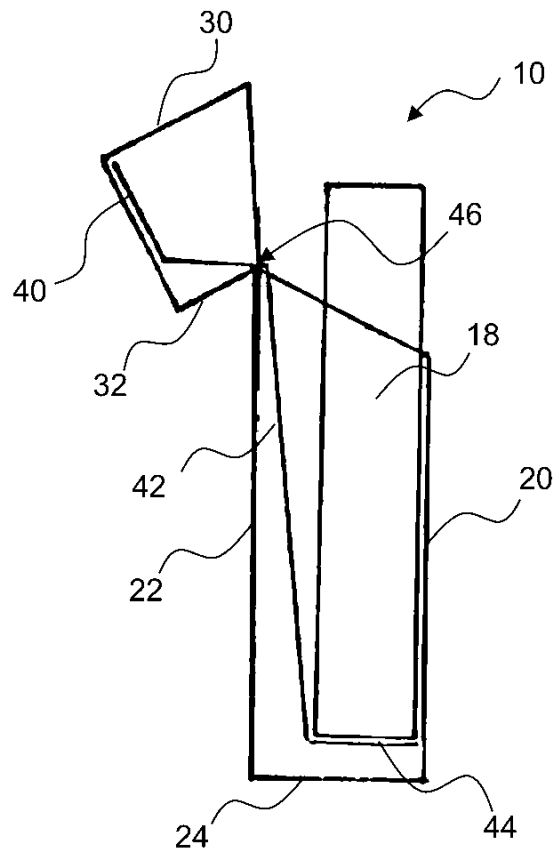
İç mesafe tutucu eleman (116) boş karton gibi bir esnek malzemenin bir taslağından oluşturulmaktadır. Malzemenin elastikliğinin bir sonucu olarak iç mesafe tutucu eleman (116), kapak kısmı (114) açık olacak şekilde, Şekil 5 'de gösterilmiş olan düzelmiş konuma doğru yönelecektir. Bu, kapak kısmı (114) Şekil 4 'te gösterilmiş olan kapalı konumdan serbest bırakıldığında kapak kısmını (114) açık konuma doğru zorlayan iç mesafe tutucu eleman (116) vasıtasıyla bir yay etkisi meydana getirir.

Muhafaza (110), muhafaza (10) ile ilişkili olarak yukarıda tarif edilmiş olduğu üzere laminar taslaklardan oluşturulmuş olabilir.

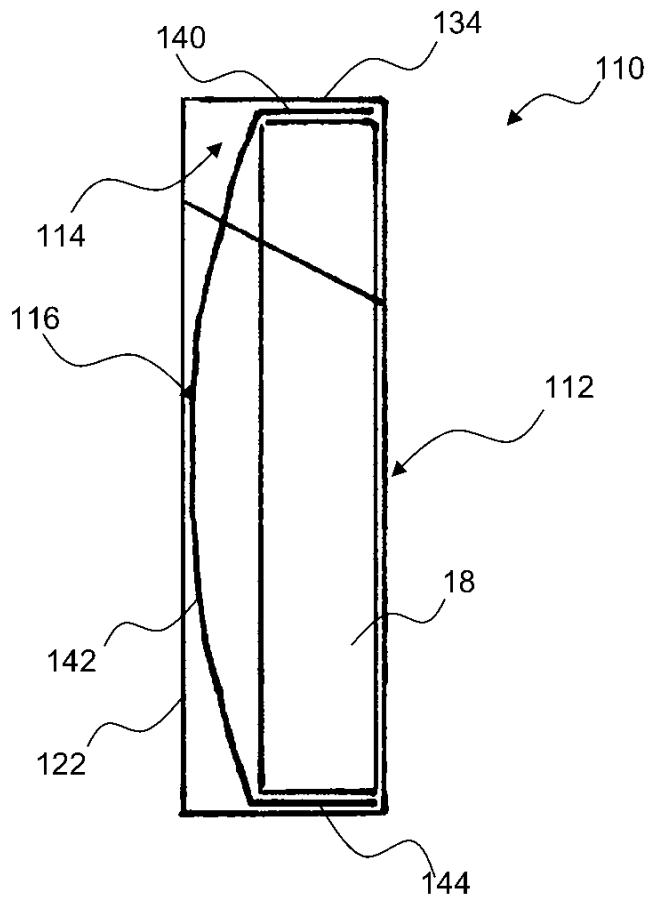




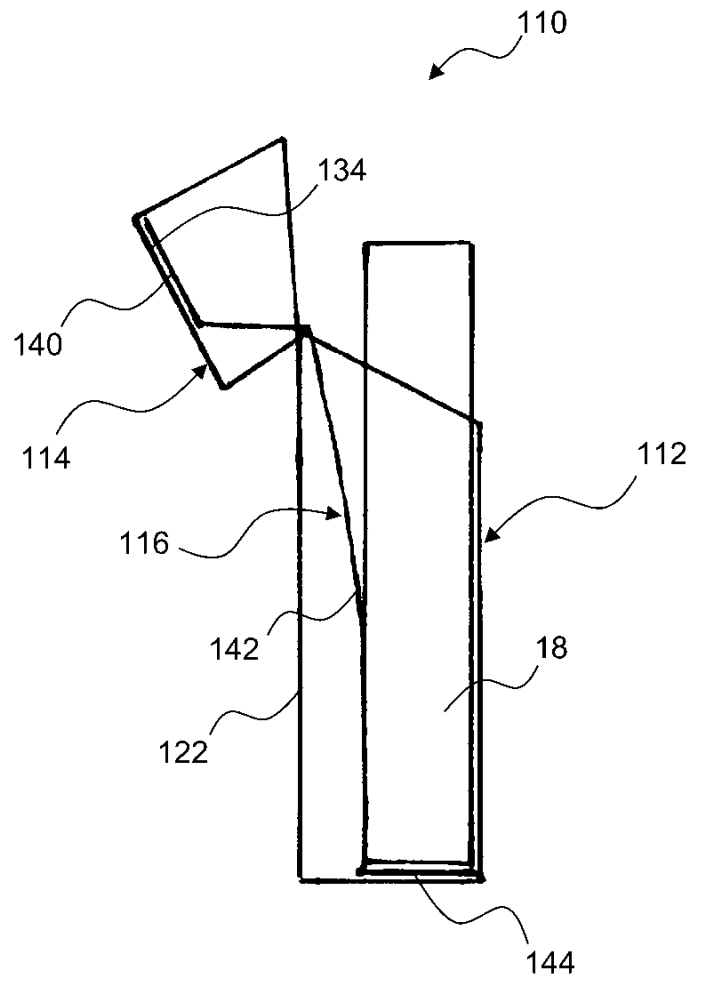
Şekil 2



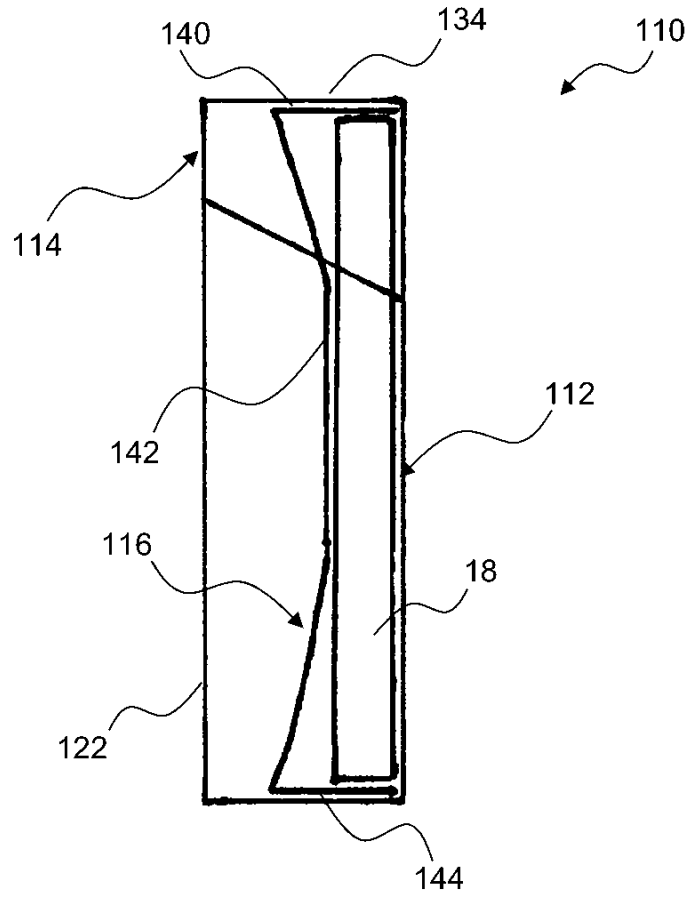
Şekil 3



Şekil 4



Şekil 5



Şekil 6