

OZET**AÇILIR KAPANIR KAPAKLI RİJİT PAKET**

- 5 Tütün ürünlerine yönelik, açılır kapanır kapaklı bir rijit paket (1) olup, bir ürün grubuna (2); ürün grubunun (2) yer aldığı bir iç muhafazaya (3); söz edilen iç muhafazanın (3) hareketli şekilde yer aldığı bir dış muhafazaya (4); bir mafsallı kapağa (9); dış muhafazaya (4) bağlı bir yakaya (22); ve kapağın (9) dönüş hareketini kullanarak bahsedilen iç muhafazayı (3) alçaltılmış bir konum ile çıkarılmış bir konum arasında dış muhafazaya (4) ve yakaya (22)
- 10 göre hareket ettiren bir kaldırma mekanizmasına (19) sahiptir; iç muhafazanın (3) bir ön duvarı (16), kapak (9) kapalı konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda olduğunda yaka (22) tarafından kapatılmaktadır ve kapak (9) açık konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) çıkarılmış konumda olduğunda görülebilmektedir.

İSTEMLER

1. Bir ürün grubunu (2);

ürün grubunun (2) yer aldığı bir iç muhafazayı (3);

- 5 iç muhafazanın (3) dış muhafazaya (4) göre hareket etmesini sağlayacak şekilde söz edilen iç muhafazanın (3) hareketli şekilde yer aldığı bir dış muhafazayı (4); kapağın (9) dış muhafazaya (4) göre dönmesini sağlayacak şekilde bu dış muhafazanın (4) bir arka duvarına (7) bağlı bir arka duvara (13) sahip bir kapağı (9); ve bir kaldırma mekanizmasını içeren,
- 10 tütün ürünlerine yönelik, açılır kapanır kapaklı bir rijit paket (1) olup, **özelligi** sigara paketinin ayrıca, bahsedilen kapak (9) kapalı konumda olduğunda kapağın (9) karşılık gelen iç yüzeyiyle birleşecek ve dış muhafazanın (4) açık bir üst ucundan dışa doğru kısmen çıkıntı yapacak şekilde dış muhafazaya (4) rijit ve kalıcı bir şekilde bağlanan bir yakayı (22) içermesi; kaldırma mekanizmasının (19), kapağın (9) iç muhafazanın (4)
- 15 tamamen dış muhafazaya (4) sokulduğu bir alçaltılmış konum ile iç muhafazanın (3) kısmen dış muhafazadan (4) çıkarıldığı bir çıkarılmış konum arasındaki dönüş hareketini kullanarak iç muhafazayı (3) dış muhafazaya (4) ve yakaya (22) göre hareket ettirmesi; ve bahsedilen iç muhafazanın (3) en az bir duvarının, kapak (9) kapalı konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda olduğunda yaka (22) tarafından
- 20 kapatılan ve bahsedilen kapak (9) açık konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) çıkarılmış konumda olduğunda görünür olan en az bir grafik işareti (27) sahip olmasıdır.

2. İstem 1'e uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada kapak (9) açıldıkça, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) alçaltılmış konumdan çıkarılmış konuma hareket ettirildikçe grafik işareti (27), yaka (22) tarafından kapatılmadığı için dereceli olarak görünür hale gelmektedir.

3. İstem 1 veya 2'ye uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada kapak (9) açık konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) çıkarılmış pozisyonunda olduğunda grafik işareti (27) yakanın (22) dış kısmında olmaktadır.
- 30

4. İstem 3'e uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada kapak (9) kapalı konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda olduğunda grafik işareti (27) yakanın (22) bir üst kenarının hemen altında bulunmaktadır.
- 5 5. İstem 1 veya 2'ye uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada yaka (22), kapak (9) açık konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) çıkarılmış konumda olduğunda grafik işaretinin (27) görülebildiği bir açık pencereye (31) sahiptir.
- 10 6. İstem 5'e uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada kapak (9) kapalı konumda olduğunda, diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda olduğunda grafik işareti (27) pencerenin (31) bir alt kenarının hemen altında bulunmaktadır.
- 15 7. İstem 5 veya 6'ya uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada yaka (22) dış muhafazanın (4) bir ön duvarına (6) dayanan ve yapıştırılan ve üst bölümde, bir tarafında pencereye (31) ve karşıt tarafta "U" şekilli bir girintiye (25) sahip olan bir ön duvarı (23) içermektedir.
- 20 8. Önceki istem 1 ila 7'den herhangi birine uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada kaldırma mekanizması (19) bir taraftan doğrudan iç muhafazanın (3) bir arka duvarına (17) bağlanan ve kapağın (9) arka duvarına (13) yapıştırılan bir rijit bağlantı şeridini (20) içermektedir.
- 25 9. İstem 8'e uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada kaldırma mekanizması (19) bağlantı şeridine (20) bağlanan ve bunun üstüne binen ve bahsedilen bağlantı şeridine (20) yapıştırılan bir rijit güçlendirici şeridi (21) içermektedir.
- 30 10. İstem 8 veya 9'a uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada iç muhafazanın (3) arka duvarı (17) yan yana ve birbirlerinden bağımsız olan iki adet birinci panelden (17') oluşmaktadır.
11. İstem 10'a uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada bağlantı şeridi (20) yan yana ve birbirlerinden bağımsız olan iki adet ikinci panelden (20') oluşmaktadır.
12. İstem 11'e uygun tütün ürünlerine yönelik paket (1) olup, burada iç muhafaza (3),

ortada düzenlenen ve iç muhafazanın (3) bir ön duvarını (16) oluşturan bir üçüncü paneli (16');

birinci panelin (16') karşıt taraflarında düzenlenen, uzunlamasına iki katlama çizgisi (32) ile panelden (16') ayrılan ve iç muhafazanın (3) iki yan duvarını (18) oluşturan iki adet dördüncü paneli (18'); ve

söz edilen dördüncü panellerin (18') karşıt taraflarında düzenlenen, uzunlamasına iki katlama çizgisiyle (32) dördüncü panellerden (18') ayrılan ve birlikte iç muhafazanın (3) arka duvarını (17) oluşturan iki adet birinci paneli (17')

içeren bir boş kağıdın (30) katlanmasıyla oluşturulmaktadır.

TARİFNAME**AÇILIR KAPANIR KAPAKLI RİJİT PAKET****5 TEKNİK ALAN**

Mevcut buluş, açılır kapanır kapaklı bir rijit paket ile ilgilidir.

- 10 Mevcut buluş, aşağıdaki açıklamada genellikle bir kayıp olmadan açıkça atıfta bulunulacak olan bir sigara paketine ilişkin avantajlı uygulamalara sahiptir.

ÖNCEKİ TEKNİK

- 15 WO2011051076-A1 sayılı patent başvurusu, bir sigara grubunu; bu sigara grubunun yerleştiği bir iç muhafazayı; bu iç muhafazanın dış muhafazaya göre uzunlamasına dönmesini sağlamak için iç muhafazanın kayar şekilde yerleştiği bir dış muhafazayı; kapağın bahsedilen dış muhafazaya göre dönmesini sağlayacak şekilde dış muhafazanın arka duvarına bağlanan bir arka duvara sahip kup şekilli bir kapağı; ve kapağın açık bir konuma doğru dönüş hareketinden faydalananarak iç muhafazayı dış muhafazaya göre
- 20 kaldıran bir kaldırma mekanizmasını içeren, açılır kapanır kapaklı bir rijit sigara paketini açıklamaktadır. Dış muhafazanın ön duvarı, iç muhafazanın ön duvarına damgalanan, altta yatan bir baskının görüldüğü yuvarlak şekilli bir açık deliğe sahiptir. Dış muhafazanın ön duvarına ait açık delik iç kısımdan kısmen saydam ve kısmen yarı saydam bir panel ile kaplanmakta olup, bu panel iç muhafaza ile dış muhafaza arasındaki görelî hareket
- 25 aracılığıyla bahsedilen iç muhafazanın ön duvarına damgalanan baskının görüntüsünü değiştirmektedir.

- Bununla birlikte, WO2011051076-A1 sayılı patent başvurusunda açıklanan sigara paketinin imalatı kısmen yorucu ve karmaşıktır çünkü ön duvarın açık deliğinde, dış
- 30 muhafazaya yapıştırılacak kısmen saydam ve kısmen yarı saydam bir panelin sağlanması gerekmektedir. Bununla birlikte, kısmen saydam ve kısmen yarı saydam panel ile iç muhafazanın ön duvarına basılan altta bulunan baskı arasındaki doğru optik etkileşimi temin etmek için, kısmen saydam ve kısmen yarı saydam panel ile iç muhafazanın ön duvarına basılan altta bulunan baskı arasındaki görelî konumlanmada büyük bir

hassasiyet gereklidir; bununla birlikte söz edilen büyük konumlanma hassasiyeti için nispeten karmaşık bir ambalajlama süreci gerekmektedir ve saat başı alınan verim (yani birim zamanda üretilen paket) yüksek olmamaktadır.

5 **BULUŞUN AÇIKLAMASI**

Mevcut buluşun amacı, yukarıda açıklanan eksikliklerin giderildiği ve aynı zamanda üretimi kolay ve ucuz olan, açılır kapanır kapaklı bir rijit paket geliştirmektir.

- 10 Mevcut buluşa göre, ekli istemlerde tanımlandığı gibi açılır kapanır kapaklı bir rijit paket geliştirilmektedir.

ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI

- 15 Mevcut buluş şimdi, birtakım sınırlandırıcı olmayan uygulama örneklerini gösteren ekli şekillere atıfla açıklanacaktır, burada:

- Şekil 1, mevcut buluşa uygun bir şekilde üretilen bir rijit sigara paketinin kapalı konfigürasyondaki önden perspektif görünümüdür;
- 20 - Şekil 2, Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin kapalı konfigürasyondaki arkadan perspektif görünümüdür;
- Şekil 3, Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin açık konfigürasyondaki önden perspektif görünümüdür;
- Şekil 4, Şekil 1'de gösterilen sigara paketine ait bir iç muhafazanın önden perspektif
- 25 görünümüdür;
- Şekil 5 ve 6, Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin bir iç muhafazasının ve bir yakasının sırasıyla kapalı konfigürasyonda ve açık konfigürasyondaki halinin önden iki görünümüdür;
- Şekil 7, Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin bir dış muhafazasını oluşturmak için
- 30 kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür;
- Şekil 8, Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin bir yakasını oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür;
- Şekil 9, Şekil 4'te gösterilen iç muhafazayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür;

- Şekil 10, Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin alternatifinin açık konfigürasyondaki önden perspektif görünümüdür;
- Şekil 11, Şekil 10'da gösterilen sigara paketinin bir iç muhafazasının önden perspektif görünümüdür;
- 5 - Şekil 12 ve 13, Şekil 10'da gösterilen sigara paketinin bir iç muhafazasının ve bir yakasının sırasıyla kapalı konfigürasyonda ve açık konfigürasyondaki önden iki görünümüdür;
- Şekil 14, Şekil 10'da gösterilen sigara paketinin bir yakasını oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür;
- 10 - Şekil 15, Şekil 11'de gösterilen iç muhafazayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür;
- Şekil 16 ve 17 sırasıyla Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin diğer bir alternatifine ait bir yakayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümü ve bir iç muhafazayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür;
- 15 - Şekil 18 ve 19 sırasıyla Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin diğer bir alternatifine ait bir yakayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümü ve bir iç muhafazayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür;
- Şekil 20, 21 ve 22 sırasıyla Şekil 1'de gösterilen sigara paketinin diğer bir alternatifine ait bir dış muhafazayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümü, bir yakayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümü ve bir iç muhafazayı oluşturmak için kullanılan bir boş kağıdın açık halinin görünümüdür.
- 20

BULUŞUN TERCİH EDİLEN UYGULAMALARI

- 25 Şekil 1, 2 ve 3'te, 1 sayılı açılır kapaklı bir rijit sigara paketini bir bütün olarak ifade etmektedir.

- Şekil 1'de gösterilen sigara paketi (1) sarılı bir grup sigarayı (2) (Şekil 3'te şematik olarak görülebilmektedir), diğer bir ifadeyle metalize kağıttan bir sarma kağıdına sarılmış bir grup
- 30 sigarayı içermektedir. Söz edilen sigara paketi (1) ayrıca, sarılı sigara grubunun (2) doğrudan yerleştirildiği rijit tipte bir iç muhafazayı (3) (Şekil 3'te kısmen görülebilmekte, Şekil 4'te ise tamamen görülebilmektedir) ve iç muhafazanın (3) dış muhafazaya (4) göre kaymasını ve iç muhafazanın (3) tamamen dış muhafaza (4) içerisine sokulduğu bir alçaltılmış konum (Şekil 1 ve 2'de gösterilmiştir) ile sarılı sigara grubuna (2) erişimi

sağlamak için iç muhafazanın (3) dış muhafazadan (4) kısmen çıkarıldığı bir çıkarılmış konum (Şekil 3'te gösterilmiştir) arasında doğrusal bir yer değiştirme hareketiyle hareket etmesini sağlamak için söz edilen iç muhafazanın (3) kayar şekilde yer aldığı rijit tipte bir dış muhafazayı (4) içermektedir.

5

Bahsedilen dış muhafaza (4) dikdörtgen enine kesite sahip paralel yüzlü bir şekil almaktadır, kup şekillidir ve açık bir üst uca, bu açık üst ucun karşısında bulunan bir alt duvara (5), birbirlerine paralel ve karşıt olan bir ön duvar (6) ve bir arka duvara (7) ve birbirlerine paralel ve karşıt olan iki yan duvara (8) sahiptir. Duvarlar (6 ve 7) ile yan duvarlar (8) arasında dört adet uzunlamasına kenar bulunmakta, duvarlar (6, 7 ve 8) ile alt duvar (5) arasında ise dört adet enine kenar bulunmaktadır.

10

Sigara paketi (1) yine kup şekilli olan ve dış muhafazaya (4) göre bu dış muhafazanın (4) açık üst ucunun kapalı bir konumu (Şekil 1 ve 2'de gösterilmiştir) ile açık bir konumu (Şekil 3'te gösterilmiştir) arasında dönecek şekilde bir eklem (10) boyunca dış muhafazaya (4) bağlanan bir kapağı (9) içermektedir. Bu kapak (9) bir üst duvara (11) (bu üst duvar kapak (9) kapalı konumda olduğunda dış muhafazanın alt duvarına (5) paralel ve karşıttır), bir ön duvara (12) (bu ön duvar kapak (9) kapalı konumda olduğunda dış muhafazanın (4) ön duvarıyla (6) eş düzlemlidir), bir arka duvara (13) (bu arka duvar eklem (10) vasıtasıyla dış muhafazanın (4) arka duvarına (7) bağlıdır ve kapak (9) kapalı konumda olduğunda bahsedilen dış muhafazanın (4) arka duvarıyla (7) eş düzlemlidir ve birbirlerine paralel ve karşıt olan iki yan duvara (14) (bu yan duvarlar kapak (9) kapalı konumda olduğunda söz edilen dış muhafazanın (4) karşılık gelen yan duvarlarıyla (8) eş düzlemlidir ve bunlarla bitişiktir) sahiptir. Duvarlar (12 ve 13) ile yan duvarlar (14) arasında dört adet uzunlamasına kenar bulunmakta, duvarlar (12, 13 ve 14) ile üst duvar (11) arasında ise dört adet enine kenar bulunmaktadır.

20

25

Şekil 4'te gösterildiği üzere söz edilen iç muhafaza (3) dikdörtgen enine kesite sahip paralel yüzlü bir şekil almaktadır, kup şekillidir ve açık bir üst uca, bu açık üst ucun karşısında bulunan ve dış muhafazanın (4) alt duvarına (5) paralel olan bir alt duvara (15), dış muhafazanın (4) ön duvarına (6) paralel bir ön duvara (16) ve bahsedilen dış muhafazanın (4) arka duvarına (7) paralel bir arka duvara (17) sahiptir. Şekil 4'te gösterilen uygulamada iç muhafazada (3) yan duvarlar mevcut değilken (yani yanal olarak açılmaktadır), Şekil 11'de gösterilen alternatifte ise (buradan itibaren daha ayrıntılı bir

30

şekilde açıklanacaktır) iç muhafaza (3) da dış muhafazanın (4) yan duvarlarına (8) paralel iki yan duvara (18) sahiptir. Duvarlar (16 ve 17) ile yan duvarlar (18) (mevcut olduğunda) arasında dört adet uzunlamasına kenar bulunmakta, duvarlar (16, 17 ve 18) (mevcut olduğunda) ile alt duvar (15) arasında ise dört adet enine kenar bulunmaktadır.

5

Pakete (1) yönelik olarak yapılan aşağıdaki açıklamada “alt” ,“üst” , “ön” ve “arka” ifadeleri, sigara paketinin (1) geçerli açık halinin dikey yönle örtüleceği şekilde bir düzenlemede yer aldığı düşünüldüğünde sigara paketi (1) bölümlerinin konumlarını ifade etmek için kullanılacaktır; dolayısıyla alt ve üst duvarlar sırasıyla “altta” ve “üstte” düzenlenmekte, ön ve arka duvarlar ise sırasıyla “ön” ve “arkayı” oluşturmaktadır. Geçerli açık hal yönü aynı zamanda, enine hareket yönüne dik bir uzunlamasına hareket yönünü oluşturmaktadır.

10

Önceden bahsedildiği üzere iç muhafaza (3) dış muhafazaya (4) göre, iç muhafazanın (3) dış muhafaza (4) içerisine tamamen sokulduğu ve iç muhafazanın (3) alt duvarının (15) dış muhafazanın (4) alt duvarına (5) yaslandığı (diğer bir ifadeyle temas halinde olduğu) bir alçaltılmış konum (Şekil 1 ve 2’de gösterilmiştir) ile bahsedilen iç muhafazanın (3) dış muhafazadan (4) kısmen çıkarıldığı ve iç muhafazanın (3) alt duvarının (15) sıfırdan farklı belirli bir mesafeyle (söz konusu mesafe iç muhafazanın (3) dış muhafazaya (4) göre kaldırılmasına karşılık gelmektedir) dış muhafazanın (4) alt duvarından (5) ayrıldığı çıkarılmış bir konum (Şekil 3’te gösterilmiştir) arasında uzunlamasına kenarlara paralel doğrusal bir yer değiştirme hareketiyle kaymaktadır.

15

20

Kapağın (9) arka duvarı (13), iç muhafazaya (3) ait bir kaldırma mekanizması (19) (Şekil 4’te gösterilmiştir) aracılığıyla bu iç muhafazanın (3) arka duvarına (17) kalıcı olarak bağlıdır. Kapağın (9) arka duvarının (13) iç muhafazanın (3) arka duvarına (17) yalnızca ve sadece bahsedilen kaldırma mekanizması (19) vasıtasıyla bağlandığı göz önünde bulundurulmalıdır, diğer bir ifadeyle kaldırma mekanizmasının (19) dış tarafında, kapağın (9) arka duvarı (13) iç muhafazanın (3) arka duvarından (17) tamamen ayrı ve bağımsızdır.

25

30

İç muhafazanın (3) uzunlamasına kaldırma mekanizması (19) “otomatik olarak” (yani kullanıcının iç muhafazaya (3) dokunmasına gerek kalmadan) ve kapağın (9) dönüş hareketini kullanarak iç muhafazanın (3) dış muhafazaya (4) göre alçaltılmış konum ile çıkarılmış konum ve tam tersi arasındaki eksenel yer değiştirme hareketini (diğer bir

ifadeyle kayma) kontrol etmektedir; diğer bir deyişle söz edilen kaldırma mekanizması (19), iç muhafazanın (3) dış muhafazaya (4) göre alçaltılmış konum ile çıkarılmış konum ve tam tersi arasındaki eksenel yer değiştirme hareketini (diğer bir ifadeyle kayma hareketini) “otomatik olarak” sağlamak için kapağın (9) dönüş hareketinden faydalanmaktadır. Sonuç olarak, kapağın (9) arka duvarını (13) iç muhafazanın (3) arka duvarına (17) bağlayan kaldırma mekanizması (19) sayesinde, kapak (9) dış muhafazaya (4) göre açık konumdan kapalı konuma döndürüldüğü zaman, bahsedilen kapak (9) iç muhafazayı (3) çıkarılmış konumdan alçaltılmış konuma “otomatik” bir şekilde (yani kullanıcının iç muhafazaya (3) dokunmasına gerek kalmadan) itirmektedir. Bu şekilde, yer değiştirme hareketi “otomatik olarak” kontrol edildiği için, kullanıcı kapağı (9) dış muhafazaya (4) göre döndürmek amacıyla yalnızca, iç muhafazaya (3) dokunmasına gerek kalmadan gerekli kuvvet kuvveti uygulamaya ihtiyaç duymaktadır.

Kaldırma mekanizması (19), bir taraftan doğrudan iç muhafazanın (3) arka duvarına (17) bağlanan ve kapağın (9) arka duvarıyla (13) tümleşik olan rijit bir bağlantı şeridini (20) içermektedir (bu bağlantı şeridi (20) tipik olarak kapağın (9) arka duvarının (13) üstüne gelmekte ve buraya yapıştırılmaktadır). Bunların yanı sıra kaldırma mekanizması (19), söz edilen bağlantı şeridine (20) bağlanan ve bu bağlantı şeridini (20) güçlendirmek (sağlamlaştırmak, kuvvetlendirmek) için söz edilen bağlantı şeridinin (20) üstüne gelen ve buraya yapıştırılan rijit bir güçlendirici şeridi (21) içermektedir. Bu güçlendirici şeridin (21) mutlaka bulunması gerekmemektedir çünkü bağlantı şeridinin (20) işleyişinde rol almamaktadır (bağlantı şeridi, güçlendirici şerit (21) olmasa da aynı şekilde işlev görecektir); güçlendirici şeridin (21) tek fonksiyonu bağlantı şeridini (20) güçlendirerek (sağlamlaştırmak, kuvvetlendirerek) bu bağlantı şeridinin (20) işleyişini geliştirmektir (esasinda değişime yol açmadan).

Şekil 3'te gösterildiği üzere sigara paketi (1), dış muhafazanın (4) açık üst ucunun dış kısmında kısmen çıkıntı yapacak ve kapağın (9) kendisi kapalı konumda tertip edildiğinde bu kapağın (9) karşılık gelen bir iç yüzeyiyle birleşecek şekilde söz edilen dış muhafazaya (4) (yapıştırma yoluyla) bağlanan (diğer bir deyişle dış muhafazaya (4) rijit bir şekilde ve kalıcı olarak bağlanan) bir yakayı (22) içermektedir. Yaka (22) enine kesitte “U” şeklindedir ve dış muhafazanın (4) ön duvarına (6) desteklenen ve yapıştırılan bir ön duvarı (23) ve her biri dış muhafazanın (4) karşılık gelen bir yan duvarına (8) dayanan ve yapıştırılan iki yan duvarı (24) içermektedir. Yakanın (22) ön duvarı (23) üst kısımda, dış muhafazanın

(4) açık üst ucunun dışında tertip edilen (diğer bir ifadeyle tamamen ön duvarın (23), dış muhafazanın (4) açık üst ucundan çıkıntı yapan bölümünde yer alan) “U” şekilli bir girintiye (25) sahiptir. Şekil 3'te gösterilen tercih edilen bir uygulamaya göre yakanın (22) ön duvarı (23), kapağı (5) daha büyük bir kuvvetle kapalı konumda tutmak amacıyla söz

5 edilen kapak (5) kapalı konumda olduğunda bu kapakla (5) etkileşimli olarak birleşecek şekilde yanal olarak çıkıntı yapan bir çift tırnak (26) ile donatılmaktadır. Gösterilmemiş olan farklı bir uygulamada yakanın (22) ön duvarında (23) bu tırnaklar (26) mevcut değildir.

- 10 Yaka (22) dış muhafaza (4) ile tümleşiktir (yapıştırılmaktadır), dolayısıyla (sigara grubunu (2) taşıyan) iç muhafaza (3) hem dış muhafazaya (4) hem de bu dış muhafazayla (4) tümleşik olan (yapıştırılan) yakaya (22) göre uzunlamasına kaymaktadır.

Şekil 3 ve 4'te gösterildiği üzere iç muhafazanın (3) ön duvarında (16), kapak (9) kapalı

15 konumda olduğunda (yani iç muhafaza (3), bu iç muhafazanın (3) tamamıyla dış muhafaza (4) içerisine sokulduğu alçaltılmış konumda olduğunda) yaka (22) tarafından kapatılan ve kapak (9) açık konumda olduğunda (yani iç muhafaza (3), bu iç muhafazanın (3) dış muhafazadan (4) kısmen çıkarıldığı çıkarılmış konumda olduğunda) görülebilen bir baskı (27) veya farklı bir grafik işareti (örneğin bir grafik tasarımını, logoyu ve/veya çizimi

20 ifade eden bir grafik işareti) bulunmaktadır. Kapak (9) açıldıkça (diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) alçaltılmış konumdan çıkarılmış konuma getirildikçe) baskı (27), yakadan (22) (özellikle yakanın (22) ön duvarının (23) girintisinden (25)) çıkarak dereceli olarak görünür hale gelmektedir ve tam tersi durum geçerlidir. Diğer bir deyişle, bahsedilen kapak (9) kapalı konumda olduğunda, yani iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda

25 olduğunda baskı (27), iç muhafazanın (3) kaldırılması üzerine yakanın (22) ön duvarının (23) üst kenarından çıkıntı yapacak şekilde yakanın (22) ön duvarının (23) bir üst kenarının hemen altında bulunmaktadır.

Şekil 5 ve 6, dış muhafaza (4) ve kapağın (9) çıkarıldığı haliyle sigara paketinin (1) önden

30 bir bölümünü şematik olarak göstermektedir: iç muhafazanın (3) ön duvarına (16) basılan baskı (27) Şekil 5'te gösterildiği gibi kapak (9) kapalı konumdayken (yani iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda olduğunda) yakanın (22) ön duvarıyla (23) kapatılırken, Şekil 6 'da gösterildiği gibi kapak (9) açık konumda olduğunda ise (yani iç muhafaza (3) çıkarılmış konumda olduğunda) yakanın (22) ön duvarının (23) dış kısmında bulunduğu (diğer bir

ifadeyle artık bahsedilen yakanın (22) ön duvarı (23) tarafından kapatılmadığı için görülebilmektedir) ifade edilmelidir.

Şekil 7'de gösterildiği üzere dış muhafaza (7) ve kapak (9) esasen uzun dikdörtgen şekle sahip, bilinen tipte (yani açılır kapanır kapaklı bir rijit sigara paketini oluşturmak için yaygın olarak kullanılan tipte) bir düz boş kağıttan (28) başlanarak elde edilmektedir. Şekil 7'de boş kağıdın (28) çeşitli bölümleri mümkün oldukça dış muhafazanın (4) karşılık gelen duvarlarını belirten referans numaralarıyla aynı olan vurgulu referans numaralarıyla işaretlenmiştir.

Şekil 8'de gösterildiği üzere yaka (22) esasen dikdörtgen şekle sahip, bilinen tipte (yani açılır kapanır kapaklı bir rijit sigara paketinin yakasını oluşturmak için yaygın olarak kullanılan tipte) bir düz boş kağıttan (29) başlanarak elde edilmektedir. Şekil 8'de bu boş kağıdın (29) çeşitli bölümleri mümkün oldukça yakanın (22) karşılık gelen duvarlarını belirten referans numaralarıyla aynı olan vurgulu referans numaralarıyla işaretlenmiştir.

Şekil 9'da gösterildiği üzere iç muhafaza (3) esasen uzun dikdörtgen şekle sahip bir düz boş kağıttan (30) başlanarak elde edilmektedir. Şekil 9'da bu boş kağıdın (30) çeşitli bölümleri mümkün oldukça iç muhafazanın (3) karşılık gelen duvarlarını belirten referans numaralarıyla aynı olan vurgulu referans numaralarıyla işaretlenmiştir.

Şekil 10'da, alternatif bir sigara paketi (1) gösterilmekte olup, burada yakanın (31) ön duvarı (23) iç muhafazanın (3) ön duvarının (16) baskısıyla (27) uzunlamasına olarak hizalanan ve kapak (9) açık konumda olduğunda (yani iç muhafaza (3) çıkarılmış konumda olduğunda) söz edilen iç muhafazanın (3) ön duvarının (16) baskısının (17) görülebildiği bir geçmeli açıklığı içermektedir. Diğer bir deyişle, Şekil 1-9'da gösterilen uygulamada kapak (9) açık konumda olduğunda baskı (27) yakanın (22) bir üst kenarından çıkıntı yaparken (ve bu şekilde yakanın (22) tamamen dışında olduğu için görülebilirken), Şekil 10-15'te gösterilen uygulamada ise söz edilen baskı (27) her zaman yaka (22) tarafından oluşturulan çevre uzunluğunun içerisinde ve kapak (9) açık konumda olduğunda yakanın (22) açık penceresinden (31) görülür hale gelmektedir. Diğer bir ifadeyle kapak (9) kapalı konumda olduğunda, yani iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda olduğunda baskı (27), iç muhafazanın (3) kaldırılması üzerine pencerenin (31)

alt kenarından çıkıntı yapacak şekilde yakanın (22) ön duvarının (23) penceresine (31) ait bir alt kenarın hemen altında bulunmaktadır.

Şekil 10'da gösterilen uygulamaya göre yakanın (22) ön duvarının (23) "U" şekilli girintisi (25) bahsedilen pencerenin (31) yanında yer alacağı şekilde ön duvarın (23) bir tarafında asimetrik olarak düzenlenmektedir.

Şekil 12 ve 13'te, dış muhafaza (4) ve kapağın (9) çıkarıldığı haliyle Şekil 10'da gösterilen sigara paketinin (1) bir ön bölümü şematik olarak gösterilmektedir: iç muhafazanın (3) ön duvarına (16) basılan baskı (27) Şekil 12'de gösterildiği üzere kapak (9) kapalı konumda olduğunda (yani iç muhafaza (3) alçaltılmış konumda olduğunda) yakanın (22) ön duvarı (23) ile tamamen kapatılırken ve açık pencereden (31) nispeten uzak durumda bulunurken, Şekil 13'te gösterildiği üzere kapak (9) açık konumda olduğunda (yani iç muhafaza (3) çıkarılmış konumda olduğunda) ise söz edilen yakanın (22) ön duvarının (23) geçmeli açıklığında (31) düzenlendiği ifade edilmelidir.

Şekil 10'da gösterilen sigara paketinin (1) dış muhafazasını (4) ve kapağını (9) oluşturmak üzere kullanılan boş kağıt (28) Şekil 7'de gösterilen boş kağıtla (28) tamamen aynıdır. Şekil 14'te, Şekil 10'da gösterilen sigara paketinin (1) yakasını (22) oluşturmak için kullanılan boş kağıt (29) gösterilmektedir (pencerenin (31) varlığı göz önünde bulundurulmalıdır). Şekil 15'te, Şekil 10'da gösterilen sigara paketinin (1) iç muhafazasını (3) oluşturmak için kullanılan boş kağıt (30) gösterilmektedir (iç muhafaza (3) Şekil 11'de daha iyi şekilde gösterilmiştir).

Şekil 15'te gösterildiği üzere boş kağıt (30), ortada düzenlenen ve iç muhafazanın (3) ön duvarını (16) oluşturan (baskının (27) varlığı göz önünde bulundurulmalıdır) bir panele (16'), bu panelin (16') karşıt taraflarında düzenlenen, uzunlamasına iki katlama çizgisi (32) ile panelden (16') ayrılan ve iç muhafazanın (3) yan duvarlarını (18) oluşturan iki panele (18') ve söz edilen panellerin (18') karşıt taraflarında düzenlenen, uzunlamasına iki katlama çizgisiyle (32) panellerden (18') ayrılan ve birlikte iç muhafazanın (3) arka duvarını (17) oluşturan iki panele (17') (diğer bir ifadeyle Şekil 11'de gösterildiği gibi iki panel (17') arka duvarı (17) oluşturacak şekilde biri diğerinin yanında düzenlenmiştir) sahiptir. Ayrıca, boş kağıt (30) panelin (16') altında düzenlenen, enine bir katlama

çizgisiyle (33) panelden (16') ayrılan ve bahsedilen iç muhafazanın (3) alt duvarını (15) oluşturan bir panele (15') sahiptir.

Boş kağıt (30), her biri karşılık gelen bir panel (17') üzerinde düzenlenen, enine bir katlama çizgisi (33) ile panelden (17') ayrılan ve kaldırma mekanizmasının (19) bağlantı şeridi (20) bölümünü oluşturan iki panele (20') sahiptir. Son olarak boş kağıt (30), her biri karşılık gelen bir panel (20') üzerinde düzenlenen, enine bir katlama çizgisi (33) ile panelden (20') ayrılan ve kaldırma mekanizmasının (19) güçlendirici şerit (21) bölümünü oluşturan iki panele (21') sahiptir.

Şekil 16 ve 17'de gösterilen uygulama, yalnızca pencere (31) ve baskıların (27) sayısı ve şekli bakımından Şekil 10-15'te gösterilen uygulamadan ayrılmaktadır: aslında, Şekil 16 ve 17'de gösterilen uygulamada birbiri üzerinde düzenlenen iki adet kısmen yuvarlak şekilli pencere (31) bulunmaktadır ve bu nedenle de boş kağıdın (30) panelinde (16') biri diğerinin üzerinde iki baskı (27) bulunmaktadır. Şekil 18 ve 19'da gösterilen uygulama yalnızca, alfanumerik karakter şeklindeki birden çok geçmeli açıklığı oluşturan bir delme aracı ile elde edilen pencerenin (31) şekli bakımından ve dolayısıyla da baskı (27) şekli bakımından Şekil 10-15'te gösterilen uygulamadan ayrılmaktadır. Şekil 20, 21 ve 22'de gösterilen uygulama yalnızca dış muhafazanın (4) ve kapağın (9) uzunlamasına kenarlarının düz olmaları yerine yuvarlak olmaları bakımından Şekil 10-15'te gösterilen uygulamadan ayrılmaktadır. Şekil 21 ve 22'deki uygulamada baskının (27), pencereden (31) dereceli olarak görünecek şekilde oluşturulduğu için kapak (9) açıldıkça değişeceği göz önünde bulundurulmalıdır.

Ekli şekillerde gösterilen uygulamalarda iç muhafaza (3) dış muhafazanın (4) enine kesitiyle büyük ölçüde aynı boyutta bir enine kesite sahiptir (kayma işlemine imkan vermek için birinci tahminde göz ardı edilebilecek minimum boşluk haricinde); dolayısıyla iç muhafaza (3) dış muhafazanın (4) iç hacmini tamamen kaplamaktadır (diğer bir ifadeyle fark edilir boş alanlar olmadan). Gösterilmemiş olan farklı ve tam olarak denk bir uygulamaya göre iç muhafaza (3) bahsedilen dış muhafazanın (4) enine kesitinden daha küçük bir enine kesite sahiptir ve buna bağlı olarak da iç muhafaza (3) dış muhafazanın (4) iç hacmini tamamen kaplamamakta, iç hacmin büyük bir bölümü (iç hacmin %20-50'si düzeyinde) boş kalmaktadır (diğer bir ifadeyle iç muhafaza (3) kaplamamaktadır). Örneğin, dış muhafaza (4) içerisinde, iç muhafazanın (3) yanında düzenlenen ve kaldırma

mekanizmasının (19) yerleştiği (tercihen, ekli şekillerde gösterilenden farklı bir yolla, örneğin BO2014A000576 sayılı İtalyan patent başvurusunda olduğu gibi şekil verilen) bir bölme oluşturmak için, iç muhafazanın (3) arka duvarı (17) ile dış muhafazanın (4) arka duvarı (7) arasında boşluk bırakılabilir (en az 2,5-3 mm kadar); söz konusu bölme iç muhafaza (3) ile kaplanmamaktadır ve amacı yalnızca, kapak (9) açıldığında veya kapatıldığında sigara grubunun (2) sırasıyla kaldırılmasını veya indirilmesini sağlayan kaldırma mekanizmasına (19) yer sağlamaktır.

Ekli şekillerde gösterilen uygulamalarda kaldırma mekanizması (19), kapağın (9) arka duvarına (13) tümleşik yalnızca bir bağlantı şeridine (20) sahiptir; gösterilmemiş olan alternatif ve tamamen denk uygulamalara göre söz edilen kaldırma mekanizması (19) kapağın (9) üst duvarına (11) ve/veya ön duvarına (12) tümleşik olabilecek çok sayıda bağlantı şeridine (20) sahiptir. Gösterilmemiş olan başka bir uygulamaya göre bağlantı şeridi (20) esnek (rijit olmak yerine) ve dolayısıyla sınırlama olmadan tamamen deforme edilebilmektedir (dolayısıyla güçlendirici şerit (21) bulunmamaktadır); örneğin bağlantı şeridi (20), bu bağlantı şeridine (20) yüksek derecede esneklik kazandıran, birbirlerine yakın belirli sayıda (çok sayıda) enine zayıflatıcı çizgilere sahip olabilir.

Yukarıda açıklanan sigara paketinin (1) birçok avantajı bulunmaktadır.

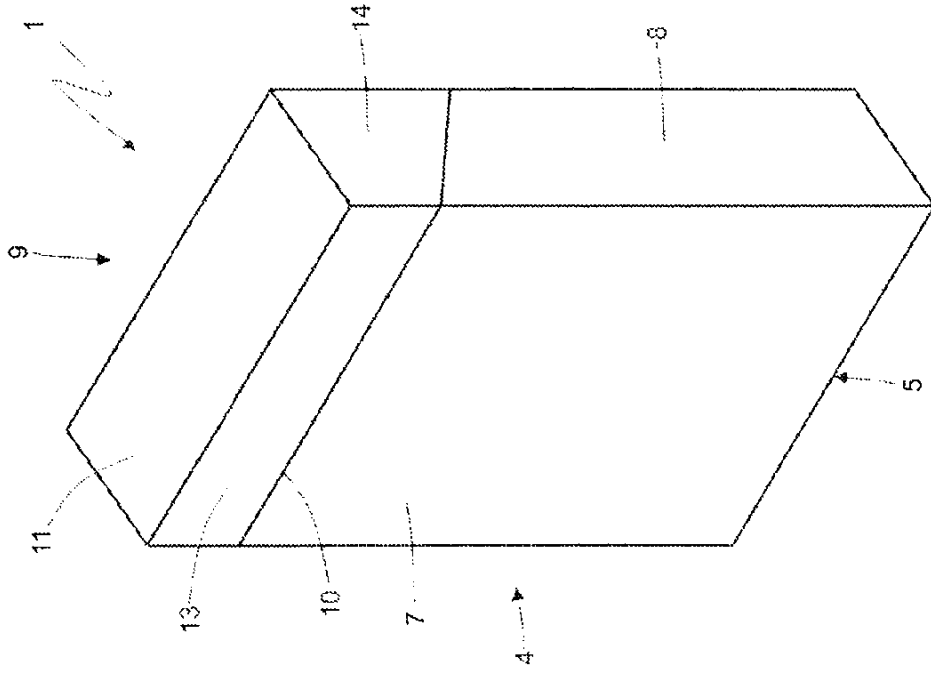
İlk olarak, yukarıda açıklanan sigara paketi (1) belirli bilgilerin (baskıda (27) yer alan bilgilerin) yalnızca kapak (9) açıldıkça ve içicinin dikkatini çeken (diğer bir ifadeyle içici, baskının (27) kendi dinamik açılışı nedeniyle baskıda (27) bulunan bilgilere istemsiz bir şekilde dikkat etmeye "zorlanmaktadır") "dinamik" yollarla (diğer bir ifadeyle kapağın (9) açılmasının değişim derecesine bağlı olarak değişen bir görüntü) görünür olmasını sağlamaktadır.

Ayrıca, yukarıda açıklanan sigara paketinin (1) üretimi, mevcut bir ambalajlama makinesinde dahi kolaydır (makine çok da kapsamlı olmayan birkaç modifikasyona tabii tutulmalıdır). Aslında dış muhafaza (4), kapak (9) ve yaka (22) (buna bağlı olarak karşılık gelen boş kağıtlar (28 ve 29)) standart tipteki dış muhafazayla, kapakla ve yakayla (buna bağlı olarak karşılık gelen boş kağıtlarla) birebir aynıdır, açılır kapanır kapaklı rijit sigara paketi ve iç muhafaza (3), boş kağıdın (29) normalde bir kupon yerleşimi için tasarlanan

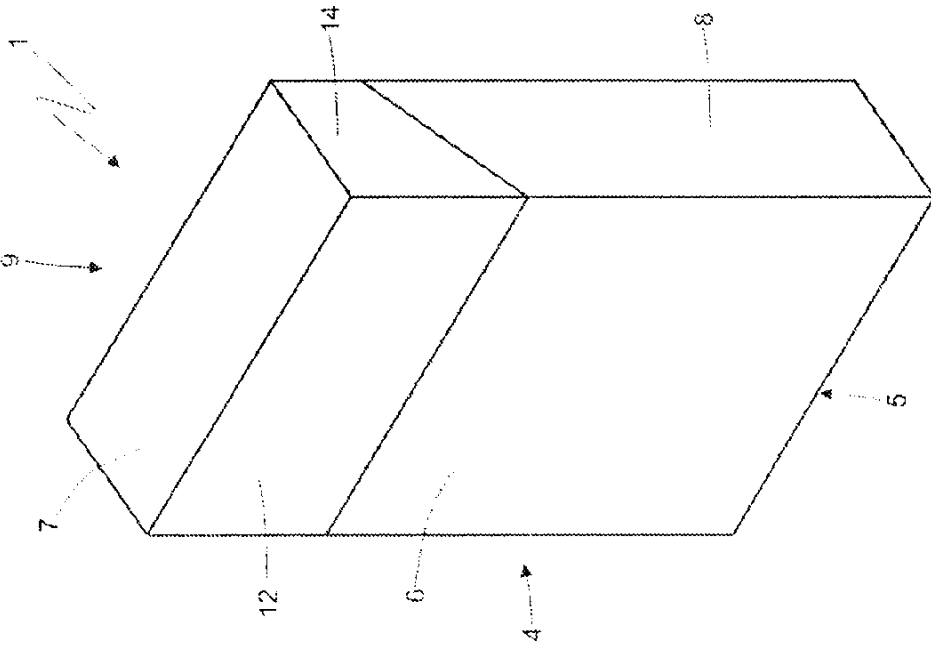
birimde, bu birime yapılacak basit değişikliklerle sigara grubu (2) etrafına katlanmasıyla elde edilebilmektedir.

5 Son olarak, yukarıda açıklanan sigara paketinde (1) görüntü mekanizması, nispeten görelî konumlandırma hatalarının (1-3 mm kadar) iyi bir şekilde üstesinden gelebildiğinden (içicinin herhangi bir düzensizliğı anlamasına mahal vermeden) dış muhafazaya (3) basılan baskı (27) ile yaka (22) arasındaki görelî konumlandırmada büyük bir hassasiyete gerek duyulmamaktadır. Bu şekilde, sarma işleminin kıyaslanabilir standart sarma işlemlerinden daha kesin ve hassas olmasına gerek yoktur, diğê bir deyişle mevcut 10 ambalajlama makineleriyle karşılaştırıldığında ilave teknik karmaşıklıkları beraberinde getirmemektedir ve böylelikle saat başı alınan verim yüksek olabilmektedir.

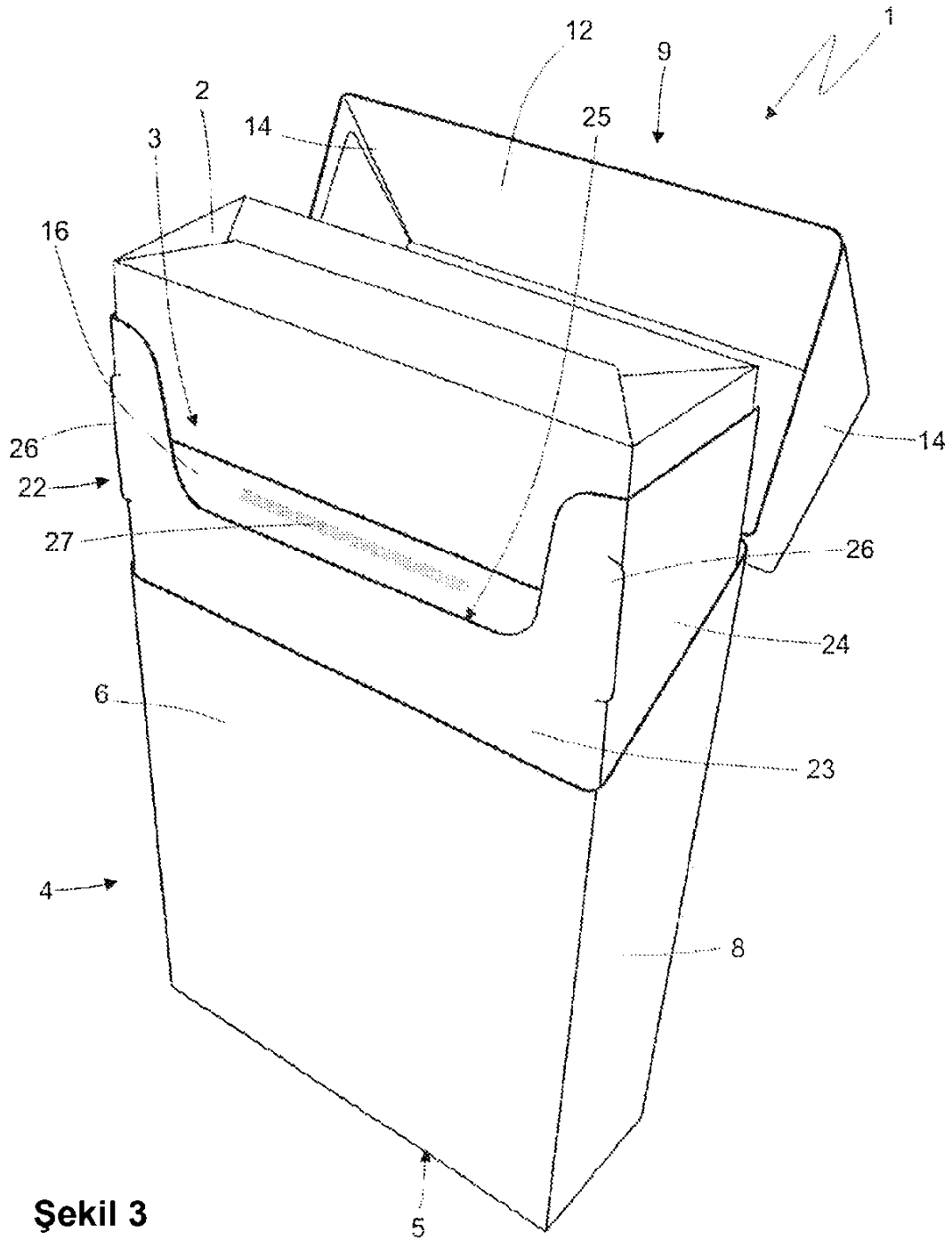
Yukarıda açıklanan sigara paketinin (1) sunmuş olduğı birçok avantaj sayesinde, bu tip bir sigara paketinin (1) şekli diğê türdeki tütün ürünlerine (örneğin puro, elektronik sigara, 15 elektronik sigaralara yönelik şarj kartuşları, elektronik sigaralara yönelik tütün parçaları gibi) yönelik paketlerin üretilmesinde de bütünsel olarak kullanılabilir.



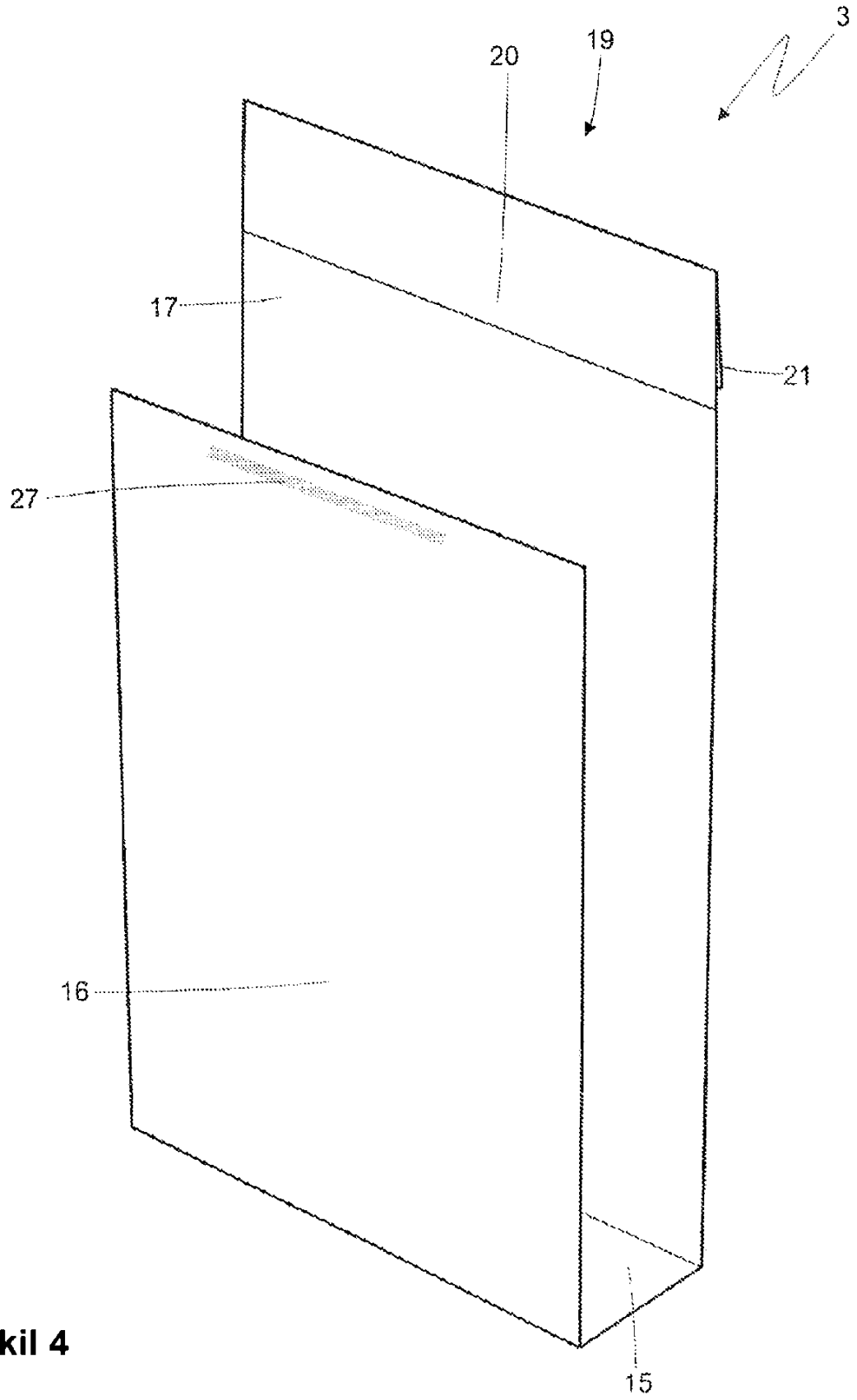
Şekil 2



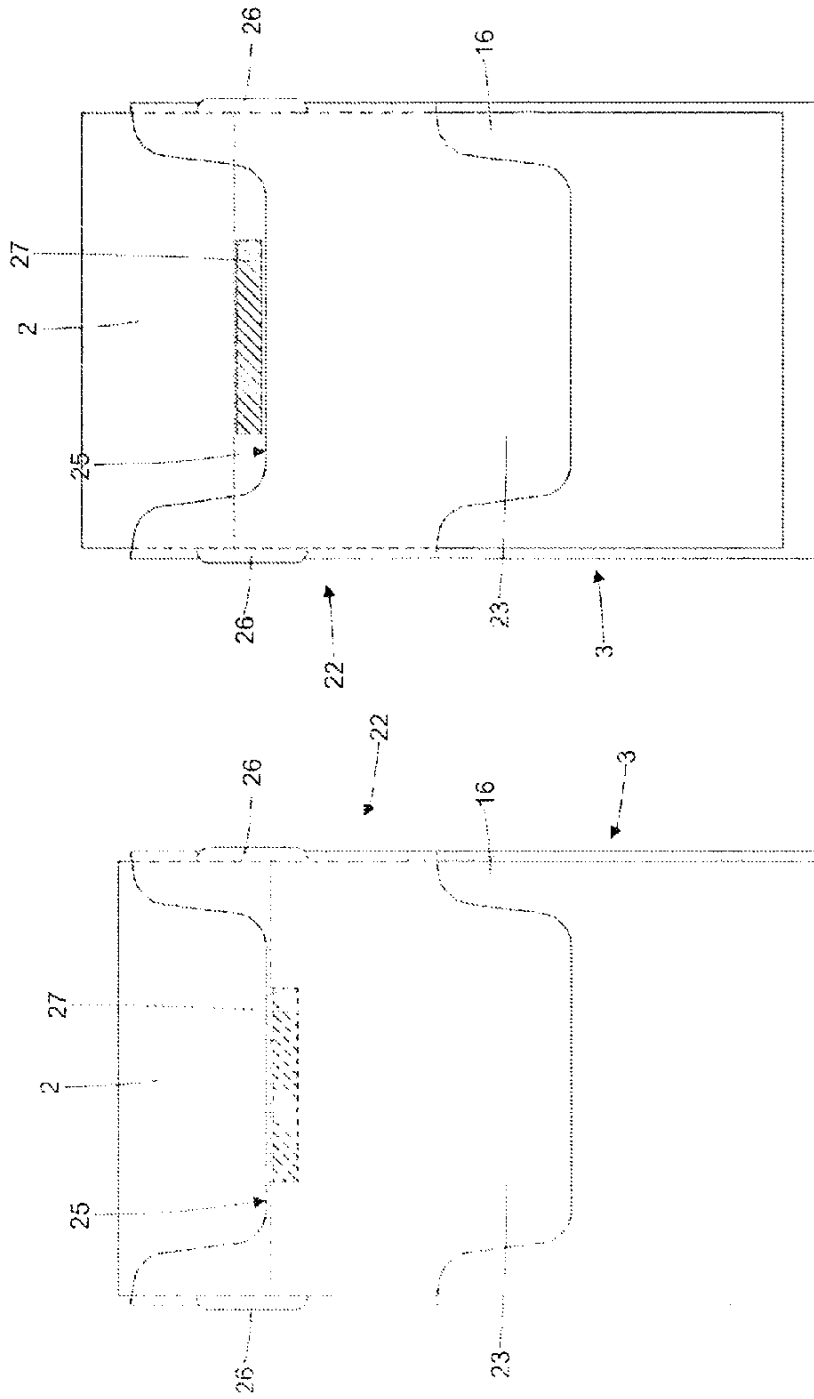
Şekil 1



Şekil 3

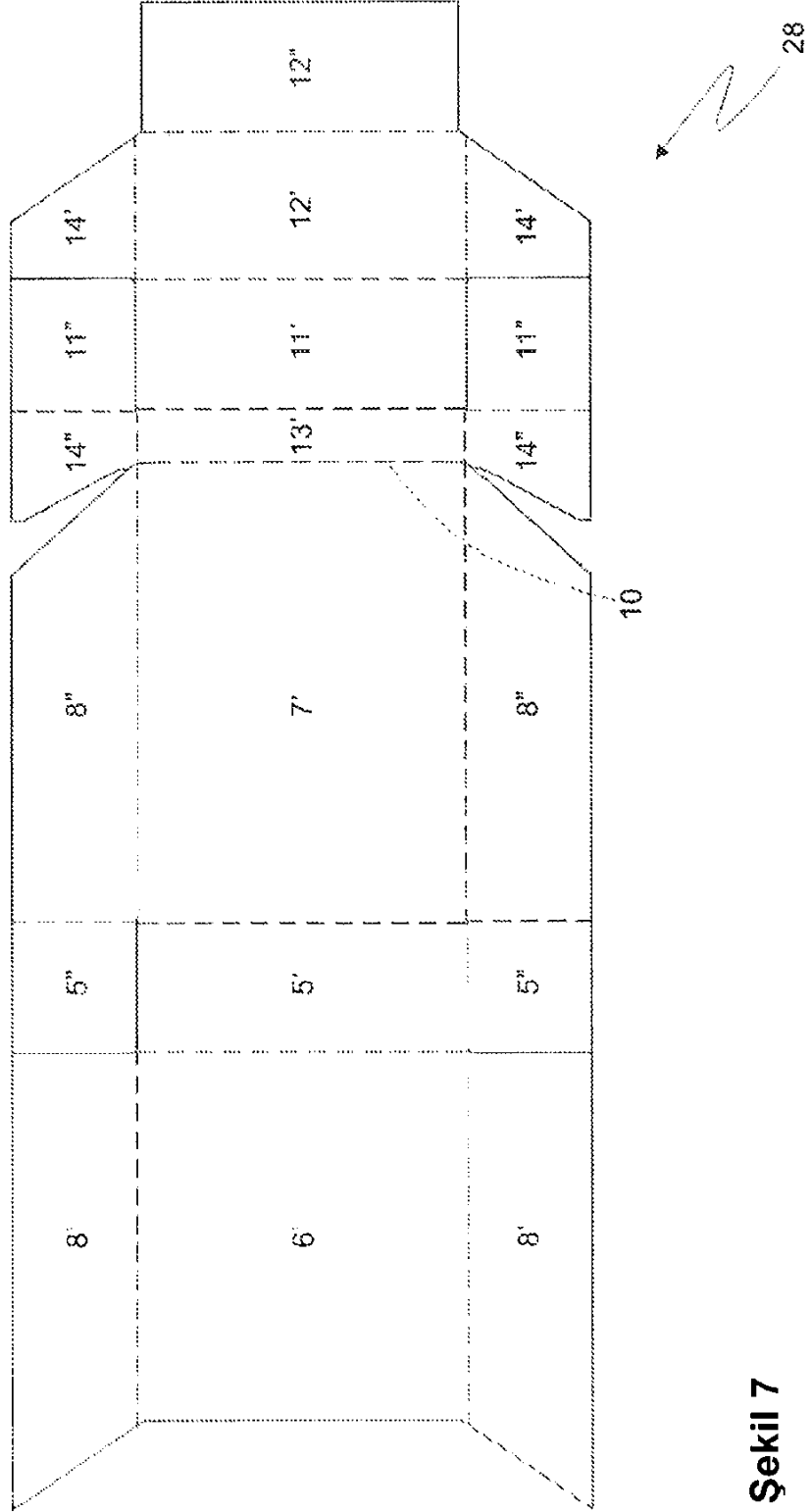


Şekil 4

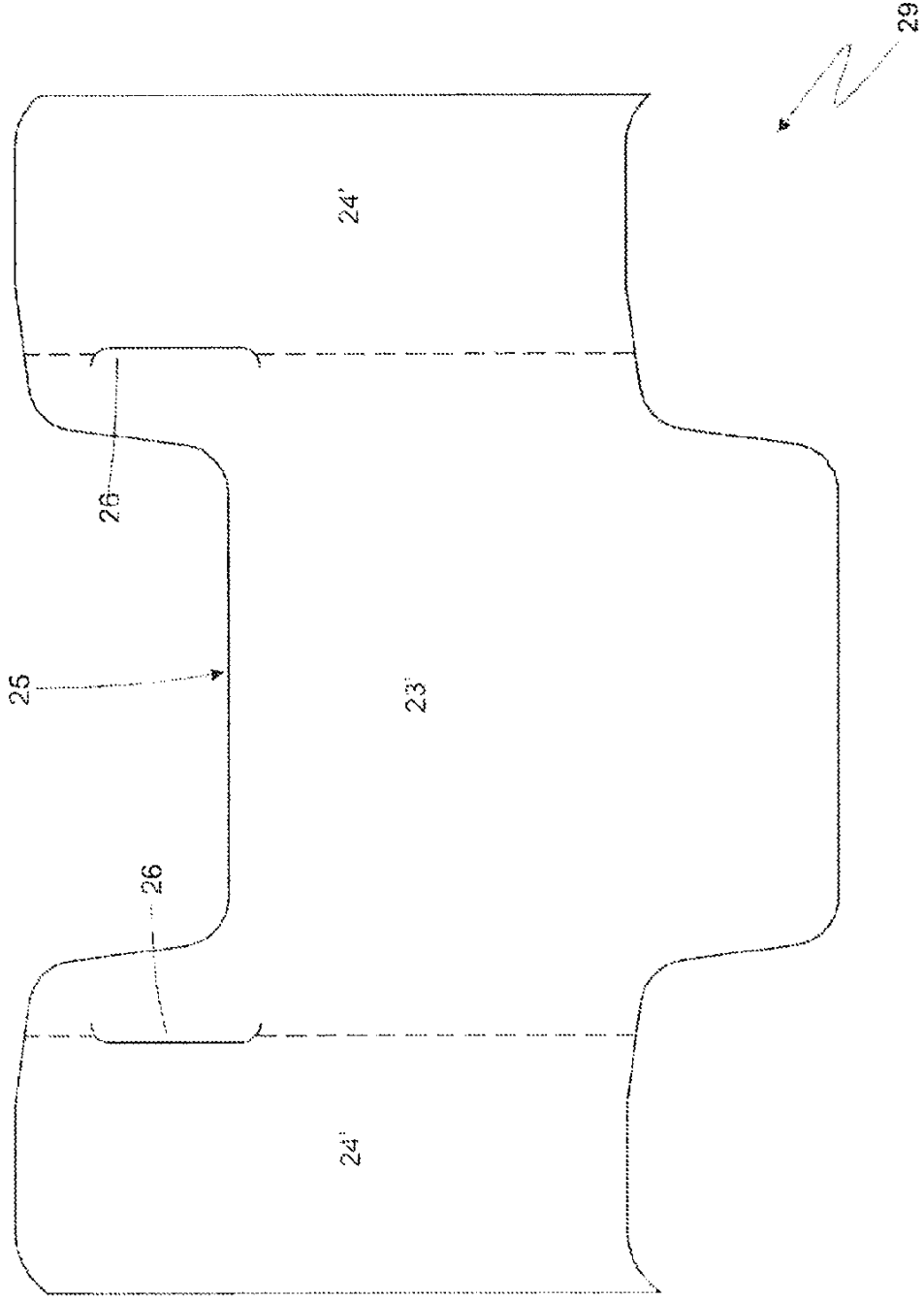


Şekil 6

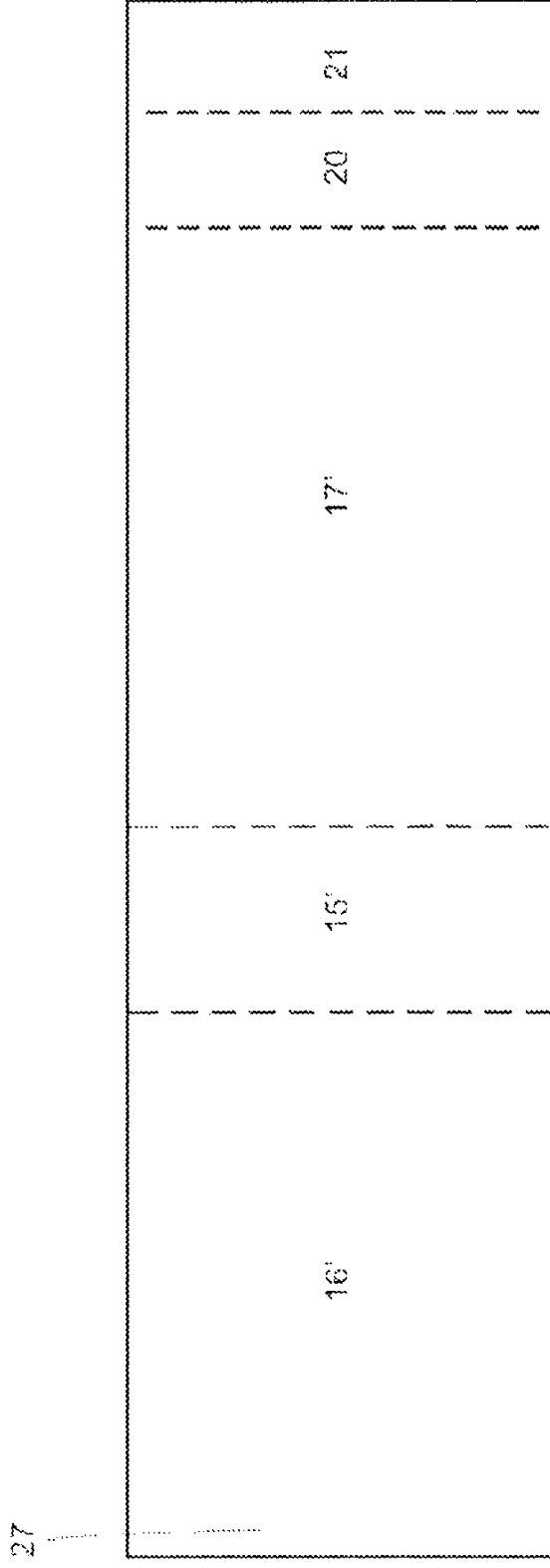
Şekil 5



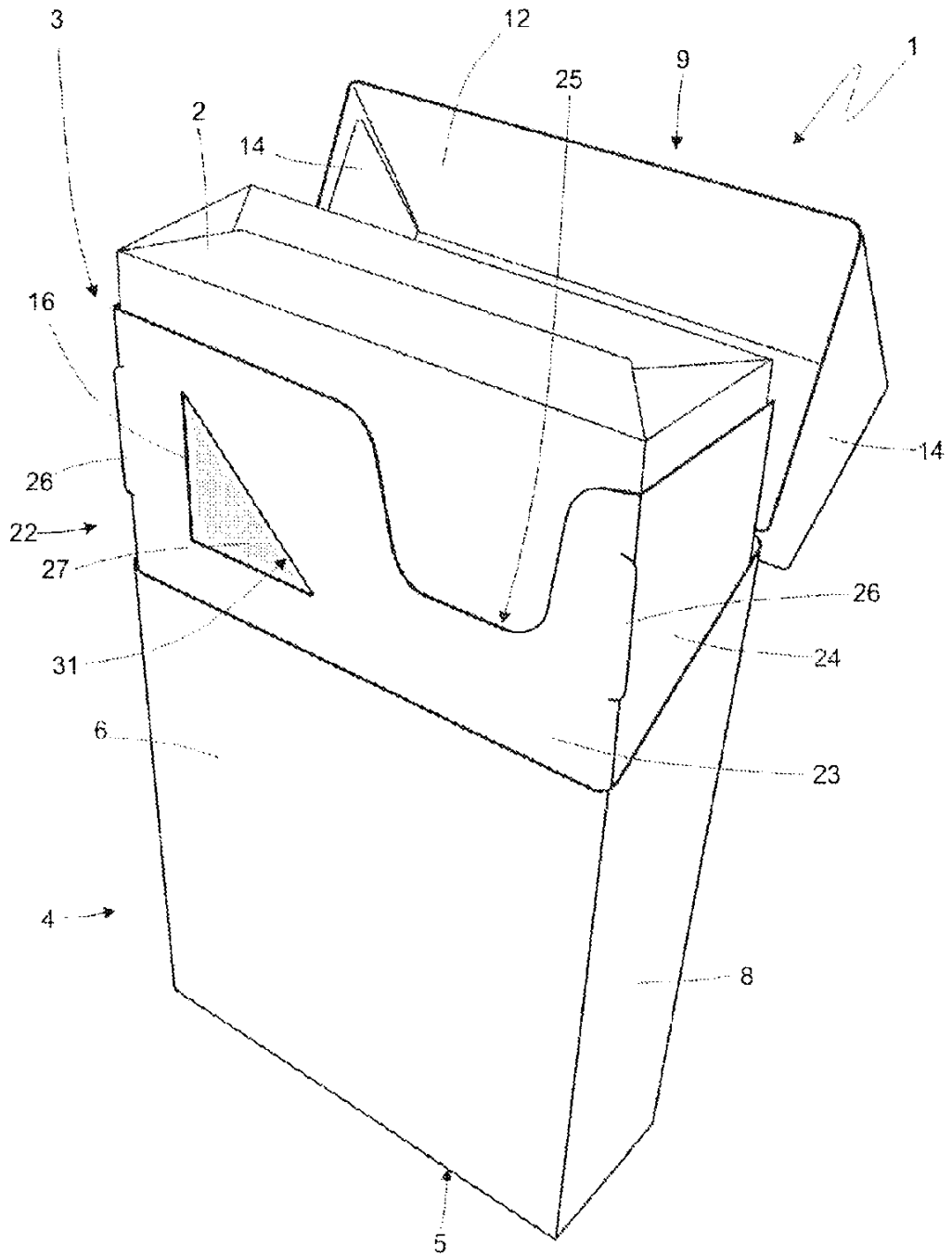
Şekil 7



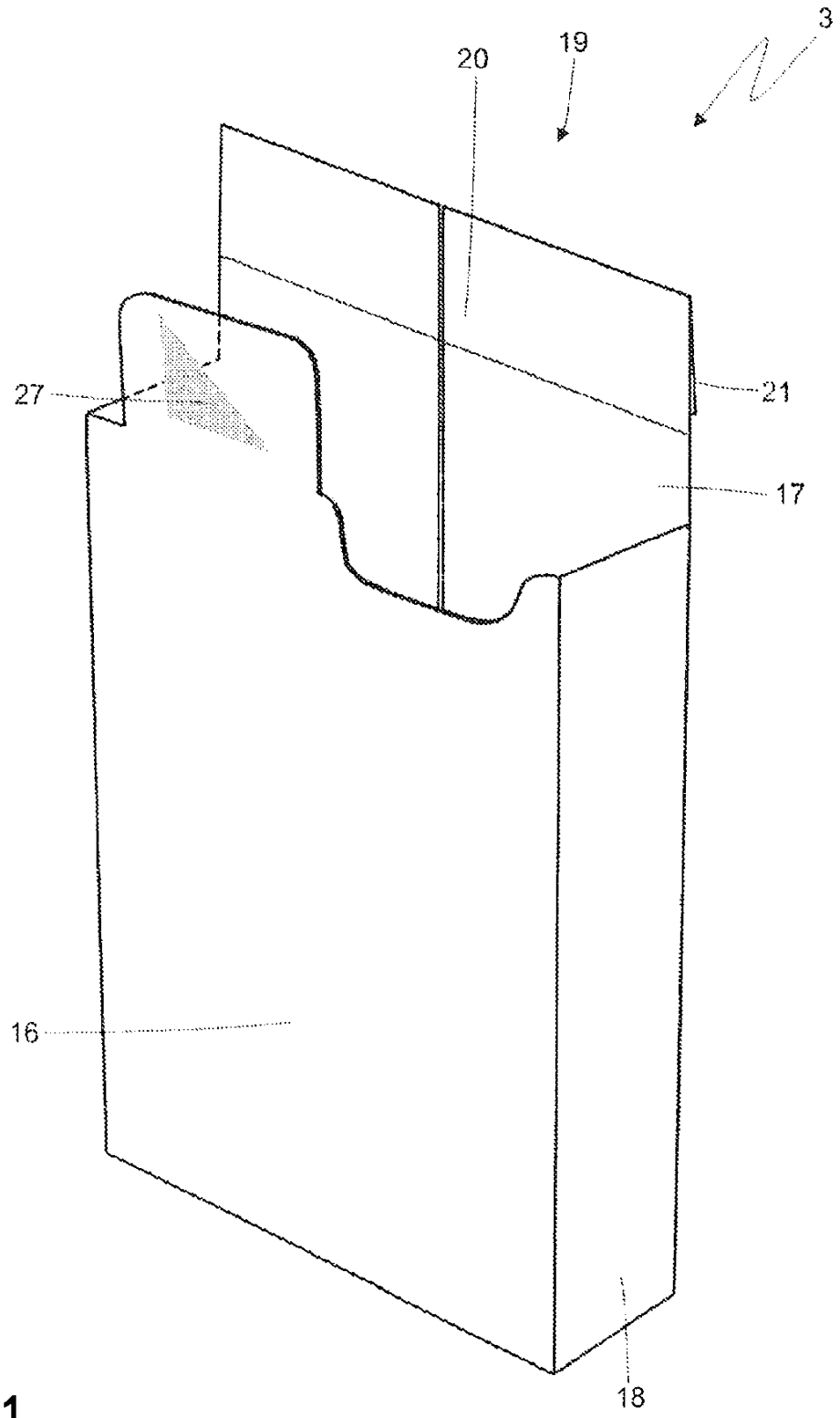
Şekil 8



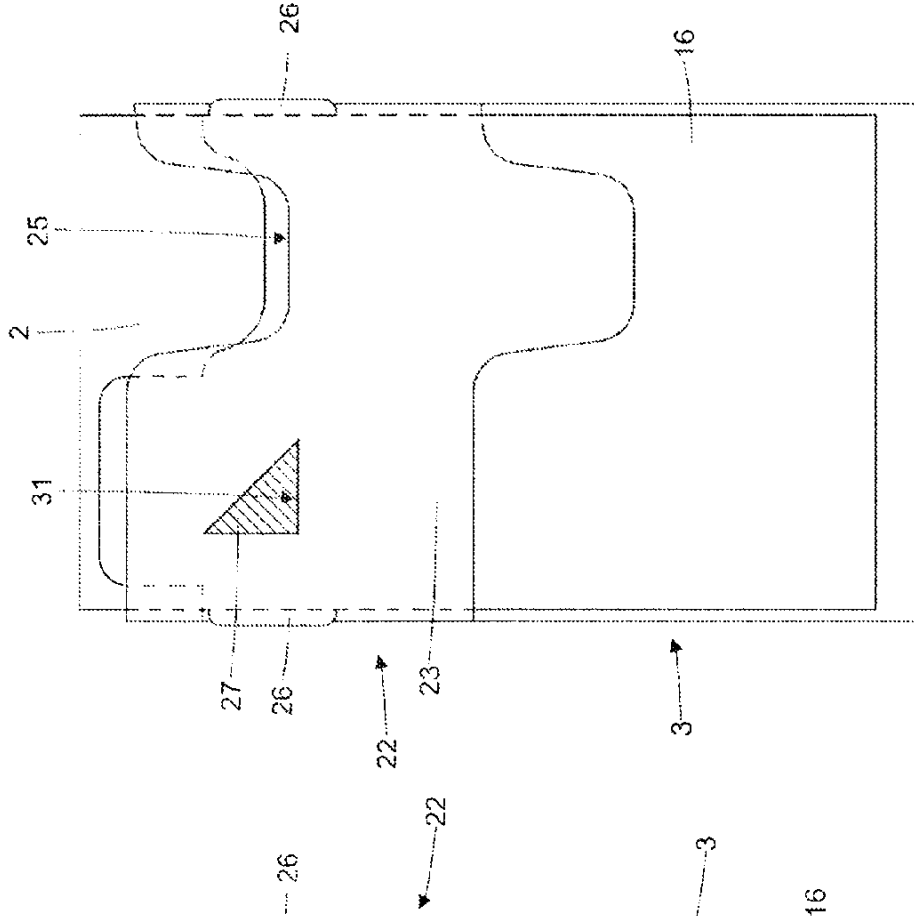
Şekil 9



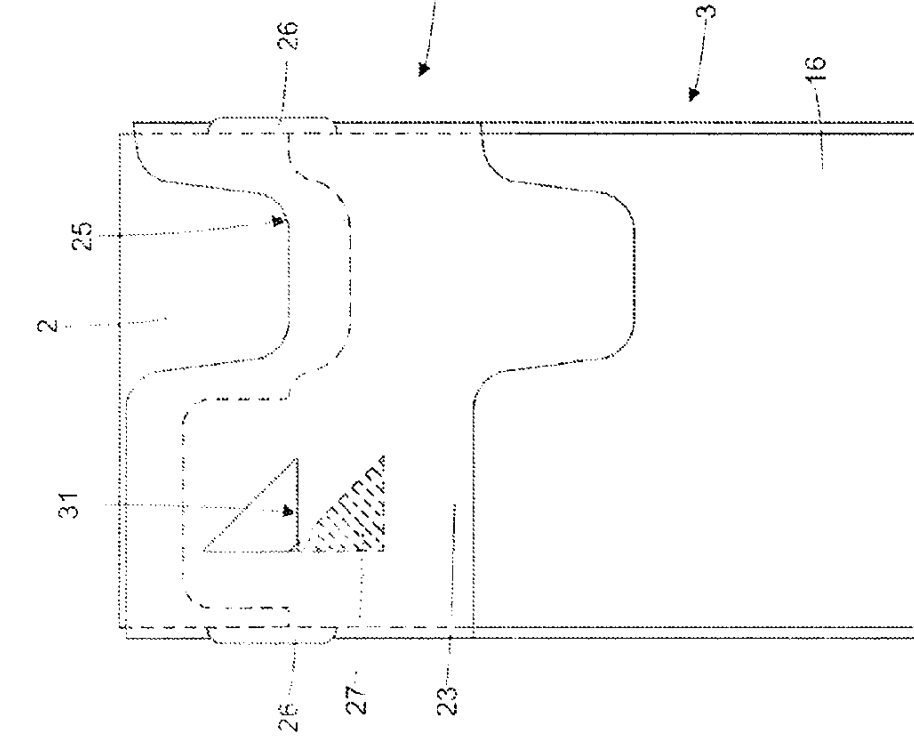
Şekil 10



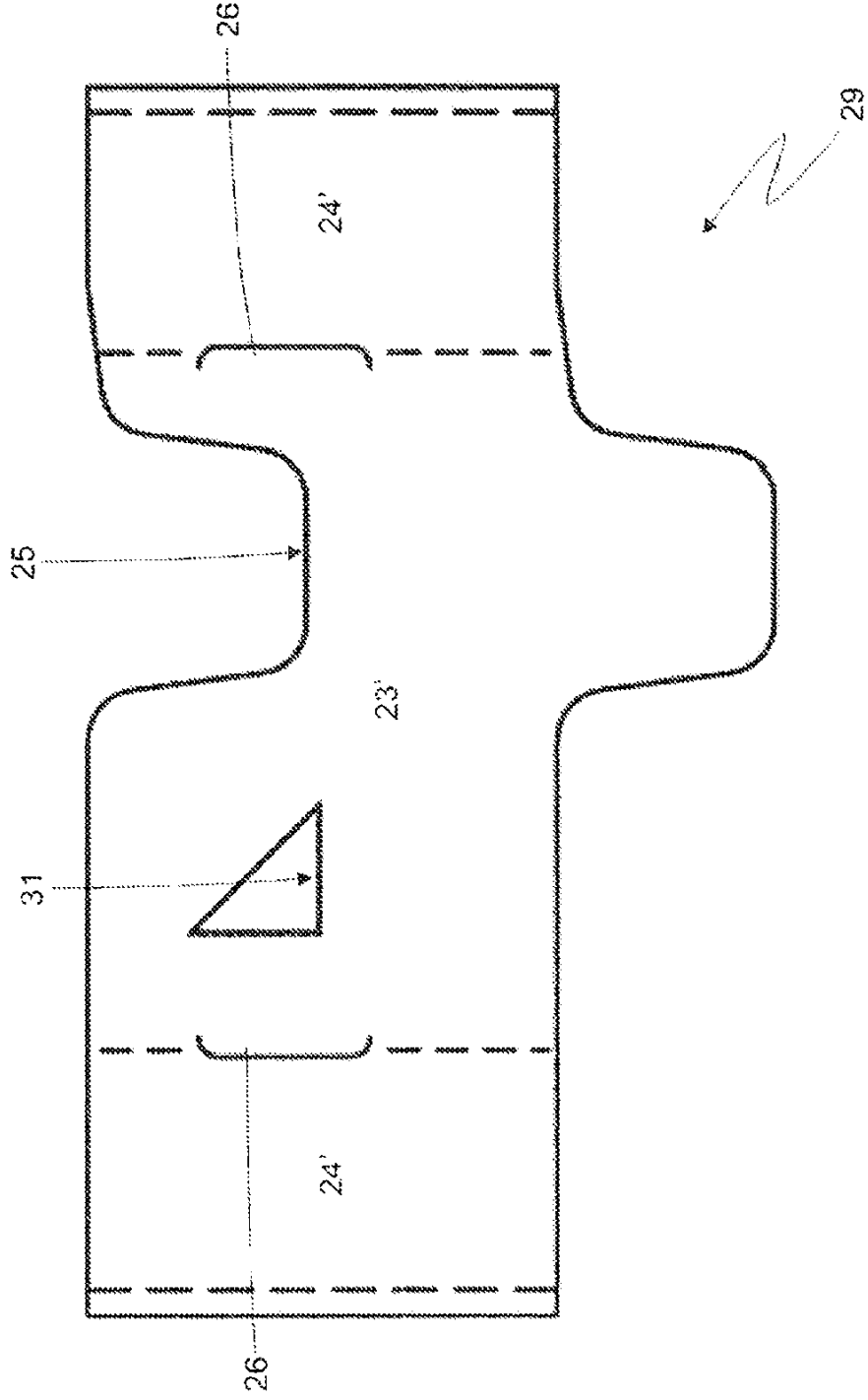
Şekil 11



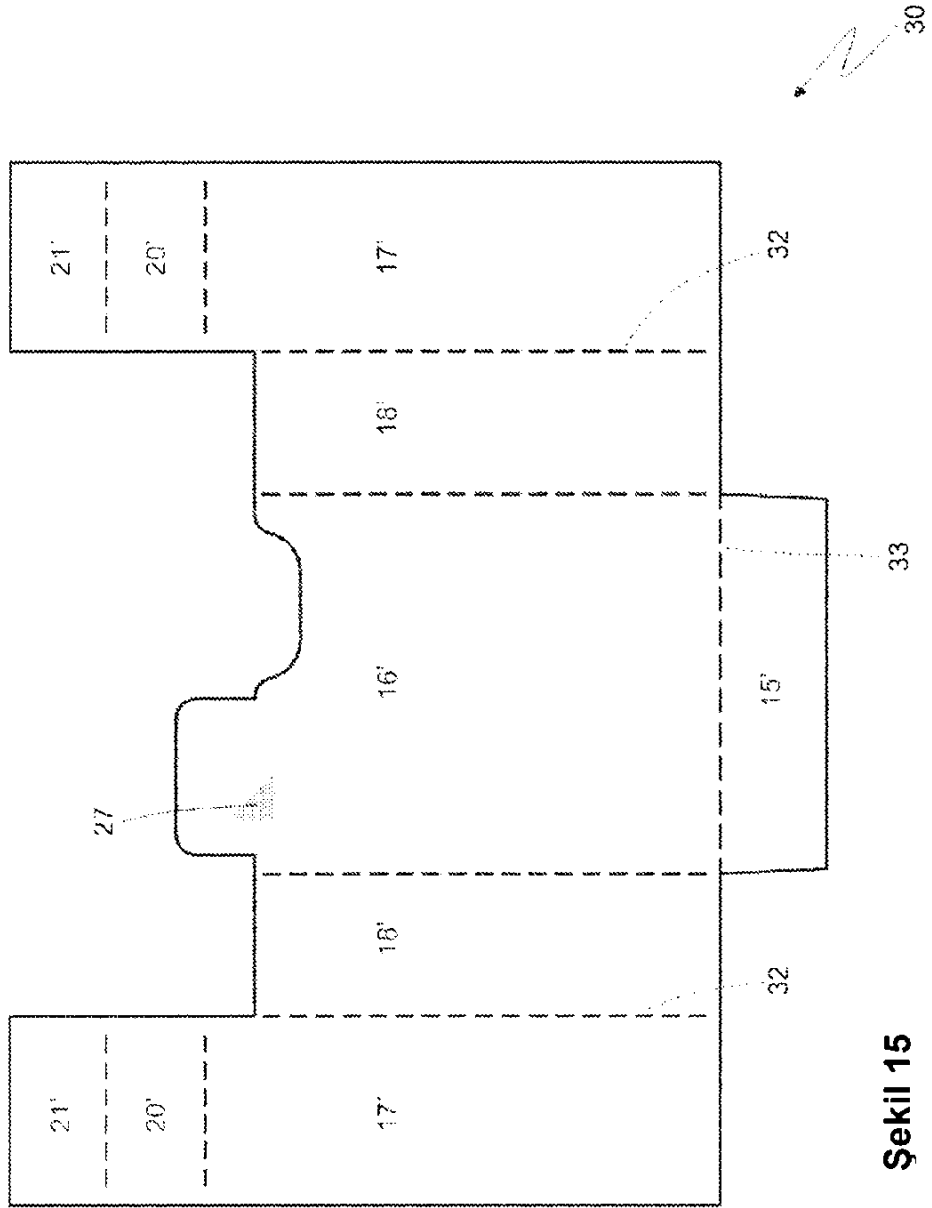
Şekil 12



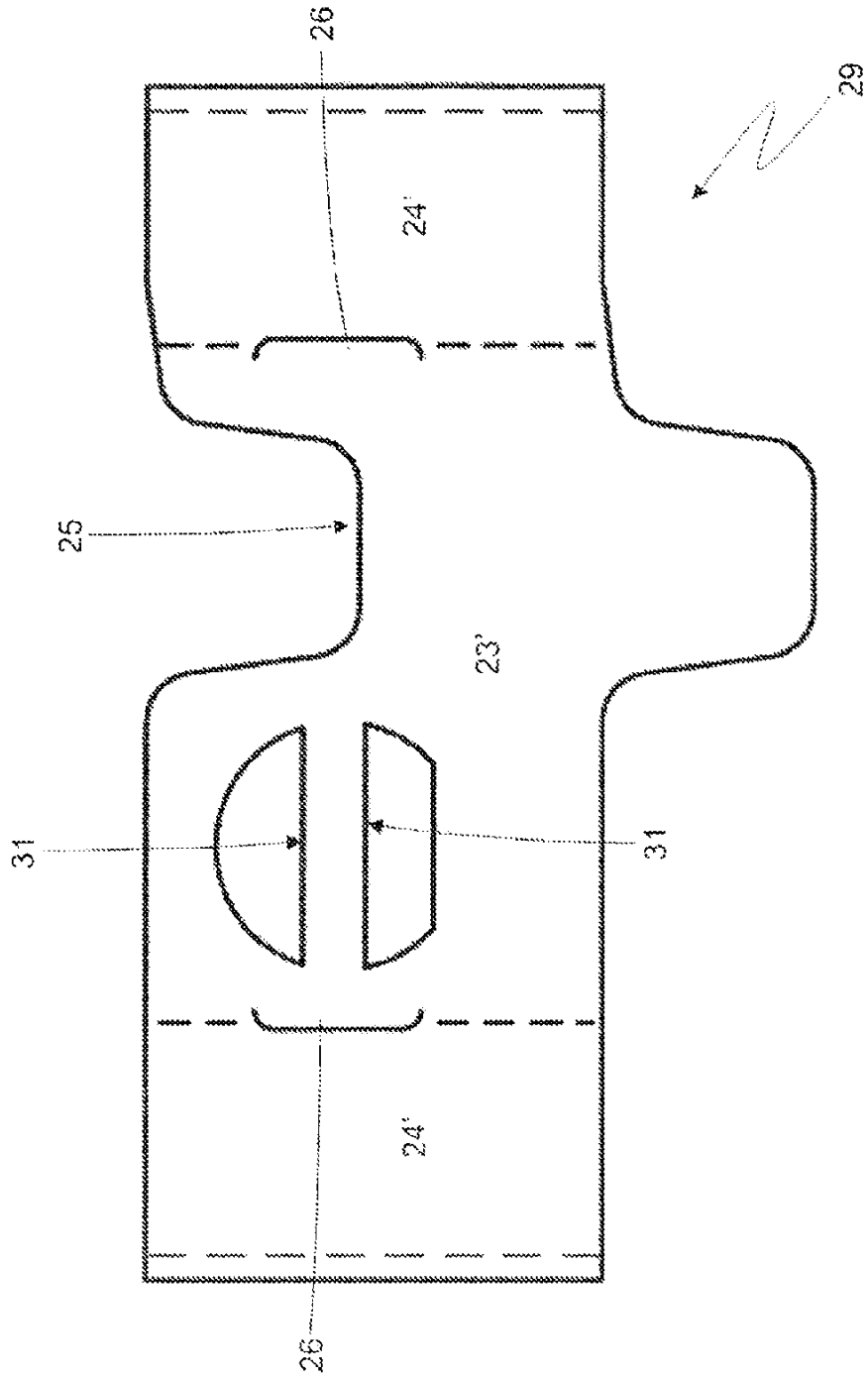
Şekil 13



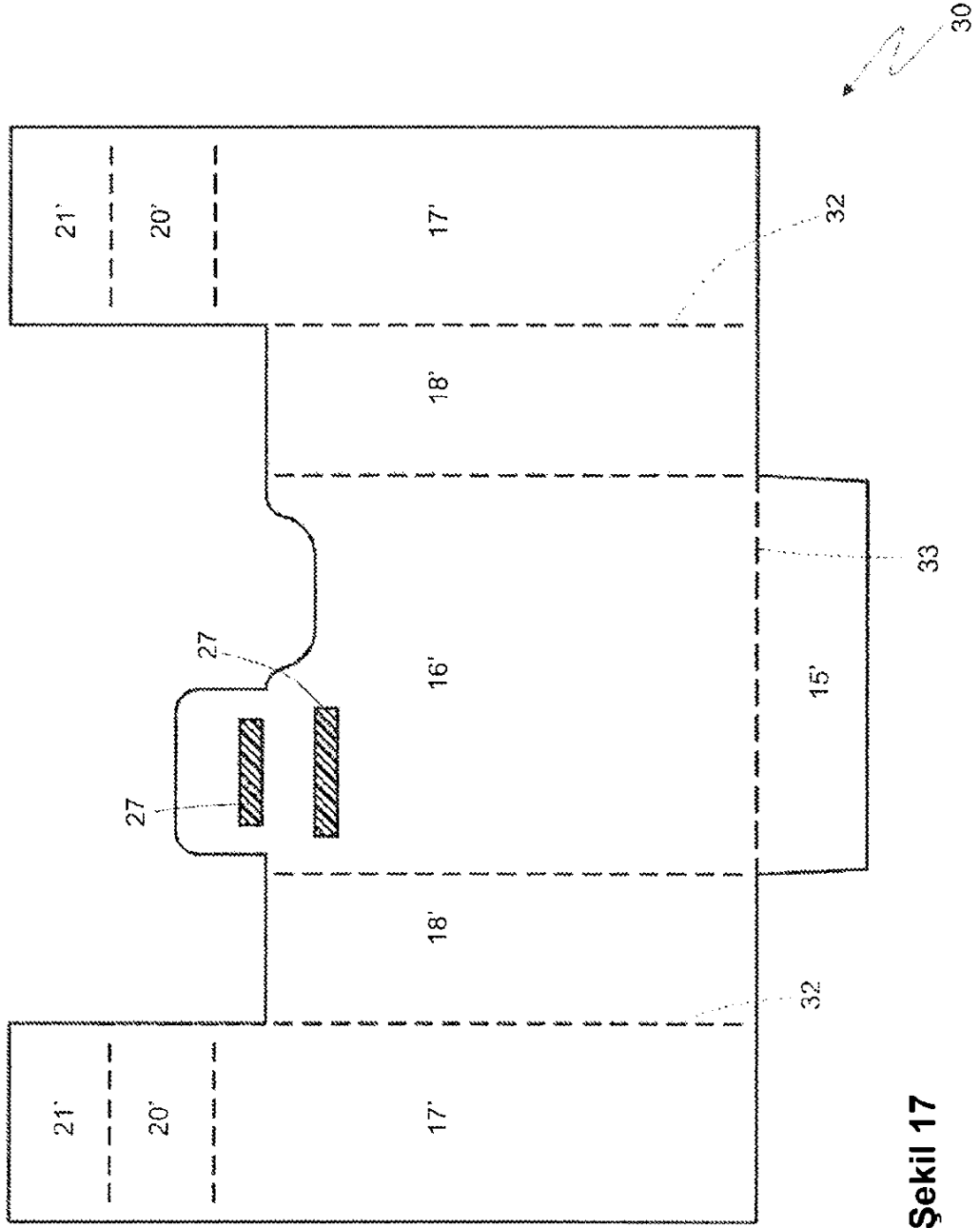
Şekil 14

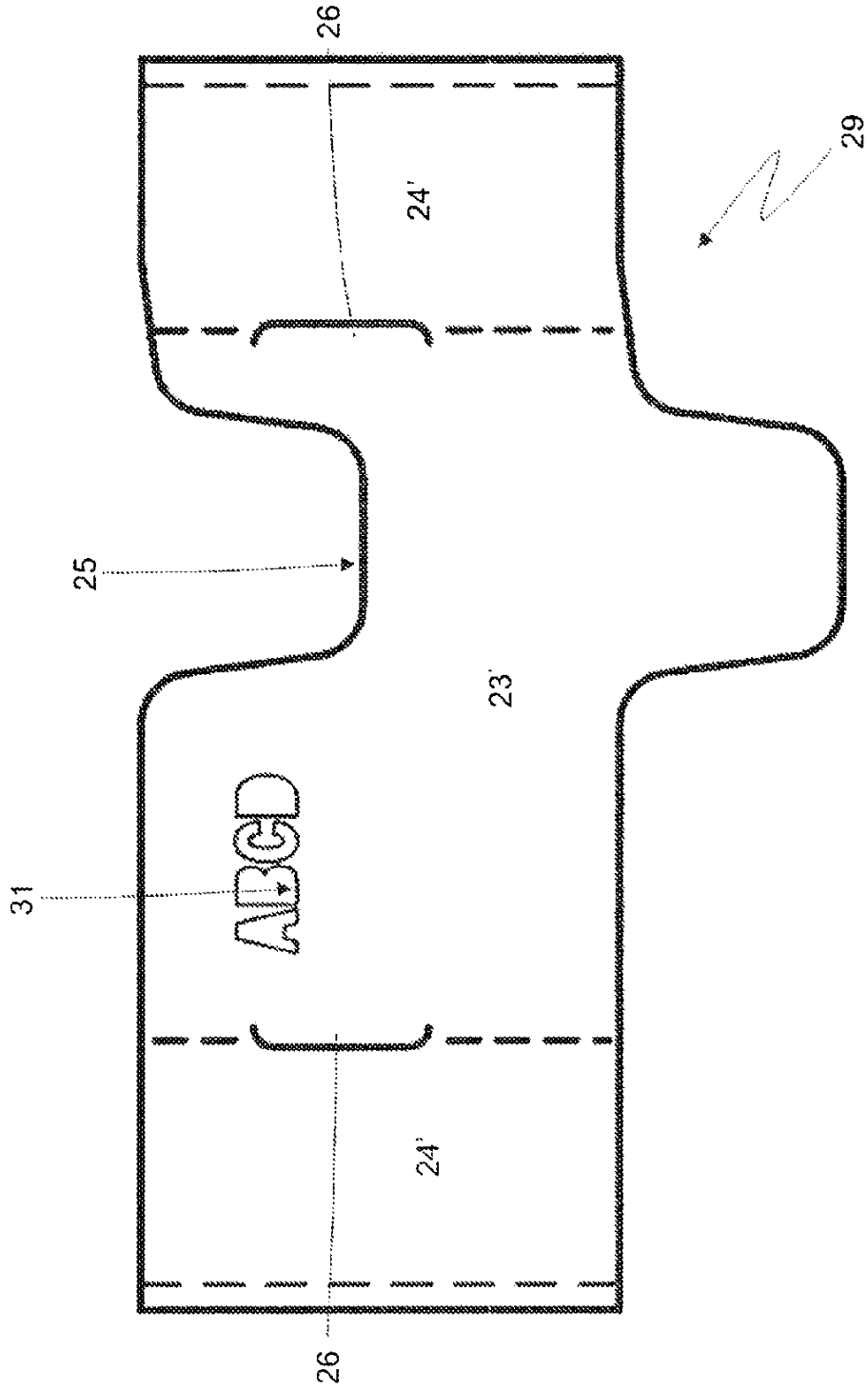


Şekil 15

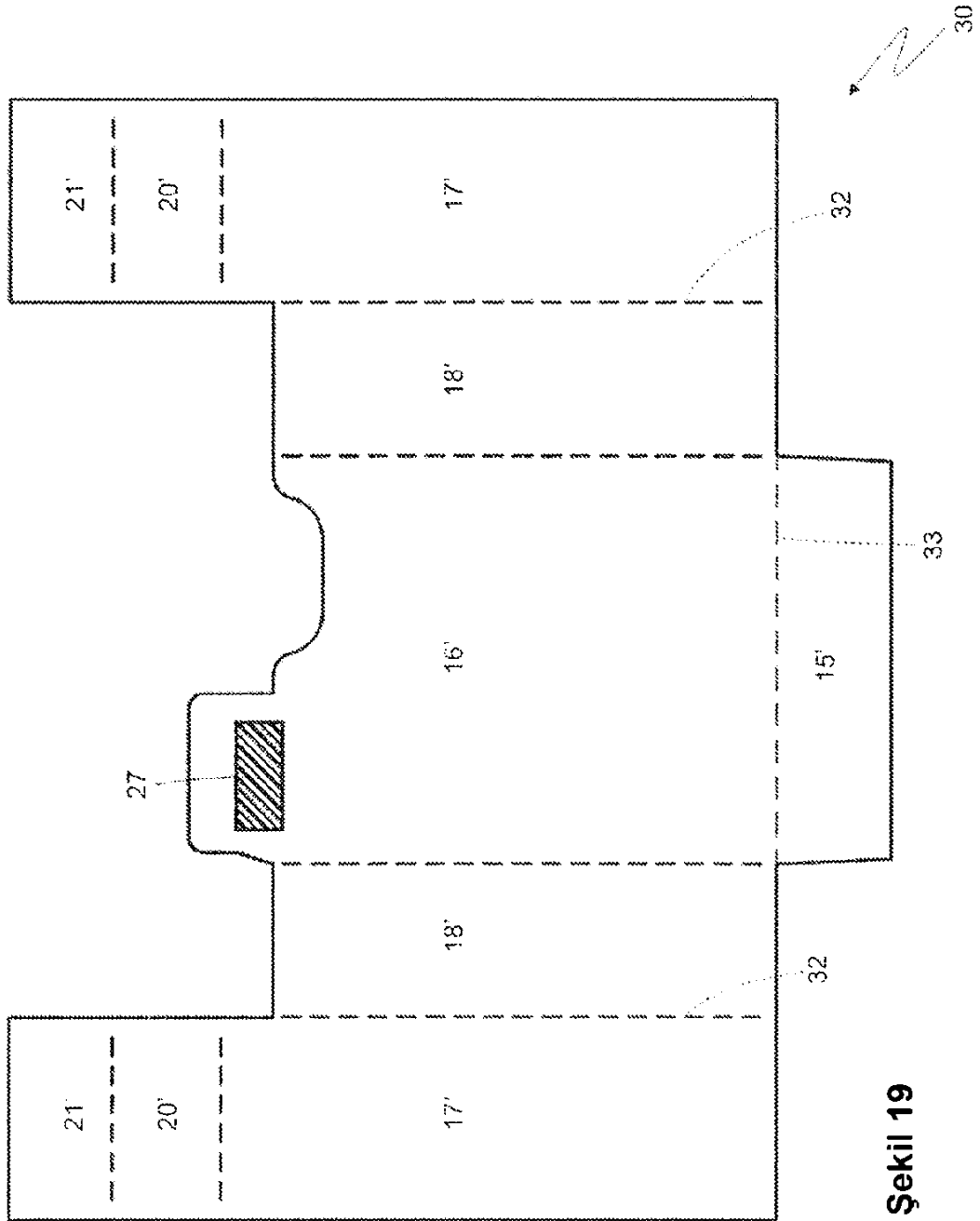


Şekil 16

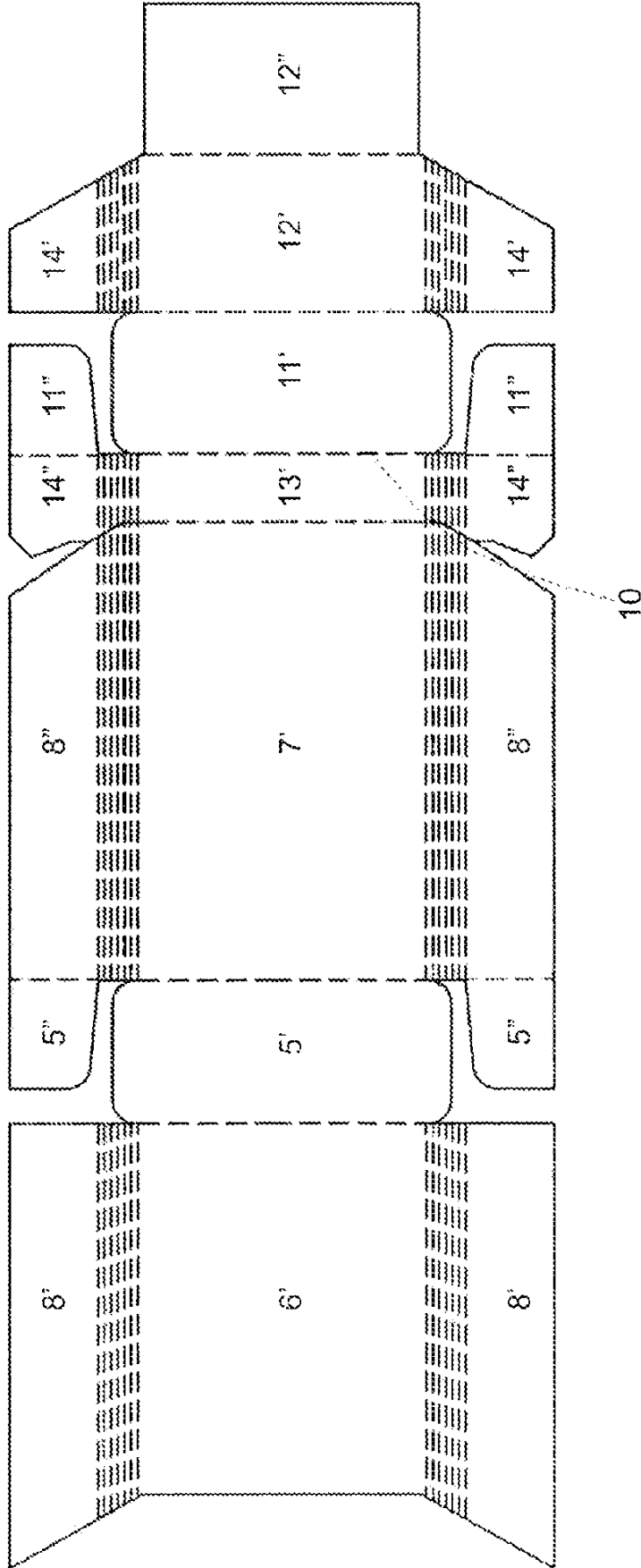




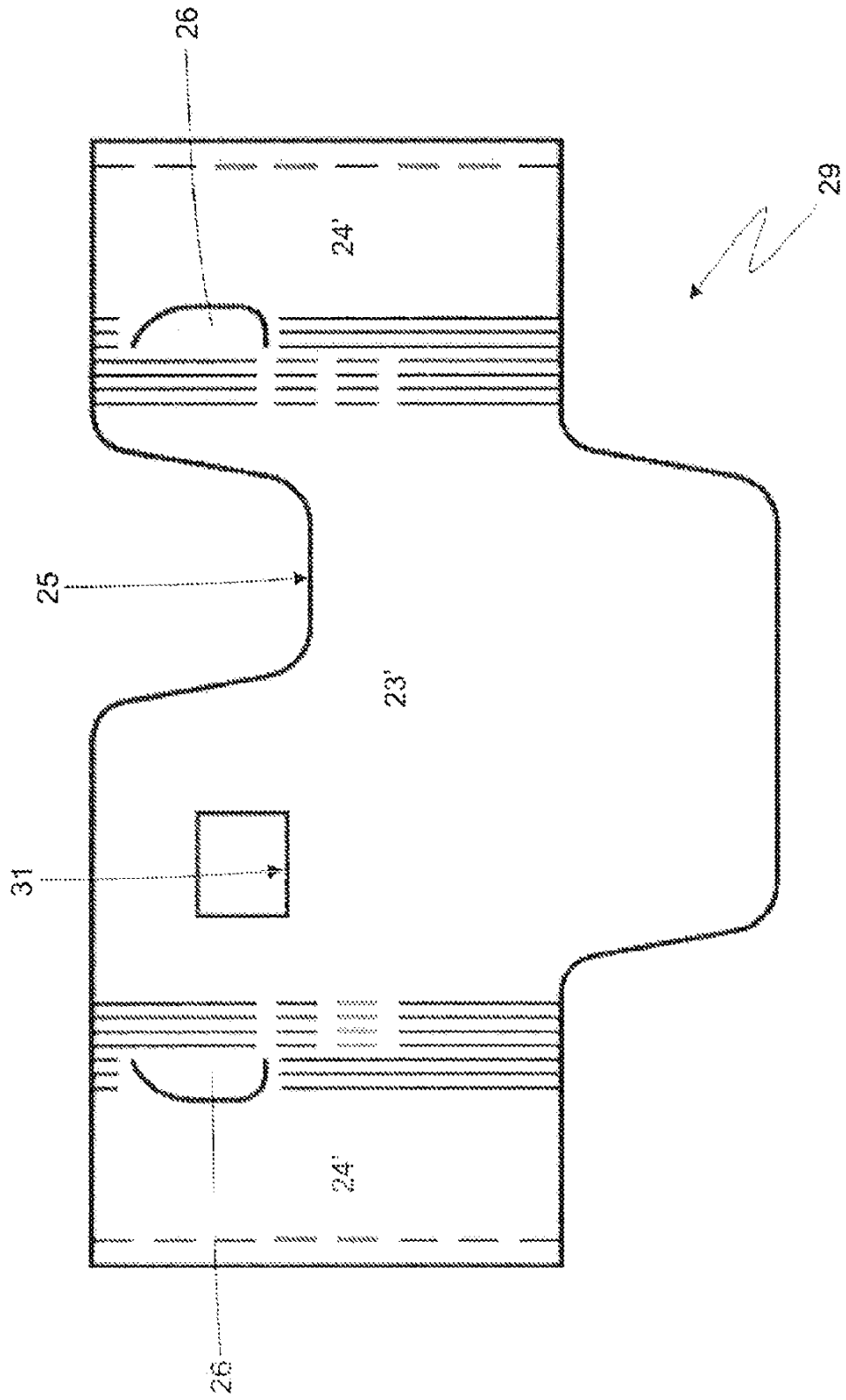
Şekil 18



Şekil 19



Şekil 20



Şekil 21

