

ÖZET

YAĞ YA DA SİRKE GİBİ BİR SIVI İÇİN KULLANILMASI AMAÇLANAN YENİDEN DOLDURULAMAYAN BİR KAP İÇİN KAPATMA

- 5 Mevcut buluş, kullanıcıların, kap içinde bulunan sıvının etikette belirtilene karşılık geldiğinden emin olmalarını sağlayan yeniden doldurulamayan bir kap için olan bir kapatma ile ilgilidir. Kapatma, özellikle yağ ya da sirke içermesi amaçlanan plastik ya da cam kaplar için uygundur, ancak aynı zamanda içeriğin orijinal olduğunun temin edilmesini gerektiren, yağ ve sirkeden farklı bir sıvının saklandığı kaplar için de
- 10 kullanılabilir.

İSTEMLER

1. Yağ ya da sirke gibi bir sıvıyı (L) sunmak için amaçlanmış yeniden doldurulamayan bir kap için olan, aşağıdakileri içeren kapatmadır (1);

- söz edilen kabın bir boynuna (4a) sokmak için bir taban parçası (2),
- söz edilen taban parçasına (2), (L) çıkmasına izin vermek için, kapalı bir konumdan bir üst konuma, buna ilişkin şekilde dikey olarak yer değiştirebilme yeteneğine sahip olduğu bir şekilde bağlanmış olan bir çıkarılamaz kapak (3),

burada söz edilen taban parçası (2), söz konusu kabın boynu (4a) içinde eş merkezli bir şekilde yerleştirilmiş olan büyük ölçüde boru biçiminde bir konfigürasyona sahip iki koaksiyal gövdeden (2a, 2b) oluşmaktadır, parça (2) yerleştirildiğinde, söz edilen kapak (3), sıvının çıkması ve eş zamanlı olarak havanın girmesi için bir açıklık (6) tanımlayan her iki koaksiyal gövdenin (2a, 2b) duvarları arasındaki bir açık boşluk olan iç koaksiyal konumu işgal eden boru şeklindeki gövdenin (2a) içine çıkarılamaz şekilde yerleştirilebilir, söz edilen kapak (9), sıvının (L) açıklıktan (6) çıkmasını sağlamak için kapağı (3) çekerken yukarıda söz edilen üst konuma kadar dikey olarak hareket ettirilebilir, burada söz edilen taban parçasının dış koaksiyal konumu işgal eden koaksiyal gövdesi (2b), yerleştirildiğinde söz edilen kabın boynundan (4a) çıkıntı yapacak şekilde yapılandırılmış olan dış koaksiyal konumu işgal eder, **özelligi**, iç koaksiyal konumu işgal eden söz konusu taban parçasının (2) koaksiyal gövdesinin (2a), yerleştirildiğinde söz konusu kabın boynundan (4a) çıkıntı yapacak, dış koaksiyal konumu işgal eden gövdenin (2b) üst kenarı, sıvının (L) dökülmesini kolaylaştırmak için kavisli bir hatta sahip bir genişlemeyi (10) tanımlayacak şekilde yapılandırılmasıdır.

2. İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada başlık (9), kapağın (3) kapalı pozisyonunda, bu başlığın (9), açıklığı (6) kapatmak ve sıvının (L) çıkışını bloke etmek için dış koaksiyal gövdenin (2b) kenarının genişlemesiyle (10) ile temas halinde olacağı şekilde yapılandırılmıştır.

3. İstem 2'ye göre kapatma (1) olup, burada başlığın (9) iç yüzü, taban parçasının (2) iki koaksiyal gövdesi (2a, 2b) arasındaki açık boşluğa sokulacak şekilde yapılandırılmış bir boru şeklinde gövde (11) ile birlikte sağlanmıştır, (2) söz edilen kapak (3) kapalı konumdayken, söz edilen boru şeklindeki gövdenin (11)

duvarı ile taban parçasının (2) dış koaksiyal gövdesinin (2b) duvarı arasındaki açık boşluk, sıvının (L) çıkmasına olanak sunmak için kapak (3) üst konumdayken, sıvı (L) dökmek için bir damlama önleyici kanal (12) tanımlamaktadır.

- 5 **4.** İstem 3'e göre kapatma (1) olup, burada kapağın (9) söz edilen boru şekilli gövdesi (11), kapak (3), sıvının (L) söz edilen damlatma önleyici kanal (12) içinden çıkışını yönlendirmek için üst konumdayken dış koaksiyal gövdenin (2b) kavisli genişlemesine (10) bakacak şekilde yerleştirilmiş bir alt pahlı kenar (11a) sunmaktadır.
- 10 **5.** İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada sözü edilen çıkarılabilir olmayan kapak (3), iç koaksiyal gövdeye (2a) sokmak için bir yerleştirme parçası (3a) içerir, söz edilen yerleştirme parçası (3a), bu gövdenin (2a) kenarına (8) dayanacak şekilde yapılandırılmış olan bir ankrajla (7) birlikte sağlanmaktadır, söz edilen iç koaksiyal gövdenin (2a) boru şeklindeki duvarı, söz edilen çıkarılabilir olmayan kapak (3) dayanana kadar hareket ettirildiğinde, kapağın (3) adı geçen yerleştirme parçası (3a) için bir kılavuz görevi görmektedir.
- 15 **6.** İstem 5'e göre kapatma (1) olup, burada sözü edilen çıkarılabilir olmayan kapak (3), çıkarılmayı etkili bir şekilde önlemek için söz edilen ankrajın (7) bir blokaj gövdesini (18) içerir.
- 20 **7.** İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada söz edilen taban parçası (2), kabın (4) boynunun (4a) dış duvarına bağlanmak için bir boru şekilli gövdeye (2c) birleştirilir.
- 8.** İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada taban parçasının (2) söz edilen dış koaksiyal gövdesi (2b), bir kristal kabın boynunun (4a) iç duvarına bağlanacak şekilde yapılandırılmış bir segment (15) ve bahsedilen boynun (4a) giriş ağzına dayanması amaçlanan bir dış halka (16) içerir.
- 25 **9.** Önceki istemlerden herhangi birine göre kapatma (1) olup, sıvının (L) çıkmasını önleyen kapağı (9) kaplaması amaçlanan bir başka çıkarılabilir kapak (14) ve üzerinde söz edilen çıkarılabilir kapağın (14) vidalanabildiği taban parçasıyla (2) bağlantılı bir dış boru şekilli gövde (2d) içerir, söz edilen çıkarılabilir kapak (14), serbest bırakılana kadar gevşetildiğinde, söz edilen kapağın (9) dikey olarak hareket etmesini mümkün kılar.
- 30

10. İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada söz edilen koaksiyal gövdeler (2a, 2b) çok sayıda kiriş (5) ile birleştirilir.
11. İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada çıkarılabilir olmayan kapağın (3) başlığı (9), kabın (4) koruyucu bir contası olarak işlev gören bir bağlantı şeridine (13) birleştirilir.
12. İstem 9'a göre kapatma (1) olup, burada söz edilen çıkarılabilir kapak (14), kabın koruyucu bir mührü olarak işlev gören bir sabitleme şeridine birleştirilir.
13. İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada söz edilen taban parçası (2) ve bahsedilen çıkarılabilir olmayan kapak (3), plastikten imal edilmiştir.
- 10 14. İstem 1'e göre kapatma (1) olup, burada söz edilen taban parçası (2) ve bahsedilen çıkarılabilir olmayan kapak (3), metalden imal edilmiştir.

TARİFNAME

YAĞ YA DA SİRKE GİBİ BİR SIVI İÇİN KULLANILMASI AMAÇLANAN YENİDEN DOLDURULAMAYAN BİR KAP İÇİN KAPATMA

Mevcut buluş, kullanıcıların, kap içinde bulunan sıvının etikette belirtilene karşılık geldiğinden emin olmalarını sağlayan yeniden doldurulamayan bir kap için olan bir kapatma ile ilgilidir. Kapatma, özellikle yağ ya da sirke içermesi amaçlanan plastik ya da cam kaplar için uygundur, ancak aynı zamanda içeriğin orijinal olduğunun temin edilmesini gerektiren, yağ ve sirkeden farklı bir sıvının saklandığı kaplar için de kullanılabilir.

Buluşun arka planı

Çeşitli nedenlerden ötürü, örneğin bir alkollü içecek ya da yağ ya da sirke gibi bir sıvıyı ihtiva etmek için tasarlanmış bir kap için olduğu gibi kullanılan bir kabın, nitelik bakımından özellikleri orijinal içerikten farklı olabilecek olan farklı bir sıvının ikame bir miktarı ile tekrar doldurulmaması arzu edilebilir. Yeniden doldurmayı zorlaştıran bu tür kapatmaların sağlanmasına yönelik girişimler, belirli yerinde olmayan manevralara karşı her zaman etkili olmamaktadır.

GB729903A belgesi, katlanabilir tüp boynunun aksenel deliğine kayarak geçebilen genel olarak silindirik bir boşaltma elemanını içeren türden katlanabilir tüpler için bir kapatma açıklar.

EP0558470 belgesi, şişe boynu üzerinde sızdırmaz bir şekilde monte edilebilen ve üzerinde bir kapatma gövdesinin bağlı bir şekilde yönlendirildiği ve böylece söz edilen kapatma gövdesinin bir çıkışının bir giriş açıklığının, açıklığı köpüleyen çapraz ağlarla çıkış borusu üzerinde tutulan bir tıpa tarafından kapatıldığı kapalı bir konum ve giriş açıklığının tıpa tarafından kapatıldığı bir çıkış konumu arasında uzunlamasına ayarlanabilir olduğu temel bir gövdeye sahip olan şişeler için bir dökme ağzı açıklar.

Genel olarak, teknikte bilinen yeniden doldurulamayan kapların kapatılmasına yönelik cihazlar, alkollü içeceklerin ya da likörlerin kapları için yapılandırılmaktadır. Yeniden doldurulamayan kapların kapatılması için olan bu cihazların çoğu, sıvının çıkmasına izin veren ve sıvının hileli şekilde girişini engelleyen bir geri dönüşsüz valf içerir. Bu valf de, dağıtım biriminde saklanan sıvının kabın her bir devrilme hareketiyle dağıtılmasına izin veren bir dağıtım birimiyle ilişkilidir.

Tekrar doldurulamayan kaplar için başka tipte kapatmalar bulunmaktadır. Yine de bu kapatmalar, birkaç valf içerdikleri için önceki paragrafta açıklanandan daha karmaşıktır. ES1058783 belgesi, söz edilen kabın boynuna yerleştirilmek üzere bir taban parçasını ve sıvının çıkmasına izin vermek için söz edilen taban parçasıyla, taban parçasına göre dikey olarak kapalı bir konumdan bir üst konuma yer değiştirebilen bir şekilde takılmış olan çıkarılamaz bir kapağı içeren, istem 1'in giriş kısmına göre olan bir kapatma açıklar. Sözü edilen taban parçası, parça yerleştirildikten sonra söz konusu kabın boynunun içinde eş merkezli bir şekilde düzenlenmiş, büyük ölçüde boru şeklinde bir yapılandırmaya sahip olan iki koaksiyal gövdeden oluşmaktadır. Çıkarılabilir olmayan kapak, iç koaksiyal pozisyonu işgal eden boru şeklindeki gövdenin içine, çıkarılabilir olmayan bir şekilde yerleştirilebilir ve her iki koaksiyal gövdenin duvarları arasındaki açık alan, sıvının çıkması ve aynı anda havanın girmesi için bir açıklık tanımlar. Çıkarılabilir olmayan kapak ayrıca, sıvının açıklıktan çıkışını önlemek için yapılandırılmış bir başlık içerir; söz edilen başlık, kapağın çekilmesi üzerine sıvının açıklıktan dışarı çıkmasına izin vermek için yukarıda söz edilen üst pozisyona kadar dikey olarak hareket ettirilebilir.

ES1058783U belgesinde açıklanan kapatma, sıvının açıklıktan damlaması ya da dökülmesi dezavantajına sahiptir. Bu nedenle, damlama önleme etkisi olan, basit bir yapıya sahip olan ve montajı kolay olan, aynı zamanda, kabın yeniden doldurulmasını önlemeye yardımcı olan uygun bir koruma derecesini garanti eden kaplar için bir tür kapatma temin edilmesi arzu edilir.

Buluşun açıklaması

Mevcut buluşun amacı, kullanıcı için pratik bir fayda ve imalatçı için bir montaj faydası sağlayan basit bir yapı teşkil eden yeniden doldurulamayan bir kap için bir kapatma sağlamaktır.

Bu amaca uygun olarak, bir ilk yöne göre, mevcut buluş, istem 1'e göre yağ ya da sirke gibi bir sıvı sunmak için yeniden doldurulamayan bir kap için bir kapatma sağlamaktadır. Mevcut buluş, yağ ya da sirke gibi bir sıvı sunmak için, söz edilen kapatmanın çıkarılabilir olmayan bir kapak içerdigi bir kap sağlar.

Bu özellikler sayesinde, mevcut buluşun kapatması (a), sıvının kabın içinden bir damlama önleyici etkisiyle çıkmasına izin verir ve aynı zamanda, nicelik özellikleri

orijinal içeriğin özelliklerinden farklı olabilecek başka bir sıvının hileli şekilde yeniden tatbik edilmesini önler.

5 Mevcut buluşun kapatmasında, sıvı, kabın boynunun içine yerleştirilen taban parçasının iki koaksiyal gövdesinin duvarları arasındaki açık alan tarafından tanımlanan milimetre boyutundaki bir açıklıktan çıkar. Bu milimetrik boyuttaki açıklık, kabın hileli şekilde yeniden doldurulmasını önler, fakat aynı zamanda sıvının kontrollü bir şekilde çıkışına ve eş zamanlı olarak havanın, kabın içinde vakum ya da kabarcık etkisi oluşmasını önleyecek şekilde girişine izin verir. Sıvının çıkmasını önlemek için, çıkarılabilir olmayan kapak, sıvı sunulduktan sonra yukarıda belirtilen açıklığı bloke etmek üzere bir 10 kapanma konumuna dikey olarak hareket ettirilebilecek olan bir başlık içerir.

Avantajlı şekilde, söz edilen iki koaksiyal gövde, çok sayıda kirişle birbirine birleştirilir. İki koaksiyal gövde, söz konusu kabın boynundan çıkıntı yapacak, taban parçası yerleştirildikten sonra, dış koaksiyal konumu işgal eden boru şeklindeki gövdenin üst kenarı, söz edilen açıklıktan sıvının dökülmesine yardımcı olmak için kavisli bir hatta 15 sahip olan bir genişlemeyi tanımlayacak şekilde yapılandırılır.

Bu şekilde, sıvının dökülmesi, kavisli hattın söz konusu açıklıktan sıvının uygunsuz şekilde damlaması ya da dökülmesini çok etkili bir şekilde önleyen bu genişlemesi vasıtasıyla gerçekleşir.

20 Tercihen, söz edilen başlık, kapağın kapalı pozisyonunda, başlığın, açıklığı kapatmak ve sıvının çıkışını etkili bir şekilde engellemek için, dış koaksiyal gövdenin söz edilen genişlemesiyle temas etmesini sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır.

25 Tercih edilen bir uygulamaya göre, başlığın iç yüzü, söz edilen kapağın kapalı pozisyonunda, taban parçasının iki koaksiyal gövdesi arasındaki açık boşluğa yerleştirilen boru şeklindeki bir gövdeyle birlikte sağlanır, söz edilen boru şeklindeki gövdenin duvarıyla dış koaksiyal gövdenin duvarı arasındaki açık boşluk, sıvının dışarı çıkmasını sağlamak için kapak üst pozisyondayken sıvıyı dökmek için bir damlama önleyici kanal tanımlamaktadır.

30 Avantajlı şekilde, aynı tercih edilen uygulamaya göre, söz edilen başlığın boru şekilli gövdesi, bahsedilen damlama önleyici kanal içinden sıvının çıkışını tahrik etmek için kapak yükseltilmiş konumdayken dış koaksiyal gövdenin kavisli genişlemesine bakan şekilde yerleştirilmiş bir alt pahlı kenar teşkil eder.

Tercihen, söz edilen çıkarılabilir olmayan kapak, iç koaksiyal gövdeye sokmak için bir parça içerir, söz edilen yerleştirme parçası, bu iç koaksiyal gövdenin bir kenarına

yaslanacak şekilde yapılandırılmış bir ankrajla birlikte sağlanmıştır, söz edilen iç koaksiyal gövdenin boru şeklindeki duvarı, kapak, yaslanma gerçekleşene kadar hareket ettirildiğinde, kapağın söz konusu yerleştirme parçası için bir kılavuz olarak görev almaktadır.

- 5 Avantajlı şekilde, çıkarılabilir olmayan kapak, çıkarılmasını etkin bir şekilde önlemek için bir ankraj blokaj gövdesi içerir.

Bir uygulamaya göre, söz edilen taban parçası, kabın boynunun dış duvarına bağlanmak için boru şeklinde bir gövde içerir. Yine de, özellikle cam ya da kristalden yapılmış kaplara uyarlanmış bir başka uygulamaya göre, taban parçası, dış bağlantı için bu boru şeklindeki gövdeden yoksun olabilir. Bu durumda, taban parçasının dış koaksiyal gövdesi, kabın boynunun iç duvarı üzerine birleştirilecek şekilde yapılandırılmış bir segmenti ve adı geçen boynun giriş ağzına yaslanması amaçlanan bir dış halkayı içerir. Bu uygulamada kapatma, kabın boynunun bir parçasını kapsayan bir kapsül formunda bir conta ile kaplanma eğilimindedir.

- 15 İsteğe bağlı olarak, kapatma, sıvının (L) çıkmasını önleyen kapağı kapatması amaçlanan bir başka çıkarılabilir kapağı ve üzerinde söz edilen çıkarılabilir kapağın vidalanıp çıkarılabileceği taban parçasına bağlı bir dış boru şeklindeki gövdeyi içerebilir. Söküldüğünde çıkarılabilir kapak, tamamen serbest bırakılıncaya kadar bir iç çıkıntının hareketiyle kapağı hareket ettirir.

- 20 Avantajlı şekilde, çıkarılabilir olmayan kapağın ya da çıkarılabilir kapağın başlığı, kabın emniyet mührü olarak işlev gören bir sabitleme şeridine birleştirilir.

Tercihen, söz edilen taban parçası ve söz edilen çıkarılabilir olmayan kapak, plastik bir malzemeden yapılır. Yine de alternatif olarak, söz edilen taban parçası ve söz edilen çıkarılabilir olmayan kapak metalden yapılabilir.

25

Çizimlerin kısa tarifnamesi

Bu belgede tarif edilenin daha iyi anlaşılması için, şematik olarak ve sadece sınırlayıcı olmayan bir örnek yoluyla pratik bir uygulama örneğini temsil eden bir dizi çizim eklenmiştir.

- 30 Şekil 1 Buluşun kapatmasının, taban parçasını ve çıkarılabilir olmayan kapağı gösteren perspektifteki parçalara ayrılmış bir görünümüdür.

- Şekil 2 Bir kabın boynuna monte edilen Şekil 1'deki kapatmanın bir ilk çapraz kesitini göstermektedir. Bu şekilde çıkarılabilir olmayan kapak, kapalı bir konumdadır.
- 5 Şekil 3 Çıkarılabilir olmayan kapağın kapalı konumunda bir kabın boynu üzerine monte edilen Şekil 1'deki kapatmanın bir ikinci çapraz kesitini göstermektedir.
- Şekil 4 Bir kabın boynuna monte edilen Şekil 1'deki kapamanın bir çapraz kesitini göstermektedir. Bu şekilde, çıkarılabilir olmayan kapak, sıvının çıkmasına olanak vermek için üst konumdadır.
- 10 Şekil 5 Sıvının çıkmasını sağlayan kapağın üst konumunda, mevcut buluşun kapatmasını içeren bir kaptan sıvının dökülmesini şematik olarak göstermektedir.
- Şekil 6 ve 7 Buluşun kapatmasının yarı gevşetilmiş bir diğer dış çıkarılabilir kapağı içeren ikinci bir uygulamasının bir cephe görünümünü ve bir çapraz kesitini göstermektedir.
- 15 Şekil 8 ve 9 Çıkarılabilir kapağın serbest bırakılmasıyla, Şekil 6'daki kapatmanın ikinci uygulamasının bir cephe görünümünü ve bir çapraz kesitini göstermektedir.
- Şekil 10 Buluşun kapamasının bir cam kabın içine yerleştirilmek üzere uyarlanmış üçüncü bir uygulamasının bir cephe görünümünü ve bir çapraz kesitini göstermektedir.
- 20

Tercih edilen bir uygulamanın açıklaması

Şimdi sıra, Şekil 1 ila 5'e atıfta bulunularak mevcut buluşun kapatmasının tercih edilen bir uygulamasının bir tarifine gelmiştir. Bu uygulamanın kapatması, özellikle yağ ya da sirke içermesi ve montajının çok kolay olması amaçlanan kaplarda kullanılmak üzere belirtilmiştir. Bu kaplar plastik ya da camdan imal edilebilir.

25

Şekil 1, mevcut buluşun kapatmasının (1) sökülmüş bir görünüşünü göstermektedir. Sökülmüş görünüş, bir kabın boynuna yerleştirilmek üzere bir taban parçası (2) ve sıvının (L) çıkmasına izin vermek için söz edilen taban parçasıyla (2), taban parçasına göre dikey olarak kapalı bir konumdan bir üst konuma yer değiştirebilen bir şekilde takılmış olan çıkarılamaz bir kapağı (3) içerir.

30

Taban parçası (2), taban parçası (2) yerleştirildikten sonra sıvıyı (L) içeren kabın boynu (4a) içinde eş merkezli bir şekilde düzenlenmiş bir halka yapılandırmasına sahip iki koaksiyal gövdeden (2a, 2b) oluşmaktadır (Şekil 2 ve 3'e bakınız). Tarif edilen açıklamada, iki koaksiyal gövde (2a, 2b), çok sayıda giriş (5) vasıtasıyla birbirine
5 bağlanır, her iki koaksiyal gövdenin (2a, 2b) duvarları arasındaki açık boşluk, sıvının (L) çıkışı ve havanın eş zamanlı olarak girişi için milimetrik boyutlu bir açıklık (6) tanımlar. Ayrıca, tarif edilen açıklamada, taban parçası (2), kabın boynunun (4a) dış duvarına bağlanmak için bir halka konfigürasyonuna sahip bir üçüncü gövdeyi (2c) sunmaktadır.

Şekil 1'de gösterilen kapak (3), taban parçasının (2) iç koaksiyal gövdesinin (2a) içine
10 çıkarılabilir olmayan bir şekilde sokulması için bir yerleştirme parçası (3a) içermektedir. Bu yerleştirme parçası (3a), iç koaksiyal gövdenin (2a) bir kenarına (8) yaslanmak üzere yapılandırılmış bir ankraj (7) ile birlikte sağlanmıştır. Şekil 4'te ayrıntılı olarak görülebileceği üzere, başlık (3), kenara (8) yaslanıncaya kadar dikey olarak hareket ettiğinde, iç koaksiyal gövdenin (2a) duvarı, yerleştirme parçası (3a) için bir kılavuz
15 görevi görür.

Aynı çıkarılamaz kapak (3), sıvının (L) açıklıktan (6) çıkışını önlemek için bir disk şeklinde yapılandırılmış olan bir kapak (9) içermektedir. Bu kapak (9), açıklık (6) boyunca sıvının (L) çıkmasına olanak sağlamak için kapak (3) üzerine çekilmesinin ardından bir üst konuma dikey olarak kaydırılabilir (Şekil 4 ve 5'e bakınız).

Şekiller 2 ve 3, açıklığın (6) kapalı konumunda bir kabın (4) boynu (4a) üzerine monte edilen kapatmanın (1) iki çapraz kesitini göstermektedir. Bu konumda kapak (9), açıklığı (6) kapatmak ve sıvı (L) çıkışını etkili bir şekilde bloke etmek için taban parçasının (2) dış koaksiyal gövdesinin (2b) üst kenarının bir genişlemesiyle (10) temas eder.

Şekil 4 ve 5'te ayrıntılı olarak görülebileceği gibi, taban parçasının (2) dış koaksiyal gövdesinin (2b) üst kenarının yukarıda bahsedilen genişlemesi (10), sıvının (L) uygun olmayan damlama olmaksızın dökülmesini sağlayan kavisli bir hat ile tasarlanmıştır.

Tarif edilen tercih edilen uygulamada, kapağın (9) iç yüzü, kapağın (3) kapalı konumundayken, taban parçasının (2) iki koaksiyal gövdesi (2a, 2b) arasındaki açık boşluğa sokulan bir halka gövdesi (11) ile donatılmıştır (bakınız, Şekiller 2 ve 3).

Şekil 4 ve 5'te ayrıntılı olarak görülebileceği gibi, kapağın (9) halka gövdesinin (11) duvarı ve taban parçasının (2) dış koaksiyal gövdesinin (2b) duvarı arasındaki açık boşluk, kapak (3), sıvının (L) çıkması için bir üst konumdayken, sıvının (L) dökülmesi için bir damlama önleyici kanal (12) belirler. Aynı zamanda, aynı Şekiller 4 ve 5'te,

yukarıda sözü edilen halka gövdesinin (11) pahlı alt kenarını (11a) takdir etmek mümkündür ki bu, dış koaksiyal gövdenin (2b) kavisli genişlemesine (10) bakacak şekilde yerleştirilmiştir ve böylece sıvının (L) sözü edilen anti-damlama kanalından (12) çıkışını çok etkili bir şekilde yönlendirir.

- 5 Bu anti-damlama kanalı (12), istenmeyen damlama üretmeden sıvı (L) dökülmesini optimal bir şekilde kontrol etmeyi mümkün kılar. Şekil 5, mevcut buluşun kapatmasını (1) içeren bir kaptan (4) sıvı (L) dökülmesi işleminin şematik bir temsildir.

Kap (4) kapalı olduğunda, kapak (3), başlığın (9), açıklıktan (6) sıvı (L) çıkışını önlemek için taban parçasının (2) dış koaksiyal gövdesinin (2b) üst kenarının genişlemesiyle (10) temas ettiği bir alt konumda bulunur. Bu konumda, başlığa (9) birleştirilen bir bağlantı şeridi (13), kap (4) için bir emniyet contası görevi görür.

Kullanıcı sıvıyı (L) sunmak için kabı (4) açmak istediğinde, aynı kullanıcının, ilk önce bağlama şeridini (13) çıkarmaya ve daha sonra, çıkarılabilir olmayan kapağı (3), bahsedilen kapağın (3) başlığının (9) bulunduğu bir üst pozisyon, sıvının (L) çıkması amacıyla açıklığın (6) salınması için dikey olarak hareket edene kadar çekmeye ilerler.

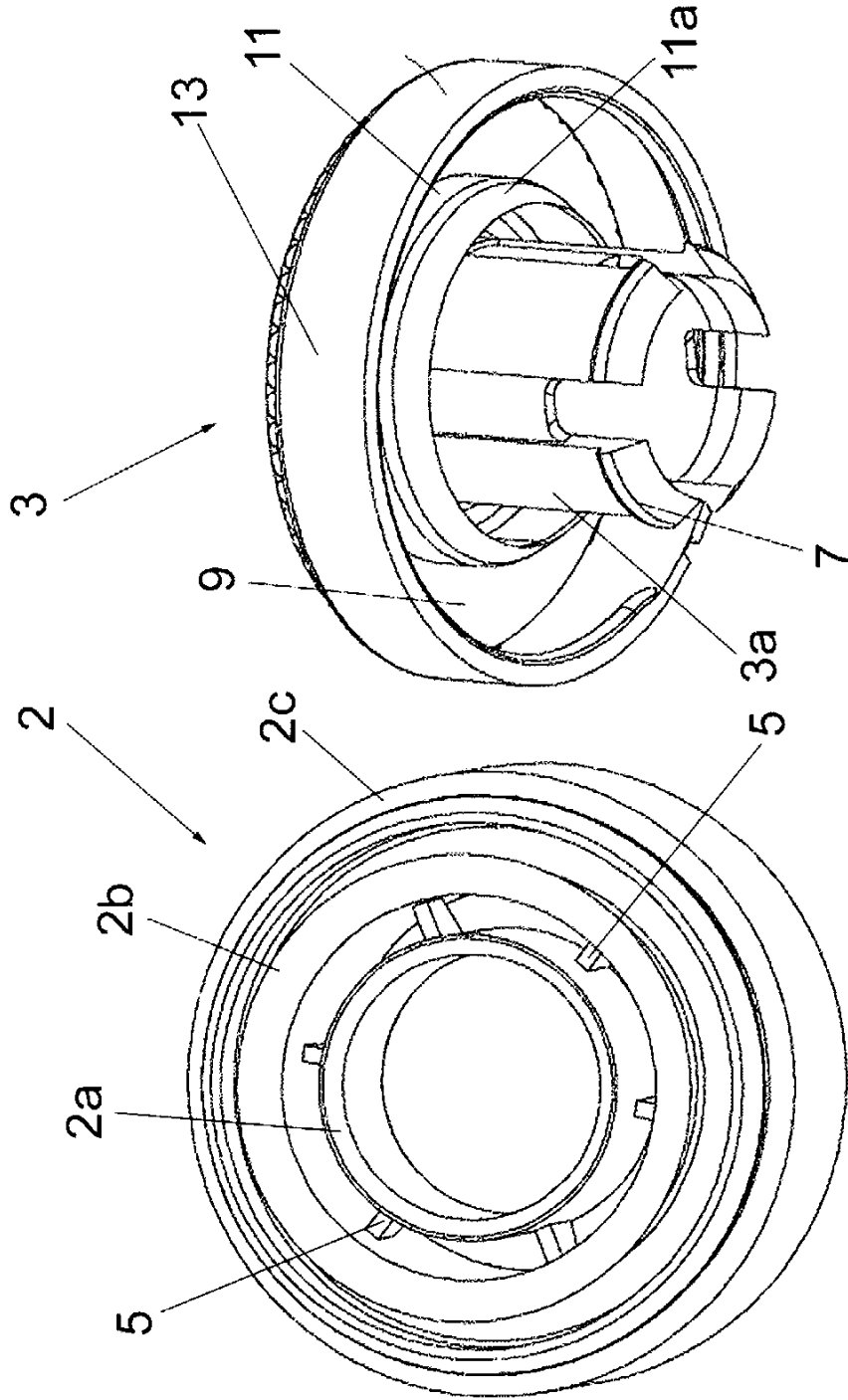
15 Bu noktada, sıvının (L) milimetrik boyutlu açıklıktan (6) sunulması için kullanıcı kabı (4) dönebilir.

Şekil 5'te görülebileceği gibi, taban parçasının (2) koaksiyal gövdeleri (2a, 2b) tarafından belirlenen açıklık (6), sıvının (L) çıkması için ve aynı anda havanın girmesi için bir devre oluşturur, bu da kabın içindeki vakum ya da kabarcık etkisinin önlenmesini sağlar. Aynı zamanda, başlığın (9) halka gövdesinin (11) pahlı kenarı (11a) ve dış koaksiyal gövdenin (2b) genişlemesi (10) tarafından tanımlanan damlama önleyici kanal (12), damlatma etkisi olmaksızın sıvının (L) yönlendirilmesini kolaylaştırır.

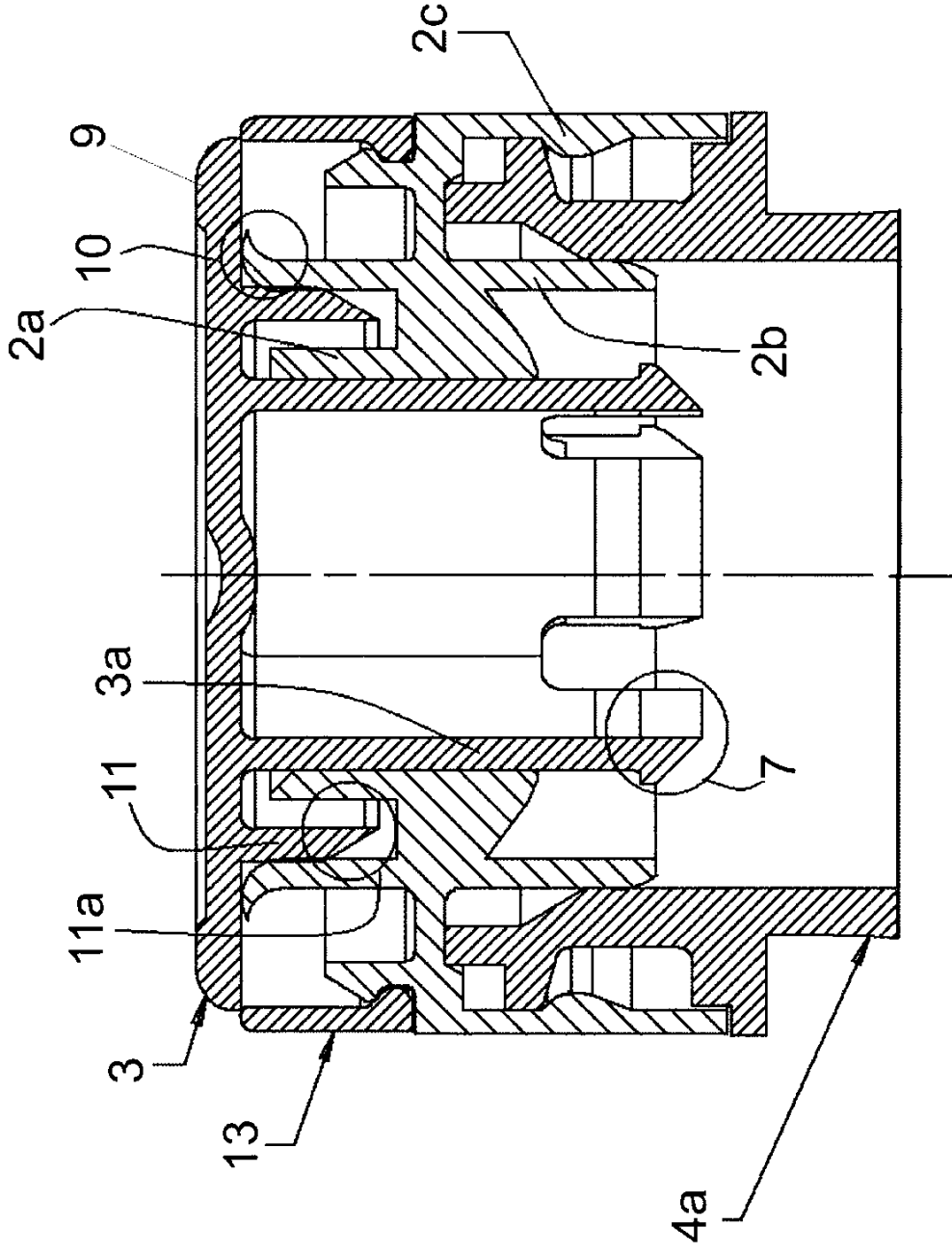
Şekiller 6 ila 9, sıvının (L) alt kapalı konumda çıkışını önleyen başlığı (9) kapatmayı amaçlayan başka bir çıkarılabilir dış kapak (14) içeren ikinci bir kapatma (1) uygulamasına atıfta bulunmaktadır.

Şekil 6 ila 9'da görülebileceği gibi, bu uygulamada taban parçası, çıkarılabilir kapağın (14) vidalanmasını sağlamak için kabın boynundan kullanım konumunda çıkıntı yapan bir dış boru şeklindeki gövdeyi (2d) içerir. Şekiller 6 ve 7, söz edilen çıkarılabilir kapağın (14) iç duvarı üzerinde temin edilen bir iç çıkıntının (17) hareketi ile üst konuma hareket ettirilen başlık (9) ile yarı sökülmüş olan çıkarılabilir kapağı (14) göstermektedir. Şekiller 7 ve 8'de çıkarılabilir kapak (14) serbest bırakılmıştır.

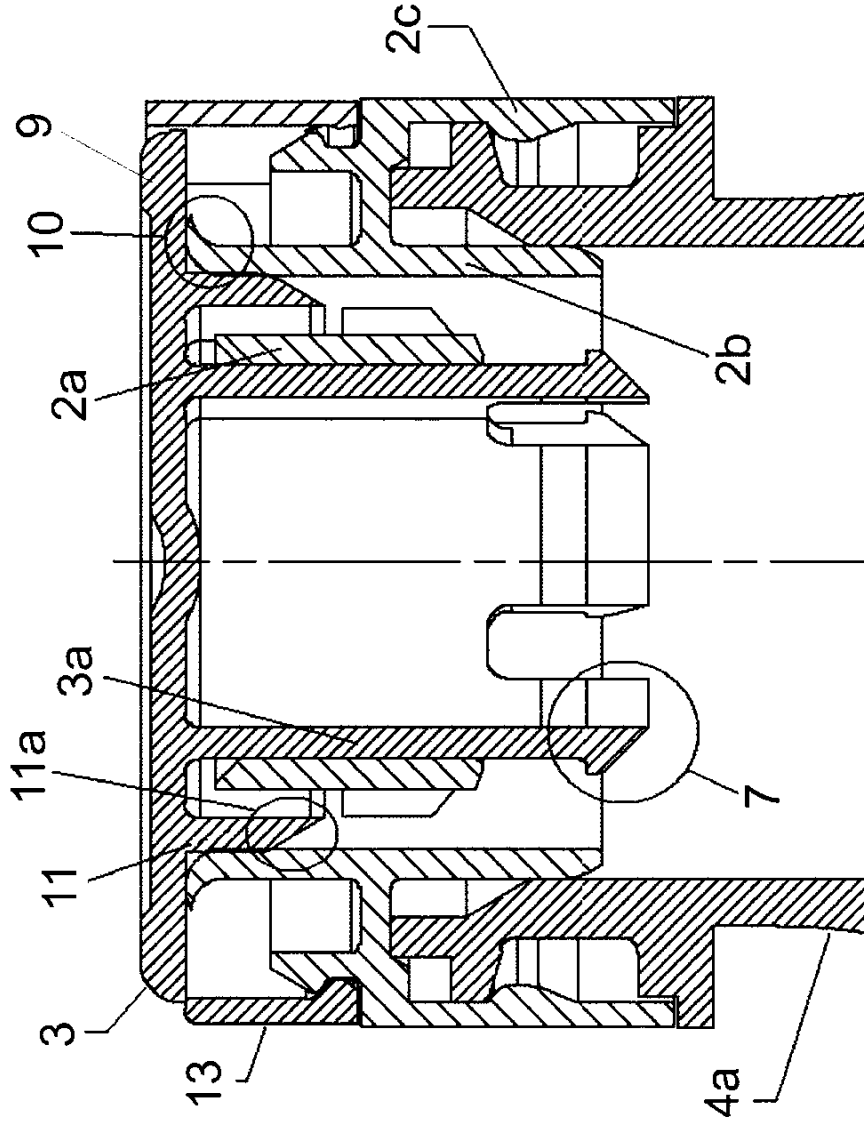
- Şekiller 6 ila 9'da gösterilen uygulamada, çıkarılabilir olmayan kapak (3), ankrajın (7) bir blokaj gövdesini (18) içerir. Bu gövde (18), iç koaksiyal gövdenin (2a) içine sokulan yerleştirme parçasının (3a) çıkarılmasını etkili bir şekilde önler. Bu şekilde, kullanıcının kabı yeniden doldurmasını zorlaştırmaya yardımcı olan çıkarılabilir olmayan bir
- 5 kapatmanın temin edilmesi garanti edilir. Tarif edilen uygulamada, blokaj gövdesi (18), ankraj tırnaklarını (7) içeren bir yerleştirme parçasının (3a) içine sokmak için bir boru biçiminde yapılandırılmıştır. Kullanım konumunda, blokaj gövdesi (18), ankraj tırnaklarının (7), iç koaksiyal gövdenin (2a) kenarına (8) dayanana kadar bükülmesini imkânsız hale getirir.
- 10 Şekil 10, özellikle cam ya da kristalden yapılmış kaplarda kullanılmak üzere uyarlanmış olan kapatmanın (1) üçüncü bir uygulamasına atıfta bulunmaktadır.
- Şekil 10'da görülebileceği gibi, bu uygulamada, taban parçasının dış koaksiyal gövdesi (2b), cam ya da kristalden yapılmış kabın ya da şişenin boynunun iç duvarına ve kabın boynunun giriş ağzına dayanması amaçlanan bir dış halkaya (16) birleştirilecek şekilde
- 15 yapılandırılmış bir segment (15) içerir.
- Şekil 10'da gösterilen uygulamada, kapatma (1), şişenin ya da kabın boynunun bir kısmını kaplayan bir alüminyum kapsül formunda bir conta içerebilir. İsteğe bağlı olarak, bu uygulama ayrıca şekiller 6 ila 9'da temsil edilen gibi bir çıkartılabilir kapak (14) da içerebilir, bunlar ayrıca bir conta formunda bir alüminyum kapsül içinde kaplanabilir.
- 20 Buluşun belirli bir uygulamasına atıfta bulunulmasına rağmen, teknikte uzman bir kişi için, tarif edilen kapatmanın (1) çok sayıda varyasyon ve modifikasyona tabi tutulabildiği ve yukarıda belirtilen tüm detayların, ekteki istemlerde tanımlanan koruma kapsamı dışında kalmadıkları sürece başkalarıyla değiştirilebileceği açıktır. Örneğin, her ne kadar tarif edilen uygulamalar, bir boru şekilli ve dairesel kesitli (halka gövdeli) iki
- 25 koaksiyal gövde (2a, 2b) ile birlikte sağlanan bir taban parçasına (2) atıfta bulunsa da, aynı sonuç, örneğin kabın boyun kısmı, buna uyarlanmak için kapatmaya ihtiyaç duyuyorsa, bir kare kesit gibi farklı bir kesitin boru şekilli bir konfigürasyona sahip koaksiyal gövdeleri vasıtasıyla elde edilebilir.



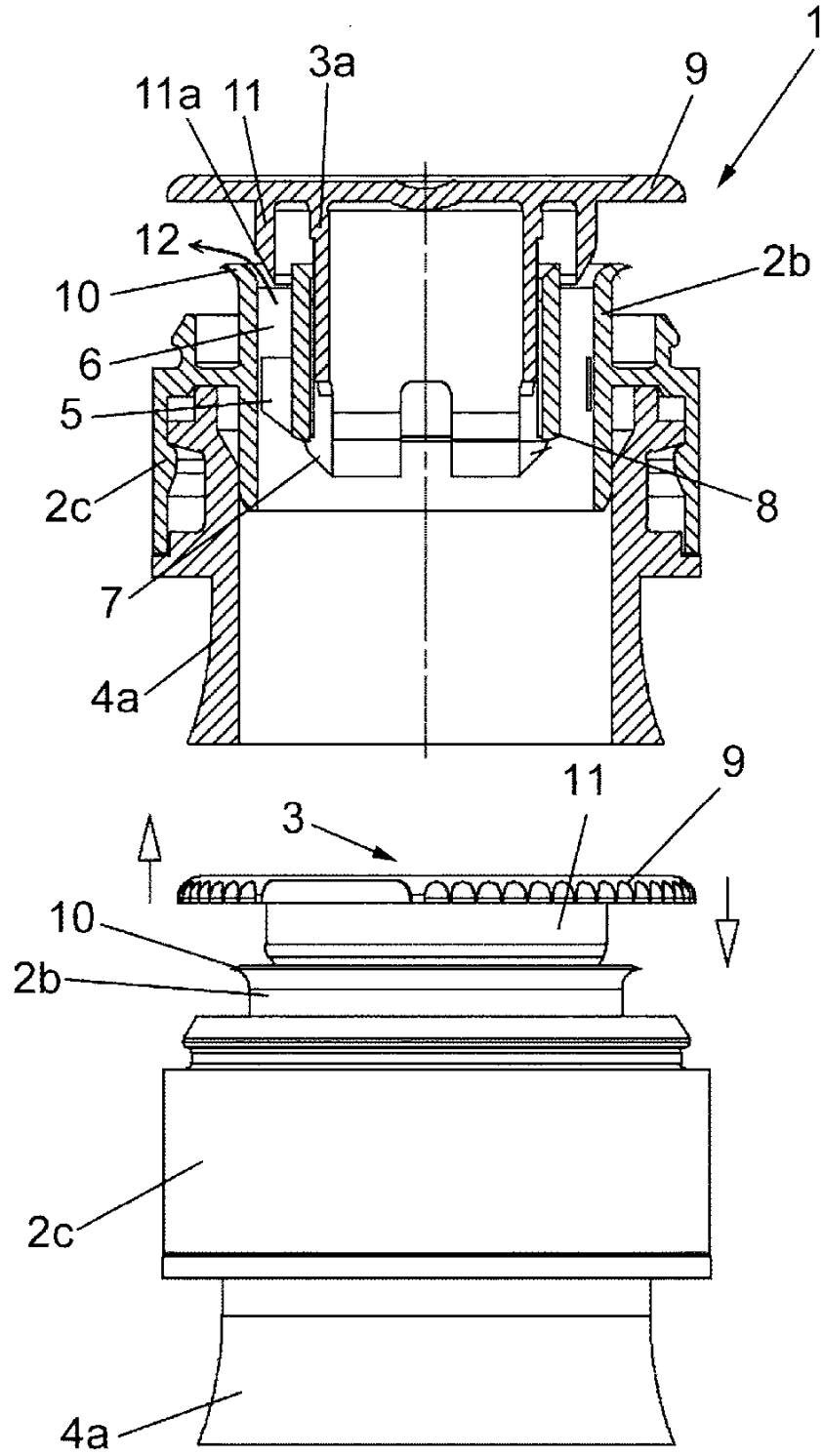
Şekil 1



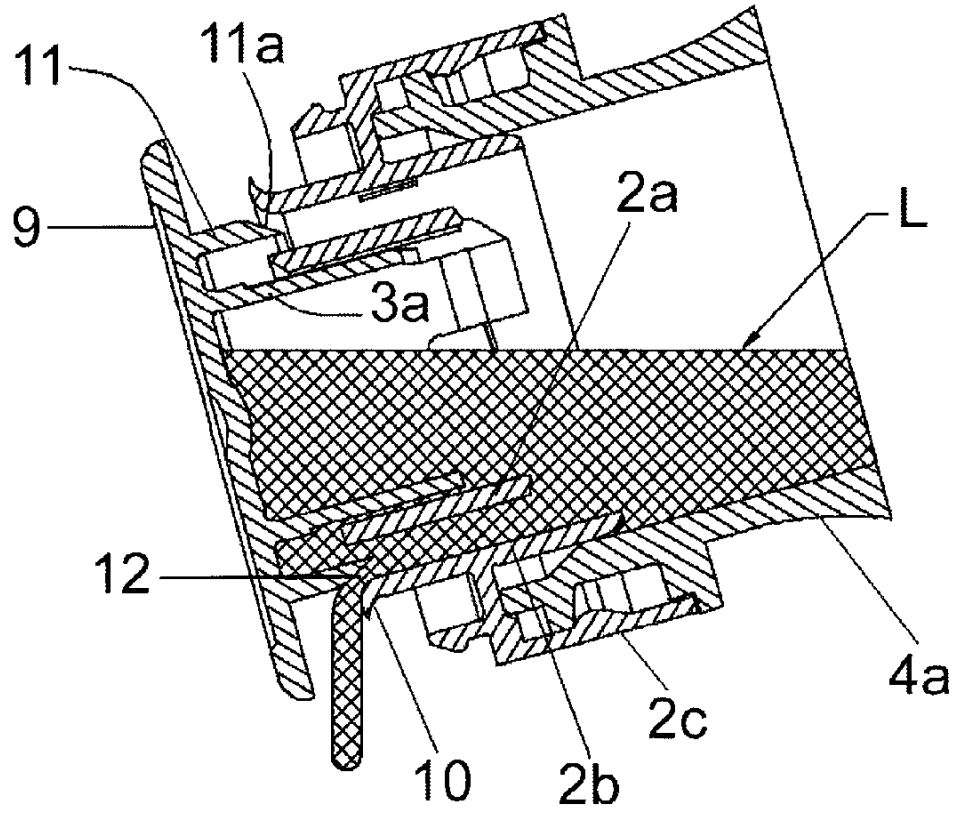
Şekil 2



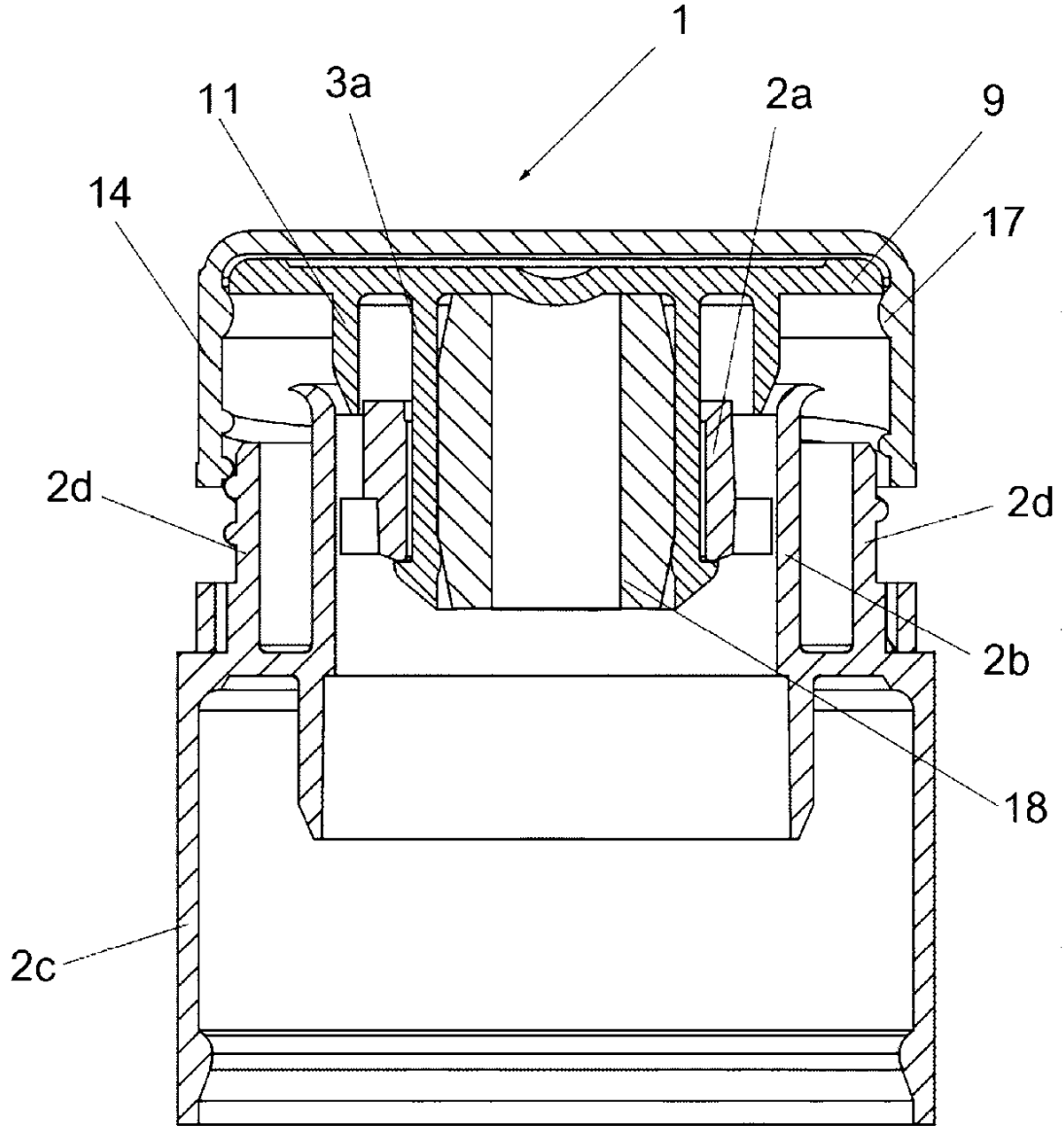
Şekil 3



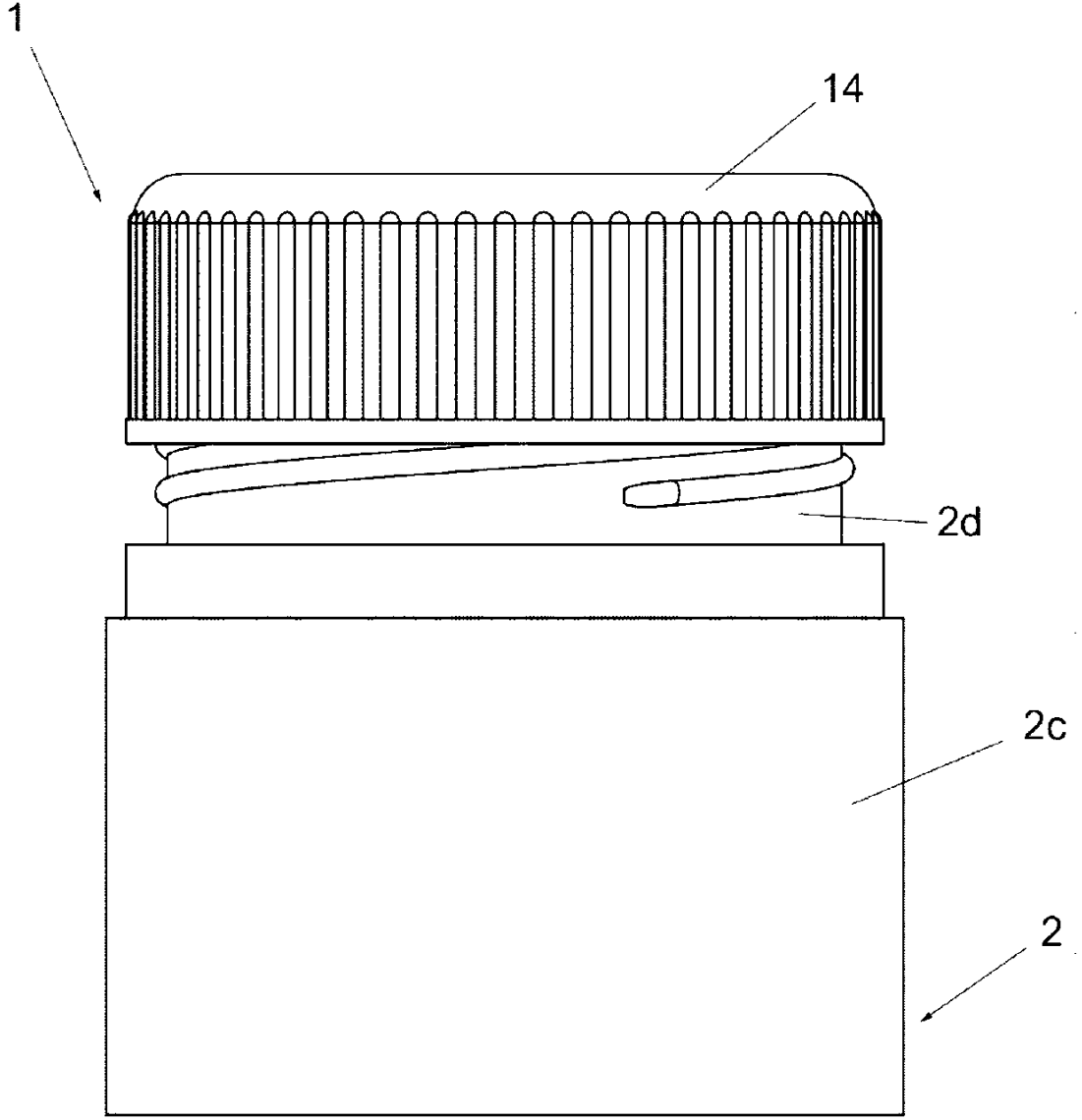
Şekil 4

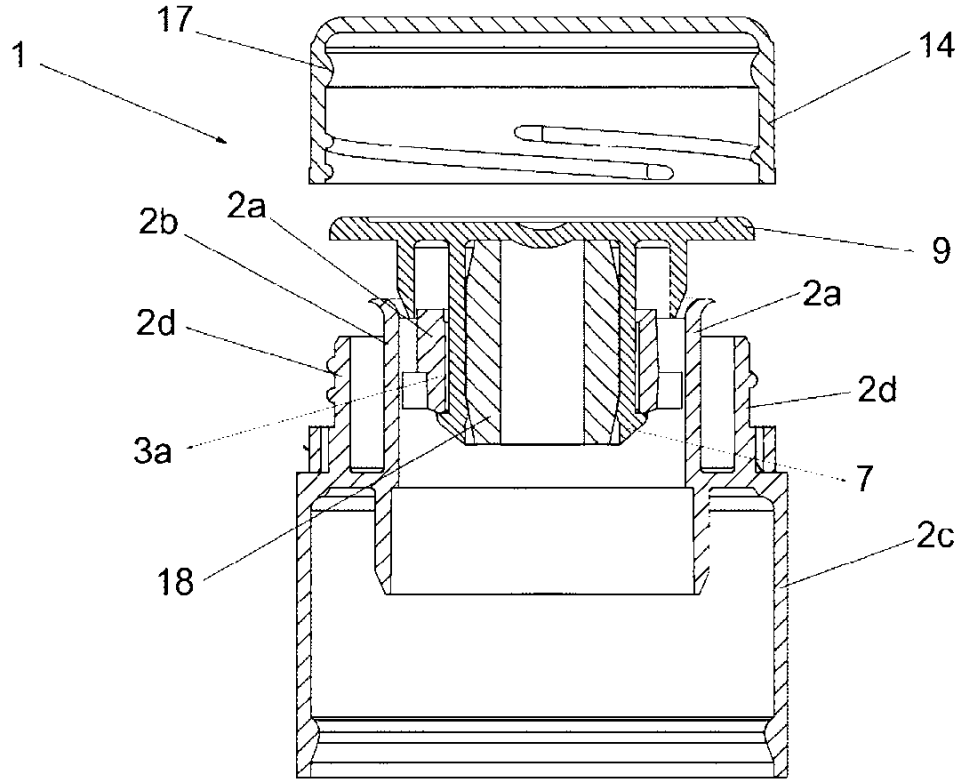


Şekil 5

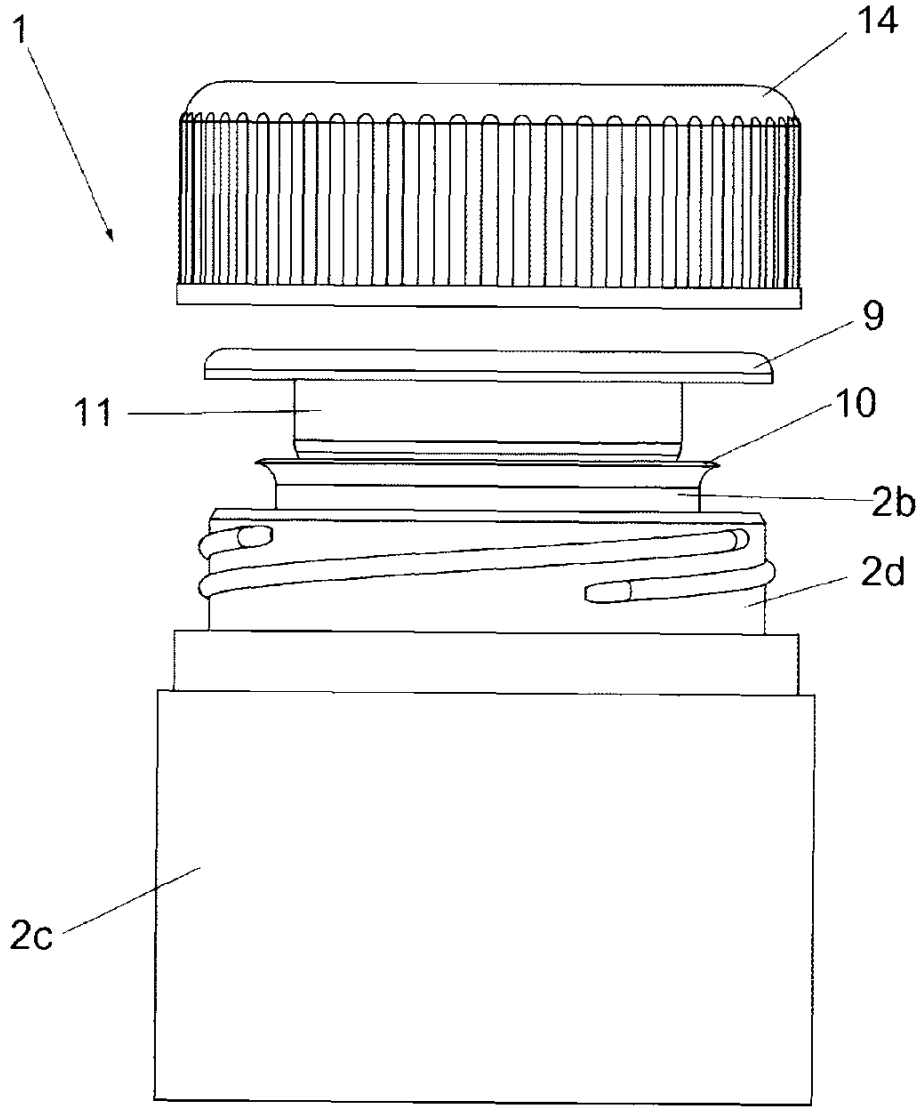


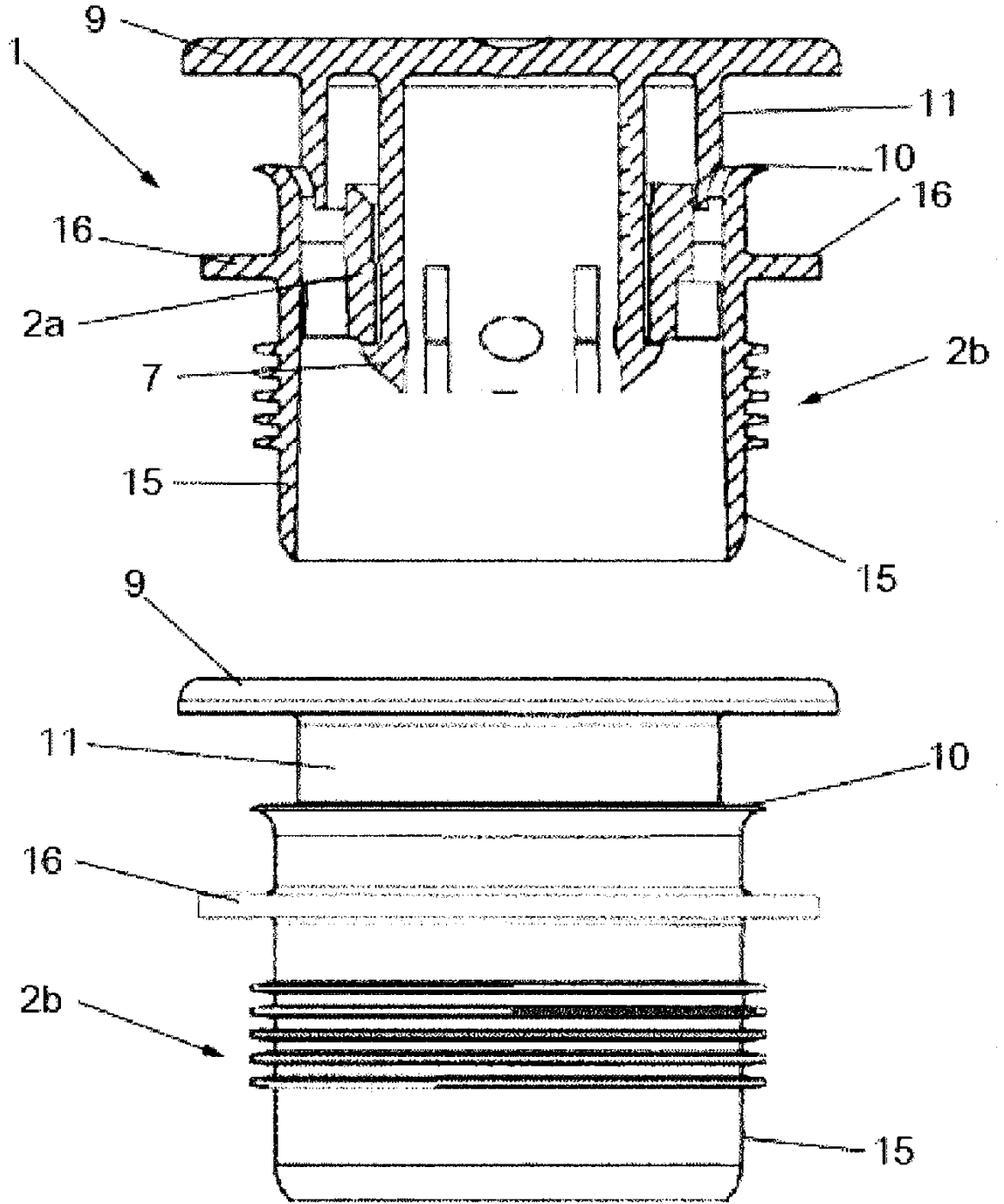
Şekil 6

**Şekil 7**



Şekil 8

**Şekil 9**



Şekil 10