

ÖZET**ÖZELLİKLE ALKOL ŞİŞELERİNE YÖNELİK KURCALAMA KARŞITI KAPAK MEKANİZMASI**

5 Buluş, ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi sonrasında kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerindeki çevresel uzantıların (21.2) plastik üst astar kısmın (31) üst yüzeyini (31.1) kalıcı olarak deforme etmesini sağlayarak son tüketiciye ilk açma garantisi veren bir kapak mekanizmasıyla (1) ilgilidir. Kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerindeki çevresel uzantılara (21.2) denk gelen yörünge boyunca mevcut plastik dış astarın (30) azaltılmış üst duvar kalınlığı sayesinde mevcut buluş, ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi esnasında plastik dış astarın (30) üst yüzeyi (31.1) üzerinde kalıcı deformasyon (31.5) oluşmasını sağlamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, damlatmayan dudak (11) yapısına haiz bir dökücü (10), en az bir çevresel uzantiya (21.2) haiz bir düz üst kısım (21) ile en az bir emniyet çıkıntısına (22.1) haiz boru şeklindeki kısımdan (22) oluşan bir kapak (20), üst astar kısım (31), boru şeklindeki alt astar kısım (32) ve bahsedilen üst astar kısım (31) ile boru şeklindeki alt astar kısmı (32) iki ayrı kısıma ayıran bir ayrılma hattından (33) oluşan bir plastik dış astar (30) içeren, ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi sonrasında kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerindeki bahsedilen çevresel uzantıların (21.2) bahsedilen plastik üst astar kısmının (31) üst yüzeyini (31.1) kalıcı olarak deforme etmesini sağlayarak son tüketiciye ilk açma garantisi veren bir kapak mekanizması (1) olup, özelliği;

daha önce kapak mekanizmasının (1) açılıp açılmadığını vurgulamak için, üst astar kısmının (31) üzerine baskı uygulayarak gerçekleştirilen ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi esnasında bahsedilen çevresel uzantılar (21.2) vasıtasıyla üst astar kısmının (31) üst yüzeyinde (31.1) kalıcı deformasyon (31.5) sağlamak üzere;

bahsedilen kapağın (20) düz üst kısmına (21) konumlandırılmış çevresel uzantıların (21.2) yörüngesine denk gelecek şekilde üst astar kısmının (31) iç üst yüzeyinde (31.1) konumlandırılmış en az bir çevresel girinti (31.3),

üst astar kısmının (31) üst yüzeyiyle (31.1) aynı et kalınlığında olacak şekilde bahsedilen çevresel girinti (31.3) kısmındaki ardışık iki girinti arasında konumlandırılmış en az bir çevresel çıkıntı (31.4) içermesiyle karakterize edilmesidir.
2. İstem 1 e göre bir kapak mekanizması (1) olup, özelliği; kapak mekanizmasının (1) ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi esnasında kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerinde bulunan çevresel uzantıların (21.2) üst astar kısmının (31) iç üst yüzeyinde (31.1) bulunan çevresel girintilerin (31.3) içerisine yerleşmesini önlemek üzere; çevresel girintilerin (31.3) genişliğinin çevresel uzantıların (21.2) genişliğinden az olmasıyla karakterize edilmesidir.
3. İstem 1 veya 2 ye göre bir kapak mekanizması (1) olup, özelliği; zorunlu olmamakla beraber tercihen her bir çevresel uzantının (21.2) bir emniyet çıkıntısı (22.1) ile ilişkilendirilmesiyle karakterize edilmesidir.

4. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapak mekanizması (1) olup, mevcut buluşun tercih edilen bir yapılanmasında kapak (20), birbirleriyle eşit aralıklarla yerleştirilmiş ve her biri bir emniyet çıkıntısı (22.1) ile ilişkilendirilmiş dört çevresel uzantıya (21.2) sahiptir.

5

10

15

20

TARİFNAME**ÖZELLİKLE ALKOL ŞİŞELERİNE YÖNELİK KURCALAMA KARŞITI KAPAK MEKANİZMASI****Teknik Alan**

Buluş, daha önce açılıp açılmadığını vurgulayan bir kurcalama karşıtı kapak mekanizmasıyla ilgilidir.

- 5 Daha spesifik olarak mevcut buluş, kapak mekanizmasının daha önce açılıp açılmadığını vurgulamak üzere şişe içerisindeki içeriğe yetkisiz erişimin ardından yeniden kapatma girişimi esnasında kapak üst yüzeyi üzerindeki çevresel uzantıların plastik dış astarın üst yüzeyi üzerinde kalıcı deformasyon yapmasına olanak sağlayan bir kurcalama karşıtı kapak mekanizmasıyla ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

- 10 Değerli içecekler gibi yüksek kalite ürün satın almak için çok fazla para harcayan kullanıcılar orijinal içeriği kullanıp kullanmadıklarını bilmek istemektedir. Değerli içeceklere yönelik kapak mekanizmaları şişe içerisindeki içeriği değiştirmek için kurcalanabileceğinden son alıcının şişenin satın alma öncesinde açılıp açılmadığını kolayca fark etmesine olanak sağlayan bir çözüme ihtiyaç duyulmaktadır.

- 15 EP2769927 B1 nolu patent dokümanında kapağın, ilk açılıştan önceki ilk konumuna kadar dönmesini engelleyen bir kapak mekanizmasından bahsedilmektedir. Burada, kapak ilk kez açıldığında, dayanma kolları sıkıştırılmış (gerdirilmiş) konumlarından serbest bırakılır ve kapağın içine doğru radyal olarak bükülerek halka şeklindeki dayanma oluğuna yaslanır. Böylece ilk açılıştan sonra kapağın tamamen kapanması önlenir.

- 20 EP1981774 B1 nolu patent dokümanında bir kapak, bahsedilen kapakla birleştirmeye ve bir şişenin boynuna tutturulmaya uygun bir dökücü, üst astar kısmı ile alt astar kısmından oluşan bir kaplama astarı içeren bir kapak mekanizmasından bahsedilmektedir. Astarın alt kısmına mümkün olduğunca yakın pozisyona gelmesi için kaplama astarı üzerine sıkıca bastırılması esnasında söz konusu kapak mekanizması, kapak üst yüzeyi üzerindeki çevresel uzantıların üst astarın düz üst yüzeyi üzerinde vurgu yapmasını sağlamaktadır. Böylece, kapağın yeniden kapatılması esnasında üst astar kısmının dış üst yüzeyi üzerinde oluşan vurgular, kapak mekanizmasının daha önce açıldığını açıkça göstermektedir. Burada, kapağın üst yüzeyi üzerindeki uzantıların
- 25 kapak mekanizmasının daha önce açıldığını açıkça vurgulayabilmesi için kaplama astarı, ince bir alüminyum katmadan yapılmıştır. Ancak söz konusu kurcalama karşıtı özelliğin alüminyum kaplama astarından daha kalın üst duvara sahip olan plastik dış astar üzerine direk olarak uygulanması mümkün değildir. Alüminyum kaplama astarın üst duvar kalınlığı yaklaşık 0.25 mm iken plastik dış astarın üst duvar kalınlığı yaklaşık 1mm dir. Bu

sebeple, astarın alt kısmına mümkün olduğunca yakın pozisyona gelmesi için dış astarın üzerine sıkıca bastırılması esnasında kapak üst yüzeyi üzerindeki çevresel uzantılar, plastik dış astarın düz üst yüzeyi üzerinde vurgu yapamamaktadır.

5 Sonuç olarak, üst astar kısmın astarın alt kısmına mümkün olduğunca yakın pozisyona gelmesi için üst astarın üzerine sıkıca bastırılması esnasında kapak üst yüzeyi üzerindeki çevresel uzantıların plastik dış astarın düz üst yüzeyi üzerinde vurgu yapmasına olanak sağlayan bir çözüme olan ihtiyaç mevcut buluş konusu çözümün ortaya çıkmasını sağlamıştır.

Buluşun Amacı ve Kısa Açıklaması

10 Mevcut buluşun amacı, son alıcıya kapak mekanizmasının daha önce açılıp açılmadığını vurgulamak üzere, üst astar kısmın astarın alt kısmına mümkün olduğunca yakın pozisyona gelmesi için üst astarın üzerine sıkıca bastırılması esnasında kapak üst yüzeyi üzerindeki çevresel uzantıların plastik dış astarın üst yüzeyi üzerinde kalıcı deformasyon yapmasına olanak sağlayan bir kurcalama karşıtı kapak mekanizması ortaya koymaktır.

Mevcut buluşun bir başka amacı, son tüketicinin, daha önce şişe içerisindeki içeriğe yetkisiz erişim için bir girişimin olup olmadığını anlamasına olanak vermektir.

15 Mevcut buluşun bir başka amacı, kapağın üst yüzeyi üzerindeki çevresel çıkıntılar vasıtasıyla alüminyum kaplama astarı için kullanılan kurcalama karşıtı özelliğin, plastik dış astar için de uygulanmasına olanak sağlamaktır.

Şekillerin Kısa Açıklaması

20 Şekil 1a'da bir üst astar kısım ve bir alt astar kısımdan oluşan mevcut plastik dış astara ait bir ön görünüm verilmektedir.

Şekil 1b'de bahsedilen plastik dış astara ait bir üst görünüm gösterilmektedir.

Şekil 1c'de mevcut plastik dış astara ait bir alt görünüm verilmektedir.

Şekil 1d'de mevcut plastik dış astara ait bir perspektif görünüm gösterilmektedir.

Şekil 2a'da mevcut plastik dış astara ait bir yan-kesit görünüm verilmektedir.

25 Şekil 2b'de mevcut plastik dış astarı ve bir kapağı içeren iç içe yapıya ait bir yan-kesit görünüm gösterilmektedir.

Şekil 3a'da bahsedilen üst astar kısmın iç üst yüzeyi ile bahsedilen kapağın üst yüzeyi üzerinde uzanan çevresel uzantılar arasındaki temas noktalarına vurgu yapan, mevcut kapak mekanizmasına ait bir yakın yan-kesit görünüm verilmektedir.

Şekil 3b'de mevcut kapağa ait bir yan-kesit görünüm verilmektedir.

5 Şekil 4a'da mevcut kapağa ait bir üst görünüm gösterilmektedir.

Şekil 4b'de mevcut kapağa ait bir kesit görünüm verilmektedir.

Şekil 5a'da mevcut plastik dış astara ait bir kesit görünüm verilmektedir.

Şekil 5b'de kapak mekanizmasının ilk yetkisiz yeniden kapatma girişiminden sonraki plastik dış astara ait bir perspektif görünüm gösterilmektedir.

10 Şekil 6a'da ilk yetkisiz yeniden kapatma girişiminden önceki mevcut kapak mekanizmasına ait bir kesit görünüm verilmektedir.

Şekil 6b'da ilk yetkisiz yeniden kapatma girişiminden sonraki mevcut kapak mekanizmasına ait bir kesit görünüm gösterilmektedir.

Şekil 7a'da geleneksel plastik dış astara ait bir yan-kesit görünüm verilmektedir.

15 Şekil 7b'de geleneksel plastik dış astara ait bir üst görünüm gösterilmektedir.

Şekil 7c'de geleneksel plastik dış astara ait bir alt görünüm verilmektedir.

Şekil 7d'de geleneksel plastik dış astara ait bir perspektif görünüm gösterilmektedir.

Şekil 8a'da transparan formdaki geleneksel plastik dış astara ait bir perspektif görünüm verilmektedir.

Şekil 8b'de transparan formdaki mevcut plastik dış astara ait bir perspektif görünüm gösterilmektedir.

20 Referans Numaraları

1. Kapak mekanizması
10. Dökücü
11. Damlatmayan dudak
- 11.1. Halka şeklindeki dayanma oluğu
- 11.2. Ayırıcı köşe
20. Kapak

- 21. Düz üst kısım
- 21.1. Azaltılmış kalınlık
- 21.2. Çevresel uzantı
- 22. Boru şeklindeki kısım
- 5 22.1. Emniyet çıkıntısı
- 22.2. Elastik kanat
- 22.3. İç dış kısmı
- 22.4. Kurcalama karşıtı şerit
- 23. Merkezi pim
- 10 30. Plastik dış astar
- 31. Üst astar kısmı
- 31.1. Üst yüzey
- 31.2. Boru şeklindeki yüzey
- 31.3. Çevresel girinti
- 15 31.4. Çevresel çıkıntı
- 31.5. Deformasyon
- 32. Boru şeklindeki alt astar kısmı
- 33. Ayrılma hattı
- 34. Kurcalama karşıtı boşluk
- 20 **Buluşun Detaylı Açıklaması**

Mevcut buluş, ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi sonrasında kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerindeki çevresel uzantıların (21.2) plastik üst astar kısmın (31) üst yüzeyini (31.1) kalıcı olarak deforme etmesini sağlayarak son tüketiciye ilk açma garantisi veren bir kapak mekanizmasıyla (1) ilgilidir. Böylece, son tüketici şişe içerisindeki içeriğe herhangi yetkisiz erişimin daha önce gerçekleşip gerçekleşmediğini kolaylıkla ayırt edebilecektir.

Alkol şişelerinin kapak mekanizması genel olarak; şişe boynundaki ilgili dişli kısma geçen (takılan) iç dış yüzeyine sahip bir dökücü, dökücünün dış dişlerine uygun iç dişlere sahip bir kapak ve şişe boynu ile kapağı beraber saran bir dış astar içermektedir. Dış astar, bir ayrılma hattıyla ayrılan üst astar kısım ve boru şeklindeki alt astar kısımdan oluşmaktadır.

Kapakların üst yüzeyi üzerindeki çevresel uzantılar alüminyum kaplama astarına sahip şişeler için kurcalama karşıtı özellik olarak zaten kullanılmaktadır. Kapak mekanizmasının dökücü üzerine yeniden kapatılması için kaplama astarı üzerine sıkıca baskı uygulandığı esnada çevresel uzantılar, üst astar kısmın iç üst yüzeyinin çevresel uzantılar ile temas ettiği noktalarda alüminyum kaplama astarının deformasyonuna (31.5) sebep olmaktadır. Ancak, kapağın üst yüzeyi üzerindeki çevresel uzantılar vasıtasıyla, alüminyum kaplama astarına sahip kapak mekanizması için kullanılan kurcalama karşıtı özellik, alüminyum kaplama astarının üst duvar kalınlığından daha büyük olan üst duvar kalınlığı sebebiyle, plastik dış astara sahip kapak mekanizmalarına doğrudan uygulanamamaktadır. Geleneksel plastik dış astara ait yan-kesit, üst, alt ve perspektif görünüm

sırasıyla şekil 7a, 7b, 7c ve 7d’de verilmektedir. Geleneksel plastik dış astarın iç yapısını da gösteren bir transparan perspektif görünüm şekil 8a’da verilmektedir.

Plastik dış astarın üst duvar kalınlığı alüminyum kaplama astarın üst duvar kalınlığından daha fazla olduğundan, plastik malzemeyi deforme etmek için gereken baskı kuvveti alüminyum malzemeyi deforme etmek için gereken baskı kuvvetinden oldukça fazladır. Şişeyi yeniden kapatmaya çalışan kişi tarafından uygulanan kapama torkunun yönetilmesi (arttırılması) mümkün olmadığından plastik dış astarın üst duvar kalınlığını azaltmak gerekmektedir.

Mevcut buluş, kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerindeki çevresel uzantılara (21.2) denk gelen yörünge boyunca mevcut plastik dış astarın (30) azaltılmış üst duvar kalınlığı sayesinde, ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi esnasında plastik dış astarın (30) üst yüzeyi (31.1) üzerinde kalıcı deformasyon (31.5) oluşmasını sağlamaktadır.

Mevcut buluş konusu kapak mekanizması (1) damlatmayan dudak (11) yapısına haiz bir dökücü (10), en az bir çevresel uzantiya (21.2) haiz bir düz üst kısım (21) ile her bir çevresel uzantiya karşılık gelen en az bir emniyet çıkıntısına (22.1) haiz boru şeklindeki kısımdan (22) oluşan bir kapak (20), en az bir çevresel girinti (31.3) ile bahsedilen iki girinti arasında bir çevresel çıkıntıya (31.4) haiz üst astar kısım (31), boru şeklindeki alt astar kısım (32) ve bahsedilen üst astar kısım (31) ile boru şeklindeki alt astar kısmı (32) iki ayrı kısma ayıran bir ayrılma hattından (33) oluşan bir plastik dış astar (30) içermektedir.

Elastik kanat (22.2) yapısına haiz emniyet çıkıntıları (22.1), kapağın (20) ilk açılma öncesindeki ilk pozisyonuna kadar tamamen kapanmasını engellemek için kullanılan araçlardır. İlk açılıştan önce, emniyet çıkıntılarının (22.1) uçları şekil 6a da gösterildiği gibi ayırıcı köşede (11.2) gerilmiş pozisyonunda tutulmaktadır. Şekil 6a, kapak mekanizmasının (1) ilk açılıştan önceki haline ait bir kesit görünümü göstermektedir. Kapak (20) ilk kez açıldığında, emniyet çıkıntıları (22.1) şekil 6b de gösterildiği gibi germe konumlarından serbest bırakılarak kapağın (20) içine doğru radyal olarak bükülürler. Söz konusu bükülme, emniyet çıkıntılarının (22.1) uçlarının radyal olarak yer değiştirmesine neden olur. Böylece, kapağın (20) ilk açılışından sonra emniyet çıkıntılarının (22.1) uçları, damlatmayan dudak (11) yapısıyla bağlantılı olan halka şeklindeki dayanma oluğuna (11.1) dayanmaktadır. Böylece, kapak mekanizmasının (1) ilk açılıştan sonraki kapalı pozisyonunda, plastik dış astarın (30) üst astar kısmı (31) ile boru şeklindeki alt astar kısmı (32) bir daha birleşmemektedir. Bu, ilk açılıştan sonraki kapalı pozisyonunda, üst astar kısım (31) ile boru şeklindeki alt astar kısım (32) arasında şekil 6b de gösterildiği gibi bir kurcalama karşıtı boşluk (34) oluşmasını sağlamaktadır. Bahsedilen kurcalama karşıtı boşluk (34), son tüketicinin şişenin daha önce yetkisiz kişilerce açılıp açılmadığını fark etmesini sağlamaktadır. Mevcut kapak mekanizmasının (1) tercih edilen bir yapılanmasında kapak (20), kurcalama karşıtı boşluğun (34)

oluşumundan sonra kolayca görülen bir kurcalama karşıtı şeride (22.4) sahiptir. Mevcut buluşun tercih edilen yapılanmalarında kapak (20), kapağın (20) kurcalama karşıtı şeridinin (22.4) son tüketici tarafından kolayca fark edilmesini sağlamak için plastik dış astarın (30) rengine göre kontrast bir renge sahiptir. Yetkisiz kişi kurcalama karşıtı boşluğu (34) azaltmak veya tamamen ortadan kaldırmak için kapama torku uygulayarak kapak mekanizmasının (1) üzerine sıkıca baskı uyguladığında, kapağın (20) düz üst kısmı (21) ve boru şeklindeki kısmı (22) aşağıya doğru hareket etmeye çalışırken emniyet çıkıntılarının (22.1) uçları halka şeklindeki dayanma oluğu (11.1) ve ayırıcı köşe (11.2) yapılarınca oluşturulan bariyer tarafından aynı pozisyonda kalmaya zorlanmaktadır. Yetkisiz kişilerce uygulanan bu yüksek tork sonucunda emniyet çıkıntıları (22.1), kapağın (20) diğer kısımlarına görece yukarı doğru hareket ederek bahsedilen çevresel uzantıların (21.2) üst astar kısmın (31) üst yüzeyini (31.1) deforme etmesine neden olmaktadır.

Mevcut plastik dış astara (30) ait ön, üst, alt ve perspektif görünümmleri sırasıyla şekil 1a, 1b, 1c ve 1d’de verilmektedir. Plastik dış astara (30) ait bir yan-kesit görünüm şekil 2a’da verilmektedir. Bu şekilde, plastik dış astarı (30) üst astar kısım (31) ve boru şeklindeki alt kısım (32) olmak üzere iki kısma ayıran bahsedilen ayrılma hattını (33) görmek mümkündür. İlk açılış öncesinde, mevcut plastik dış astar (30) içerisindeki kapağın (20) pozisyonu şekil 2b’de gösterilmektedir. İlk açılış öncesindeki mevcut plastik dış astar (30) içerisindeki kapağın (20) bu pozisyonunu gösteren bir yakın yan-kesit görünüm şekil 3a’da verilmektedir.

Üst astar kısım (31) bir üst yüzey (31.1) ve bir boru şeklinde yüzeye (31.2) sahiptir. Bahsedilen çevresel girintiler (31.3), kapağın (20) düz üst yüzeyi (21) üzerinde yer alan söz konusu çevresel uzantıların (21.2) yörüngesine denk gelecek şekilde, üst astar kısmın (31) iç üst yüzeyi (31.1) üzerinde bulunmaktadır. Bahsedilen çevresel girinti (31.3) bölgesindeki her iki ardışık girinti arasında yer alan bahsedilen çevresel çıkıntılar (31.4), şekil 5a ve 8b’de açıkça görüldüğü gibi, üst astar kısmın (31) üst yüzeyle (31.1) aynı duvar kalınlığına sahiptir. Böylece, burada, ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi esnasında üst astar kısmın (31) üst yüzeyinde (31.1) kalıcı deformasyon (31.5) oluşmasını sağlamak üzere; kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerindeki çevresel uzantıların (21.2) yörüngesine karşılık gelen yörünge boyunca plastik dış astarın (30) üst duvar kalınlığı azaltılmaktadır. Sonuç olarak, ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi esnasında üst astar kısım (31) üzerine yüksek kapama torku uygulayarak sıkıca baskı uygulanması kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerindeki çevresel uzantıların (21.2), şekil 5b’de gösterildiği gibi üst astar kısmın (31) iç üst yüzeyi üzerinde (31.1) uzanan çevresel çıkıntılarla (31.4) çakıştığı (denk geldiği) noktalarda üst astar kısmın (31) üst yüzeyini (31.1) kalıcı olarak deforme etmesine neden olmaktadır.

Kapak mekanizmasının (1) ilk yetkisiz yeniden kapama girişimi esnasında kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerinde bulunan çevresel uzantıların (21.2) üst astar kısmın (31) iç üst yüzeyinde (31.1) bulunan çevresel

girintilerin (31.3) içerisine yerleşmesini önlemek üzere çevresel girintilerin (31.3) genişliği, çevresel uzantıların (21.2) genişliğinden az olmaktadır.

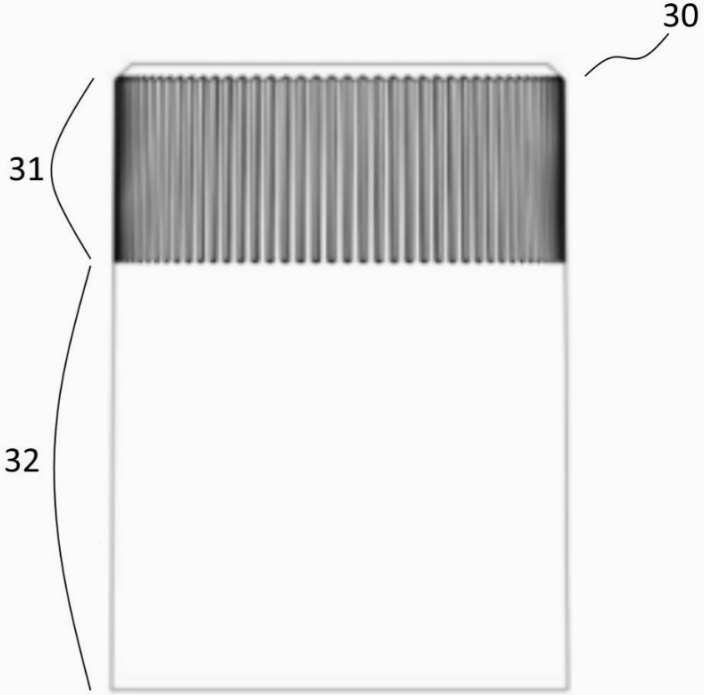
Zorunlu olmamakla beraber tercihen, emniyet çıkıntısı (22.1) kadar çevresel uzantı (21.2) bulunmakta ve her bir çevresel uzantı (21.2) bir emniyet çıkıntısı (22.1) ile ilişkilendirilmektedir.

- 5 Mevcut kapak mekanizmasının (1) tercih edilen bir yapılanmasında, şekil 4a'da gösterildi gibi kapağın (20) düz üst kısmı (21) üzerine eşit aralıklarla yerleştirilmiş dört adet çevresel uzantı (21.2) bulunmaktadır. Benzer şekilde, bu çevresel uzantılara (21.2) karşılık gelen dört adet emniyet çıkıntısı (22.1) şekil 4b'de açıkça görüldüğü gibi kapağın (20) boru şeklindeki kısmı (22) etrafına eşit aralıklarla yerleştirilmiştir. Ayrıca, her bir emniyet çıkıntısının (22.1) dış yüzeyinden dışa doğru uzayan bir adet ilişkili elastik kanat (22.2) bulunmaktadır.
- 10 Dahası her bir emniyet çıkıntısı (22.1) ve emniyet çıkıntısı (22.1) üzerindeki ilişkili çevresel uzantı (21.2), kapağın (20) düz üst kısmına (21) bir azaltılmış kalınlık (21.1) bölgesiyle birleşmektedir. Bahsedilen azaltılmış kalınlık (21.1) bölgeleri, emniyet çıkıntılarına (22.1) esneklik sağlayarak emniyet çıkıntılarının (22.1) ilk germe pozisyonlarında ve bağıl yukarı hareketleri esnasında kırılmalarını engellemektedir.

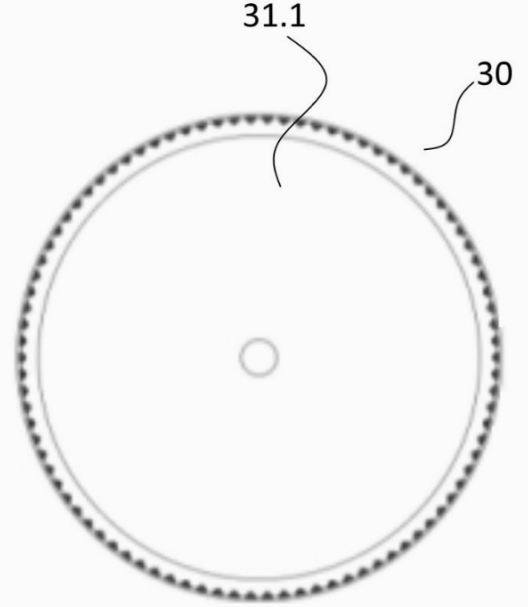
- 15 Mevcut kapak mekanizmasının (1) tercih edilen yapılanmasında bahsedilen dökücü (10), damlatmaz dudak (11) yapısının yanı sıra üst kısmında bir dökücü çıkışı, şişe boynunun dış yüzeyine karşılık gelen iç yan duvar yüzeyi boyunca iç dış kısmı, kapağın (20) boru şeklindeki kısmının (22) iç tarafı boyunca uzanan iç dış kısmına (22.3) karşılık gelen dış yan duvar yüzeyi boyunca dış tırnak kısmı içerebilmektedir. Mevcut buluşun tercih edilen bir başka yapılanmasında dökücü (10), şişenin boynuna sabitlenmek için iç dış kısmı yerine iç yan yüzeyi boyunca tırnak yapıları içerebilmektedir.

- 20 Mevcut kapak mekanizmasının (1) tercih edilen bir yapılanmasında kapak (20), dökücü çıkışıyla etkileşimde olmak için iç düz üst kısmının (21) merkezinden aşağıya doğru uzayan bir merkezi pim (23) içermektedir. Mevcut buluşun bir başka yapılanmasında, kapağın (20) merkezi piminin (23) alt dağıtıcıyla etkileşimde olması için bir alt dağıtıcı ve bir valfin (veya bir bilye) dökücü (10) ile beraber kullanılması mümkündür.

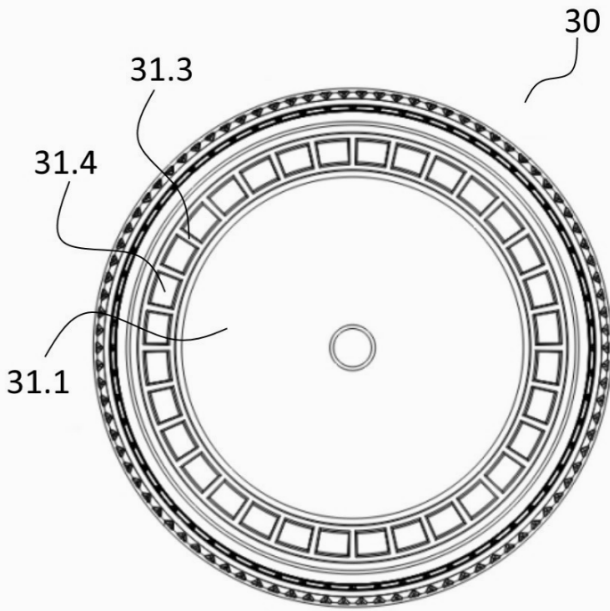
1/8



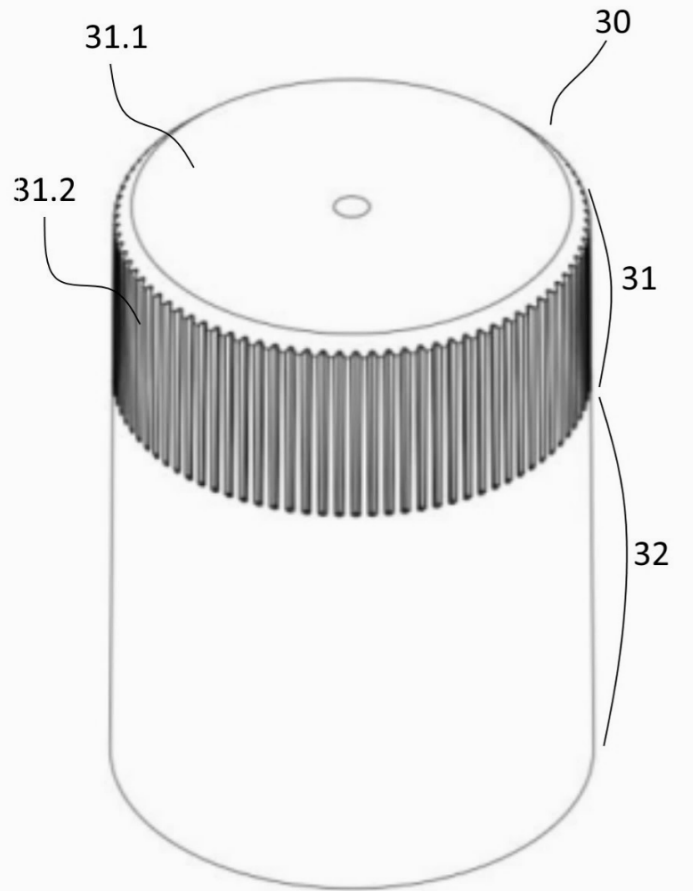
Şekil 1a



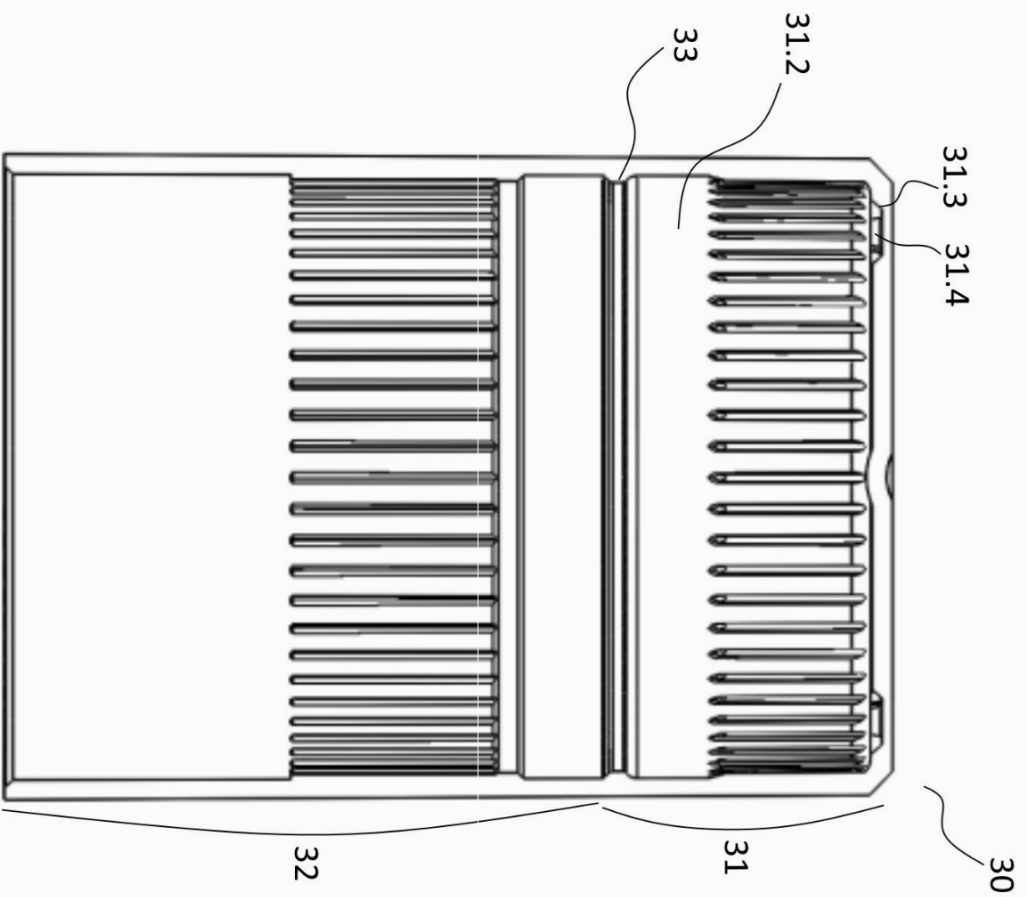
Şekil 1b



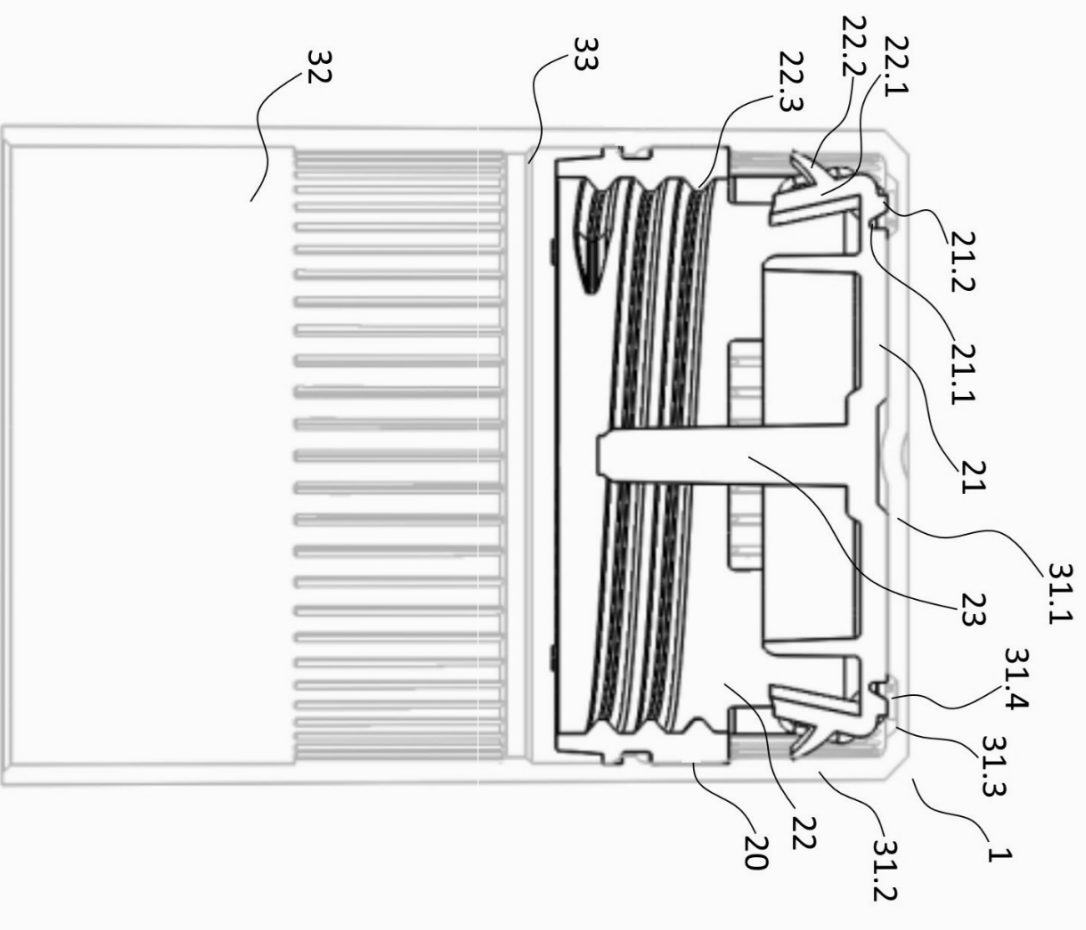
Şekil 1c



Şekil 1d

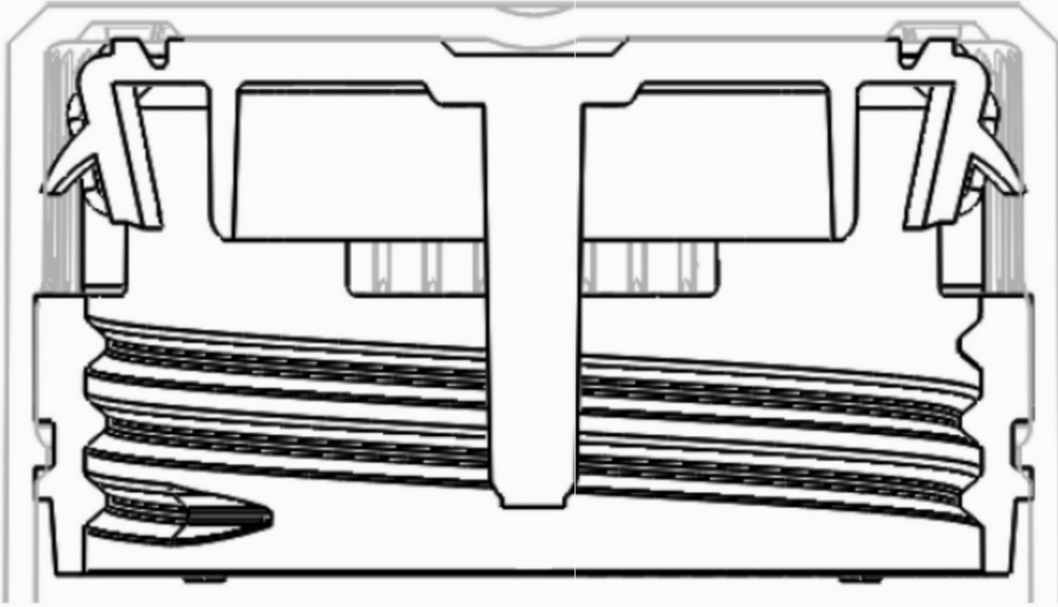


Şekil 2a

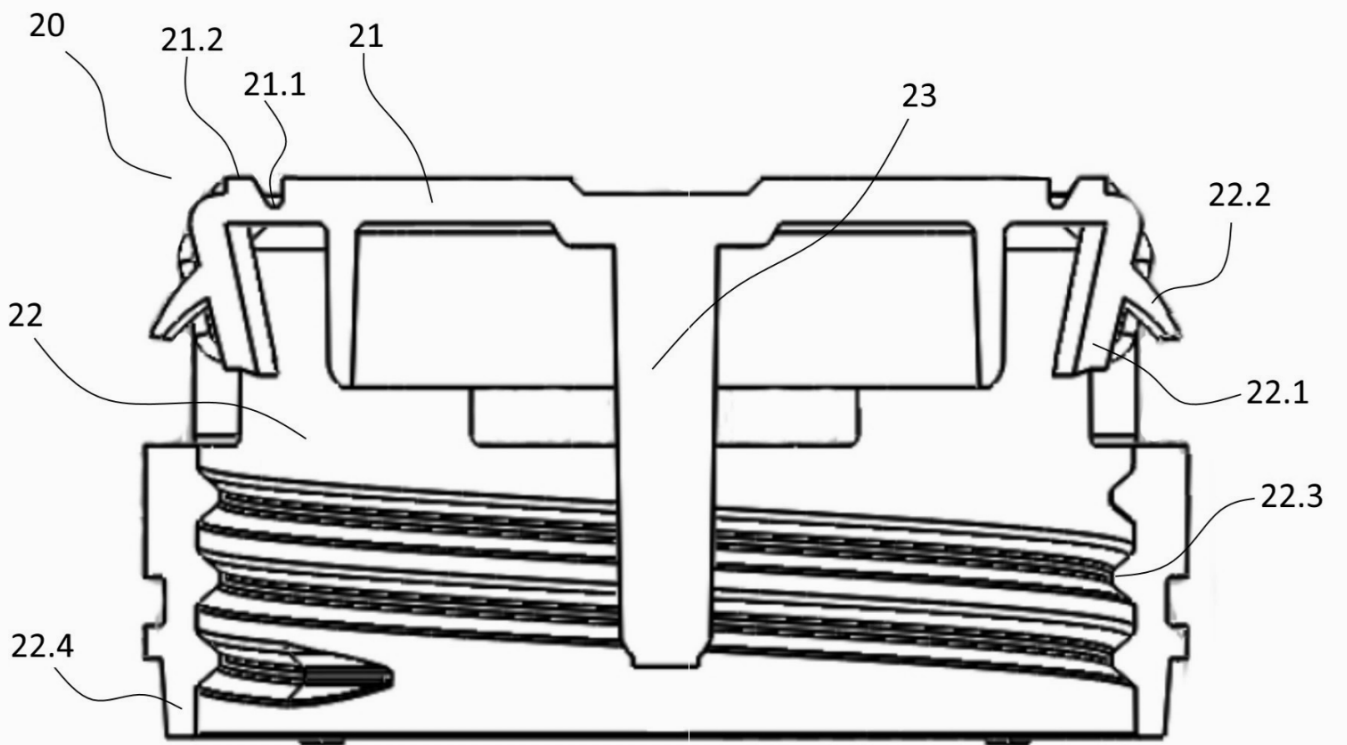


Şekil 2b

3/8

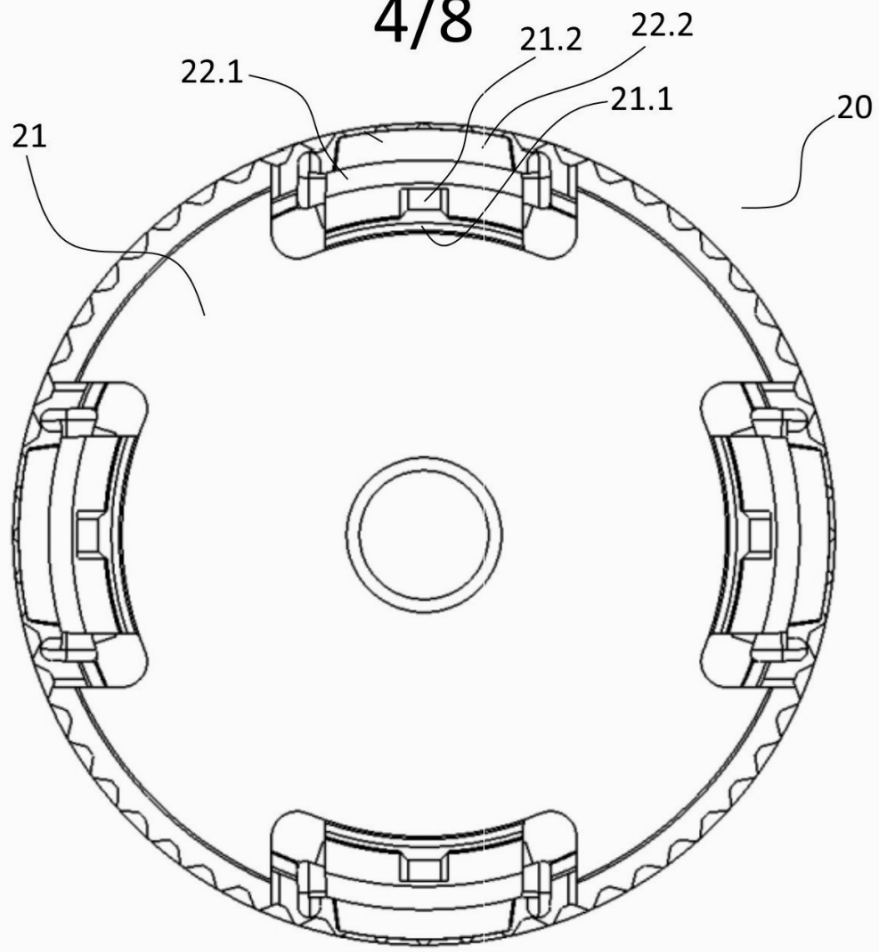


Şekil 3a

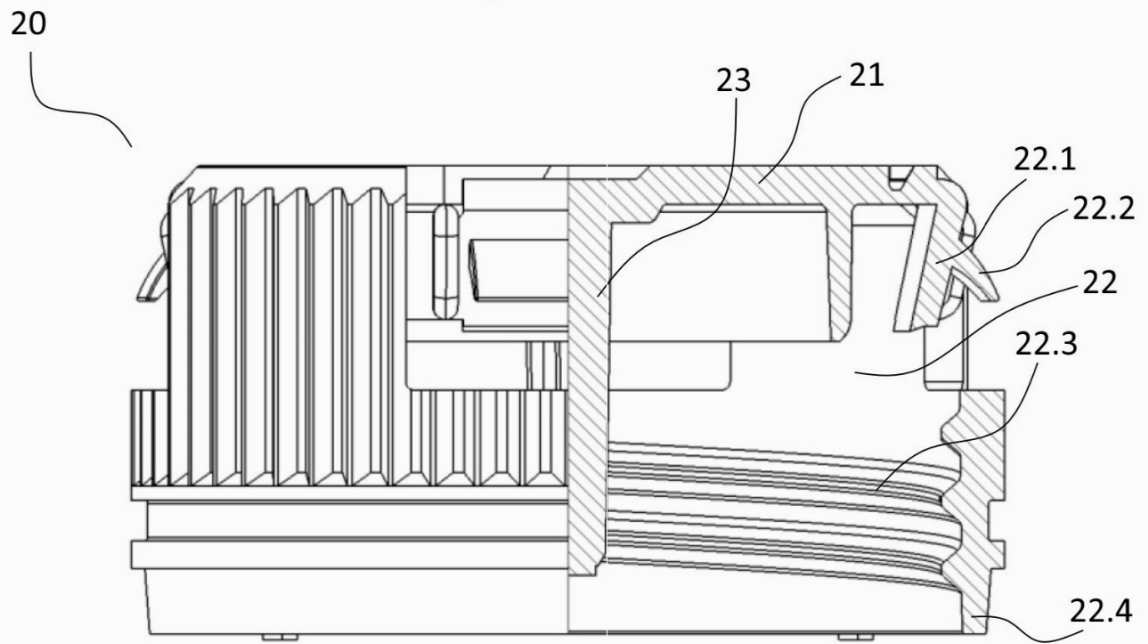


Şekil 3b

4/8

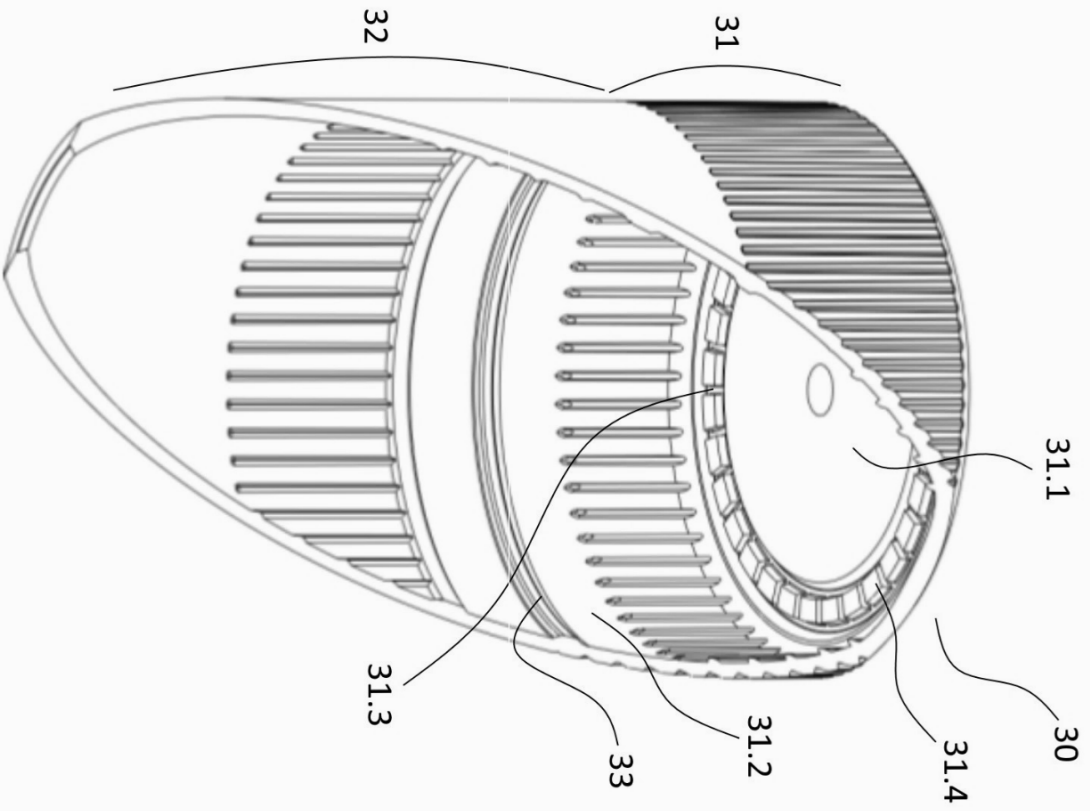


Şekil 4a

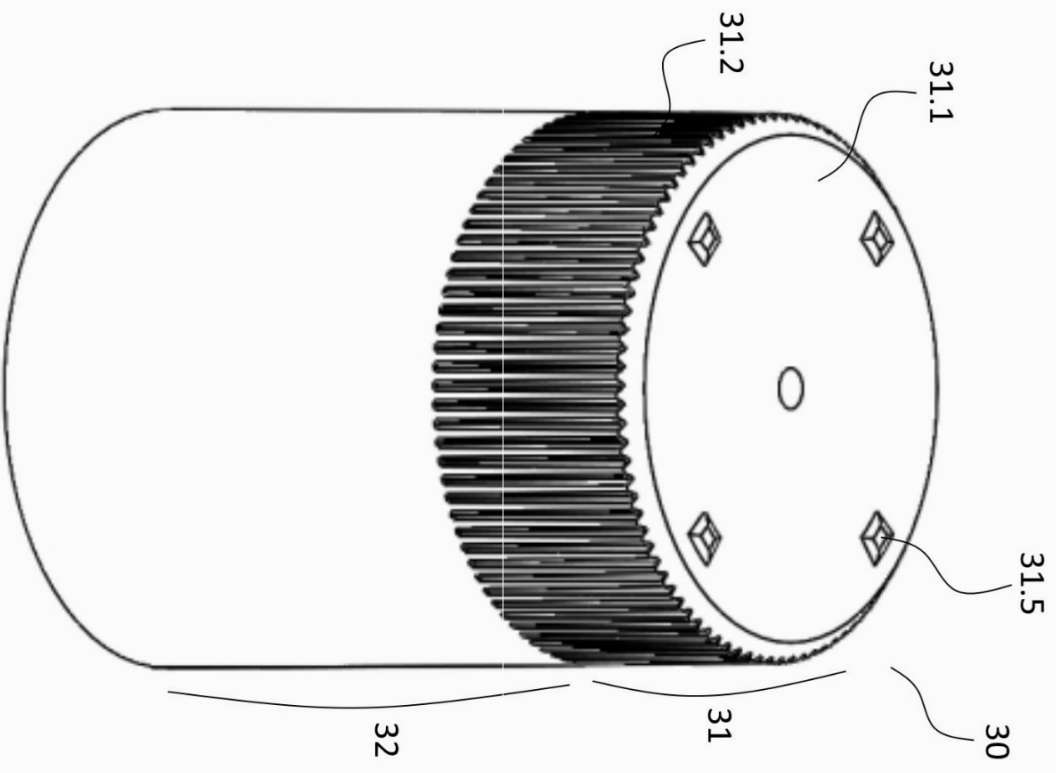


Şekil 4b

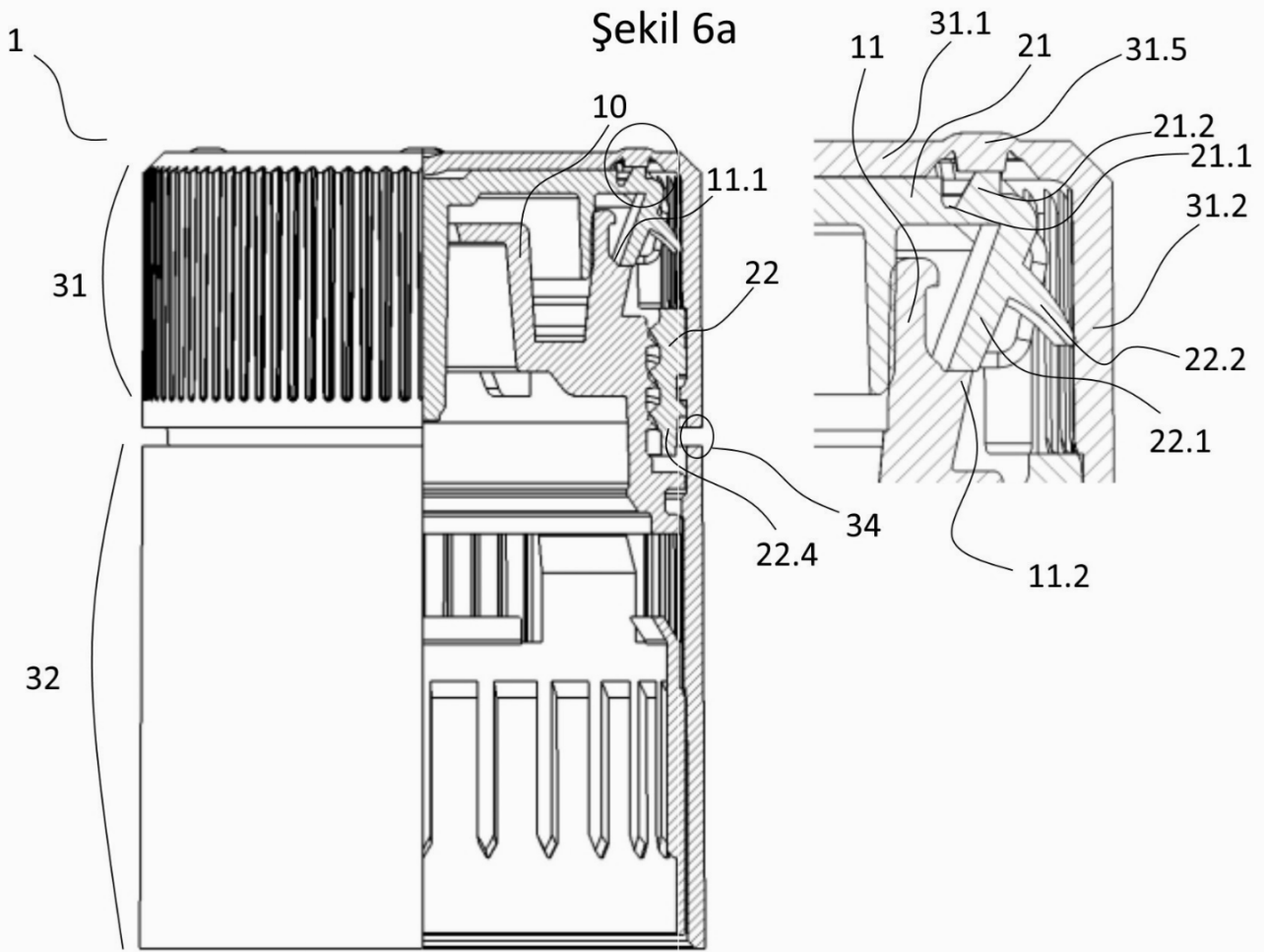
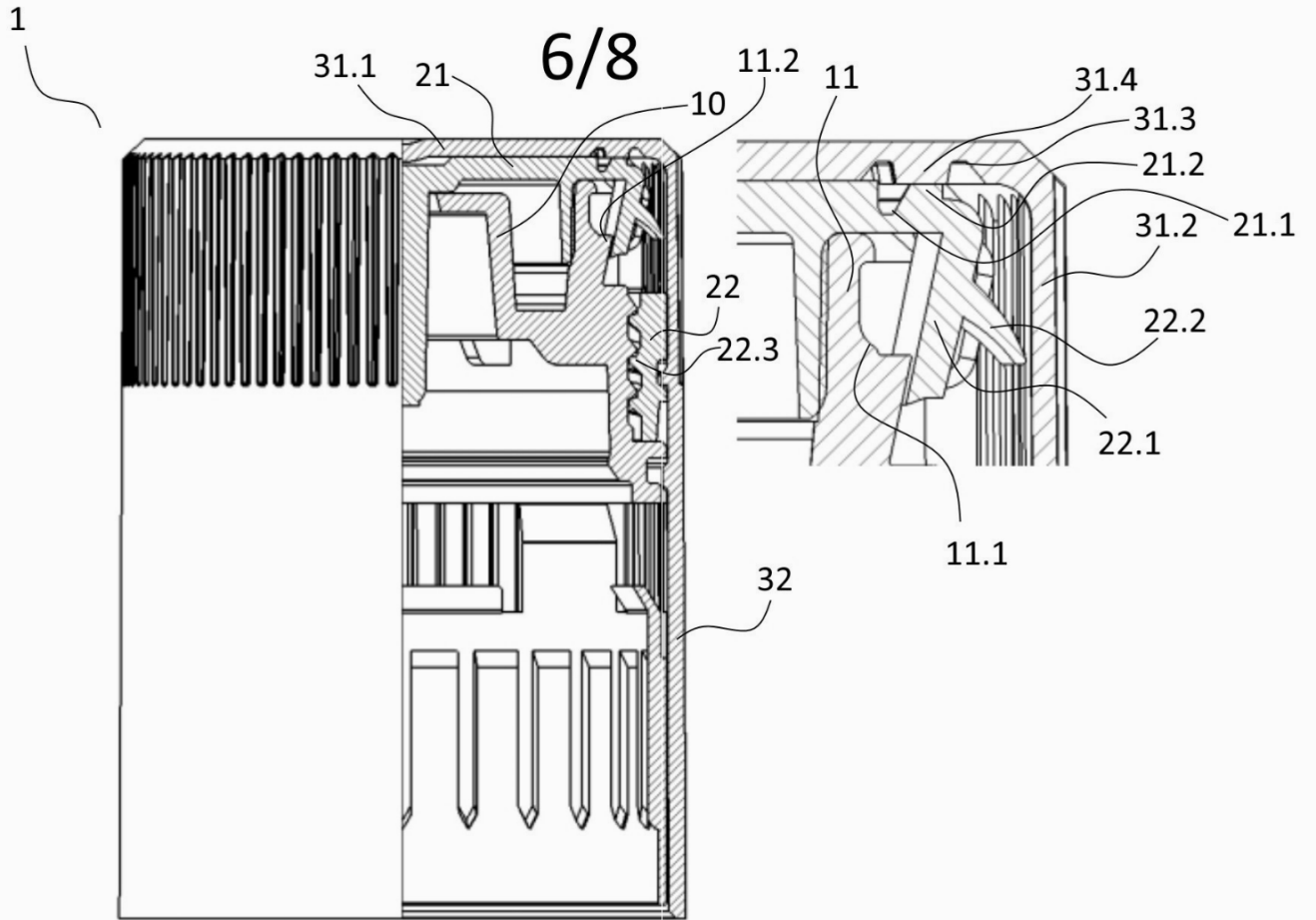
5/8



Şekil 5a

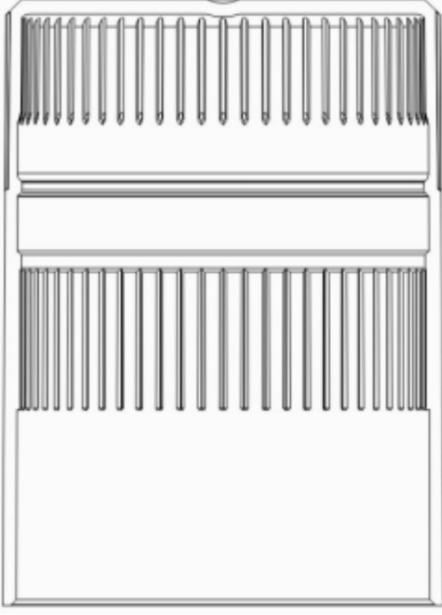


Şekil 5b



Şekil 6b

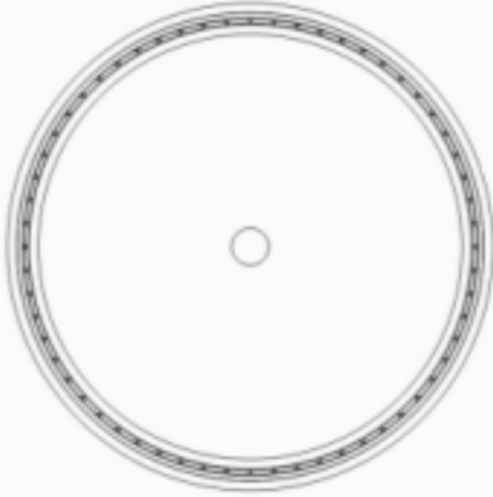
7/8



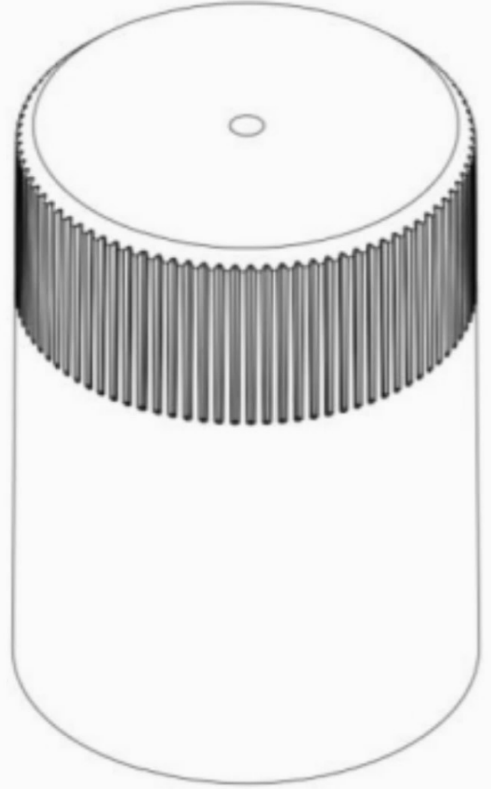
Şekil 7a



Şekil 7b



Şekil 7c



Şekil 7d

- Tekniğin Bilinen Durumu -

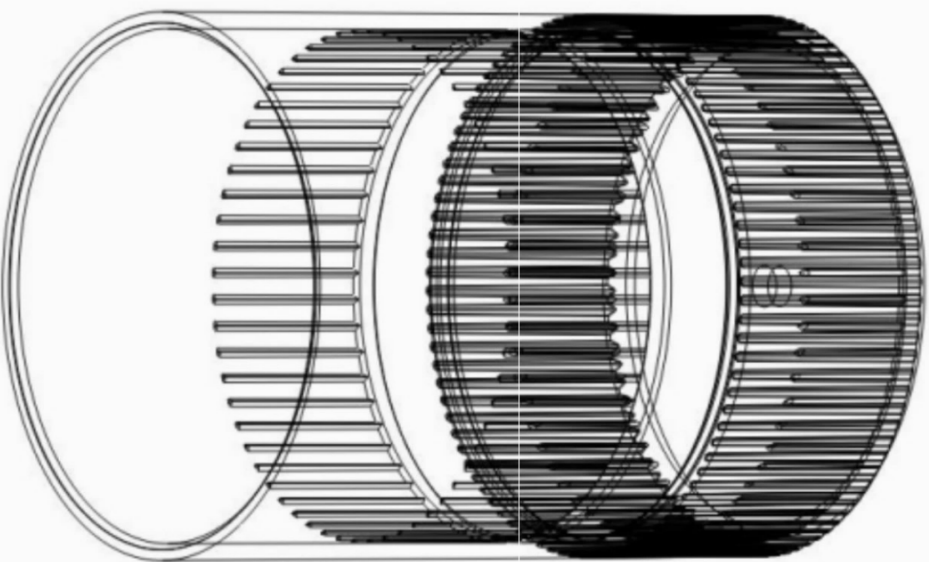


Figure 8a

- Tekniğin Bilinen Durumu -

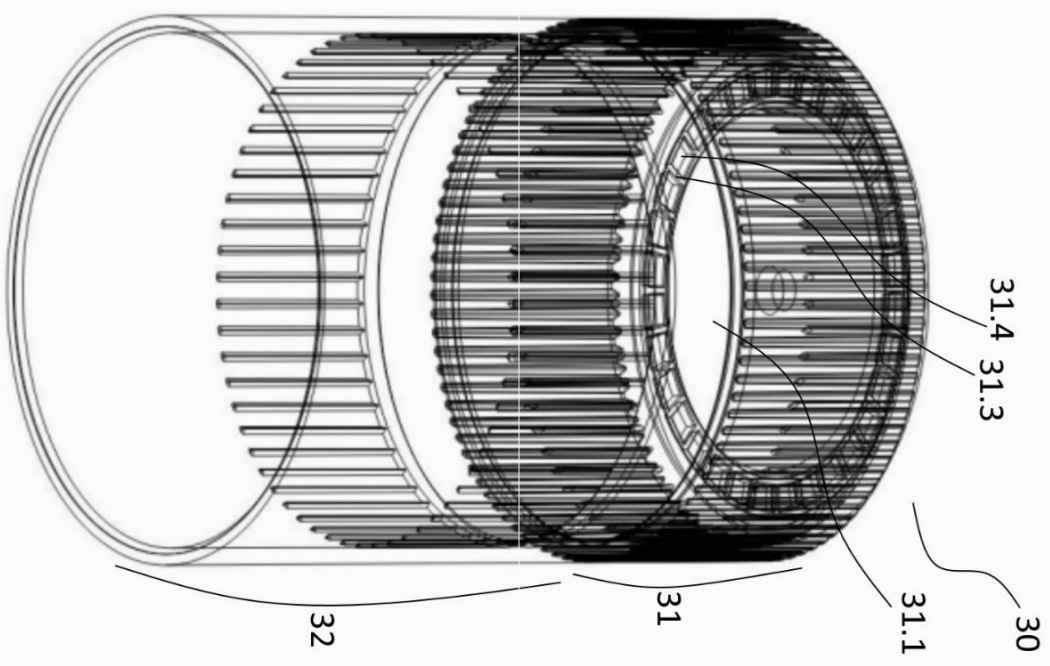


Figure 8b