

ÖZET

BİR OPTİK PLUG-İN TİPİ BAĞLANTI İÇİN KONNEKTÖR PARÇASI

Mevcut buluş, bir konnektör parçası ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Işık ileticilerinin (3) birbirine bağlanması için öngörülen bir optik plug-in tipi bağlantı için konnektör parçasıdır (1), burada konnektör parçası (1) en az bir döndürülebilir kapama klapesine (4) ve bir muhafazaya (5) ve muhafazanın (5) 5 içerisine düzenlenmiş olan en az bir ışık ileticisine (3) sahiptir, ve muhafazaya (5), bilhassa muhafazanın (5) içerisine, muhafazaya (5) görelî olarak, bilhassa doğrusal kaydırılabilir en az bir kaydırma parçası (6) yataklandırılmıştır, burada kaydırma parçası (6) en az bir geçiş açıklığına (7) sahiptir ve konnektör parçası (1), kapama klapesinin (4) döndürülmesi için en az bir çalıştırma elemanına (8) 10 sahiptir, burada çalıştırma elemanı (8), kaydırma parçası (6) kaydırılıyorken, kapama klapesini (4) döndürmektedir, burada kaydırma parçasının (6) içindeki geçiş açıklığı (7), kapama klapesinin en az bir kapama konumunda, tercihen tamamen, kapama klapesi (4) tarafından kapatılmış olmaktadır, **özelliği**, kaydırma parçası (6) ile muhafazanın (5) ya da kaydırma parçası (6) ile 15 konnektör parçasının (1) tercihen muhafazaya sabit bir başka bileşeninin, tercihen bir ışık iletici taşıyıcısının (10) arasına en az bir sızdırmazlık halkasının (12) düzenlenmiş olmasıdır, burada sızdırmazlık halkası (12), kaydırma parçasının (6) bir kaydırılma istikametine (13) paralel olarak boyuna uzatılmış olan, tercihen halkasal manto şeklinde olan bir kılavuzlandırma alanının (14) 20 içine düzenlenmiştir ve kaydırma parçasının (6) sızdırmazlık halkası (12), kılavuzlandırma alanının (14) içerisine kaydırma istikametine (13) doğru kaydırılabilir şekilde yataklandırılmıştır.
2. İstem 1'e uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, kaydırma parçasının (6) bir alın yüzeyine (9) sahip olmasıdır, onun, tercihen en azından kapama klapesinin (4) kapama konumunda, kaydırma parçasının (6) ışık ileticisine (3) sırtı dönük bir dış tarafının üzerine düzenlenmiş olmasıdır, ve geçiş açıklığının (7), alın yüzeyinde (9) bir açıklık olmasıdır.
3. İstem 1 veya 2'ye uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, muhafazanın (5) içerisine en az iki, tercihen en az üç veya en az dört ışık ileticisinin (3) 30 düzenlenmiş olmasıdır.
4. İstem 3'e uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, ışık ileticilerinin (3), tercihen birlikte, bir ışık iletici taşıyıcısının (10) içinde tutuluyor olmasıdır, onun, tercihen

muhafazaya (5) görelî olarak kaydırılmaz şekilde, muhafazanın (5) içersine düzenlenmiş olmasıdır.

5. İstem 3 veya 4'e uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, konnektör parçasının (5) muhafazasının (5) içersine düzenlenmiş olan ışık ileticilerinin (3), tercihen hepsinin, birlikte, tercihen konnektör parçasının (1) muhafazasının (5) içersine düzenlenmiş olan ışık iletici taşıyıcısının (10), ya da plug-in tipi bağlantının bir başka konnektör parçasının (2) ışık ileticilerinin (3), tercihen hepsinin, birlikte, ve/veya plug-in tipi bağlantının bir başka konnektör parçasının (2) bir ışık iletici taşıyıcısının (10), kaydırma parçasının (6), kapama klapesinin (4) geçiş açıklıklarını (7), tercihen tamamen, serbest bıraktığı en az bir konumunda, geçiş açıklığının (7) içinden geçirilmiş olmalarıdır (olmasıdır).
6. İstemler 1 ila 5'ten bir tanesine uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, onun, kaydırma parçası (6) için, tercihen muhafazada (5) veya bir ışık iletici taşıyıcısında (10) desteklenmiş en az bir geri getirme yayına (11) sahip olmasıdır, onun kuvvet etkisine karşı, kaydırma parçasının (6), kapama klapesinin (4) geçiş açıklığını (7) kapattığı konumundan, ışık ileticisi (ışık ileticileri) (3) istikametine doğru kaydırılabiliyor olmasıdır.
7. İstemler 1 ila 6'dan bir tanesine uygun konnektör parçasıdır (1) **özelliği**, kaydırma parçasının (6) sızdırmazlık halkasının (12), kılavuzlandırma alanının (14) içersine, kaydırma istikametine (13) doğru yuvarlanarak kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olmasıdır.
8. İstemler 1 ila 7'den bir tanesine uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, kapama klapesinin (4), en azından kısım kısım kavisli, tercihen bir boru mantosu kesiti (15) veya bir silindir mantosu kesiti veya bir küresel yüzey (16) şeklinde teşekkül edilmiş olan bir dış kontura sahip olmasıdır.
9. İstemler 1 ila 8'den bir tanesine uygun konnektör parçasıdır (1) **özelliği**, bir klape geri getirme yayının (17) öngörölmüş olmasıdır, onun, kapama klapesine (4), kendisinin kapama konumu istikametine doğru etki ediyor olmasıdır, tercihen kapama parçasının (6) üzerinden, dışarıdan etki eden kuvvetler kalktığında, kapama konumuna geri getiriyor olmasıdır, ve/veya konnektör parçasının (1), muhafazaya (5), bilhassa muhafazanın (5) içersine, muhafazaya (5) görelî, bilhassa doğrusal olarak kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olan en

az bir ek kaydırma parçasına (18) sahip olmasıdır ve kaydırma parçasının (6), ek kaydırma parçasına (18) göreli, tercihen doğrusal olarak kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olmasıdır.

- 5 **10.** İstem 9'a uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, klape geri getirme yayının (17) kaydırma parçası (6) ile ek kaydırma parçasının (18) arasında etki ediyor olmasıdır, tercihen onların arasına düzenlenmiş olmasıdır, ve tercihen kaydırma parçasının (6) üzerine, ek kaydırma parçasından (18) uzağa istikamete doğru etki ediyor olmasıdır.
- 10 **11.** İstem 9 veya 10'a uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, kaydırma parçasının (6), ek kaydırma parçasına (18) göreli, tercihen doğrusal olarak kaydırılabilir şekilde, ek kaydırma parçasının (18) içerisinde veya üzerinde bulunan en az bir, tercihen karşılıklı duran iki kılavuz yivinin (19) içine yataklandırılmış olmasıdır, ve/veya kapama klapesinin (4) döndürülebilir şekilde kaydırma parçasına (6) ve, tercihen doğrusal olarak, kaydırılabilir şekilde, ek kaydırma parçasının (18)
- 15 üzerinde veya içinde bulunan bir ek kılavuz yivin (20) içine yataklandırılmış olmasıdır.
- 12.** İstemler 1 ila 11'den bir tanesine uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği**, muhafazanın (5) veya kaydırma parçasının (6) bir boyuna orta eksenini (21) ile kapama klapesinin (4) onun etrafında döndürülebildiği bir döndürme eksenini (22)
- 20 arasındaki mesafenin, kaydırma parçasının maksimum dış çapının % 10'undan daha az, tercihen % 5'inden daha az olmasıdır, ya da kapama klapesinin (4) onun etrafında döndürülebildiği bir döndürme ekseninin (22), muhafazanın (5) veya kaydırma parçasının (6) bir boyuna orta eksenine (21) göre eksantrik düzenlenmiş olmasıdır.
- 25 **13.** İstem 9'a uygun konnektör parçasıdır (1), **özelliği** klape geri getirme yayının (17), birbirine doğru veya birbirinden uzağa istikamete doğru ön gerdirilmiş en az bir, tercihen en az iki yay bacağına (23) sahip olmasıdır, tercihen yay bacaklarının (23) arasına düzenlenmiş ve/veya sıkıştırılmış olan kapama klapesinin (4), en az bir, tercihen iki eğimli yüzeye (24) sahip olmasıdır, burada yay bacağı veya yay bacakları (23), kapama klapesinin (4) onun kapama
- 30 konumu istikametine doğru geri getirilmesi için, kapama klapesinin (4) eğimli yüzey(ler)inin (24) üzerine etki ediyor veya bastırıyor olmasıdır.

14. İstem 13'e uygun konnektör parçasıdır (1), **özellği**, eğimli yüzey(ler)in (24), kapama klapesinin (4) kısım kısım boru şeklinde olan bir aksenel kılavuza (25) düzenlenmiş olmasıdır, burada kapama klapesinin (4) onun etrafında döndürülebildiği bir döndürme ekseni (22), bu aksenel kılavuzun (25) içerisine döndürülebilir şekilde yataklandırılmıştır.
15. Plug-in tipi bağlantıdır, İstemler 1 ila 14'ten bir tanesine uygun olan bir konnektör parçası (1), tercihen en az iki konnektör parçası (1) bulunmaktadır.

TARİFNAME

BİR OPTİK PLUG-İN TİPİ BAĞLANTI İÇİN KONNEKTÖR PARÇASI

Mevcut buluş, İstem 1'in genel kavramına göre olan bir konnektör parçası ile ilgilidir.

- 5 Yukarıda belirtilen türe benzer konnektör parçaları örneğin DE 10 2004 025 512 A1 veya EP 1 598 685 A1'den bilinmektedir. Konnektör parçaları bir veya daha fazla ışık ileticisine sahip olabilmektedir, burada plug-in tipi konnektörlerin bu ışık ileticileri, konnektör parçalarının birbirinin içine takılması yoluyla birbirine bağlanabilmektedir. Belirtilen belgeden, kaydırma parçalarının kaydırılması yoluyla döndürülen kapama
- 10 klapelerinin öngörülmesi, bilinmektedir, burada bu kapama klapeleri, ışık ileticilerinin etrafını mantolayan ferruleler için alıcı kanalları kapatmaktadır. Bu, bir yandan, her alıcı kanal için kendisine ait bir kapama klapesinin öngörülme zorunda olması dezavantajını arz etmektedir, bu ise, birden fazla ışık ileticisi olan konnektör parçalarında çok zahmetli olabilmektedir. Bunun ötesinde, böyle konnektör parçaları, muhafazanın içindeki bütün
- 15 iç alanın değil, bilakis işte tam da sadece ferruleler için kullanılan alıcı kanalların örtülmüş ve böylece korunmuş olması dezavantajını arz etmektedir.

- Türden olan EP 1 936 415 A1 ve EP 1 662 286 A1 numaralı belgelerde, bu problem ile ilgili olarak, kaydırma parçasının içindeki geçiş açıklığının, kapama klapesinin en az bir kapama konumunda, kapama klapesi tarafından, tercihen tamamen, kapatılmış olması
- 20 öngörülmektedir.

- Bu türdeş konnektör parçalarında, konnektör parçasının çeşitli parçaları birbirine doğru kaydırılabilmektedir. Konnektör parçasının birbirine görelilik olarak kaydırılabilen parçalarının arasına da kirlerin girmemesini kalıcı olarak sağlamak için, mümkün olduğunca az veya hatta hiçbir aşınma ile, konnektör parçasının içerisinde parçaların
- 25 birbirine görelilik olarak kaydırılmasına izin veren ve yine de kalıcı olarak sızdırmazlık sağlayan bir tür sızdırmazlık elemanına ihtiyaç duyulmaktadır.

Buluşun görevi, türdeş olan konnektör parçalarının bu hususta daha iyi hale getirilmesidir.

Buluşa göre, bu, İstem 1'e uygun olan bir konnektör parçası ile sağlanmaktadır.

- 30 Kılavuzlandırma alanının belirtilen boyuna uzantısı sayesinde,

sızdırmazlık halkasının, örneğin kılavuzlandırma alanının içinde yuvarlanarak, kaydırma parçasının henüz kaydırılmış olduğu ilgili kaydırma istikametine doğru kayması, mümkündür. Bu sayede, sızdırmazlık halkasında meydana gelen sürtünme kuvvetleri azaltılmaktadır. İlaveten, aşınma da minimize edilmektedir, böylece bir kalıcı ve güvenli sızdırmazlık sağlanmış olmaktadır.

Kapama klapesi, konnektör parçasına, söz konusu kapama klapesi, tekniğin son durumundan bilinen şekilde, sadece ışık ileticileri için öngörülen münferit alıcı kanalları değil, bilakis bizzat kaydırma parçasının içindeki geçiş açıklığını kapatacak şekilde takılmalıdır. Bu sayede, onun arkasında bulunan bütün alan korunmuş olmaktadır.

Uygun şekilde, kaydırma parçası ile kapama klapesinin arasına bir sızdırmazlık elemanı öngörülmüştür, o, kapama klapesini, kendisinin kapama konumunda, kaydırma parçasına karşı sızdırmaz hale getirmektedir. Burada hem toz hem de nem geçirmez bir sonlandırma sağlanabilmektedir. Ancak, "kapalı" kelimesi, daha ziyade ışık ileticilerinin veya muhafazanın içerisindeki diğer bileşenlerin bir salt mekanik olarak korunması söz konusu olduğunda, kapama klapesinin sadece geçiş açıklığının üstünü örttüğü durumları da kapsamaktadır. Plug-in tipi bağlantı kavramı da çok genel olarak algılanmalıdır. Burada ilk olarak, iki konnektör parçasının, tercihen doğrusal olarak, birleştirilmesi söz konusudur, ancak burada opsiyonel olarak konnektör parçalarının birbirine bağlanması için ilaveten vidalama, döndürme hareketleri veya sair hareketler de gerekli veya öngörülmüş olabilir. "Muhafazanın içerisinde" tanımından bilhassa, ilgili bileşenin, en azından kısmen, muhafaza tarafından etrafı mantolanmış olan bir iç alanın içinde bulunduğu, anlaşılmaktadır. Muhafazaya göreli olarak kaydırılabilen kaydırma parçası, bu anlamda, muhafazanın üzerine veya bilhassa muhafazanın içerisine düzenlenmiş olabilmektedir. Ancak o zorunlu olarak doğrudan muhafazaya yataklandırılmış olmak zorunda değildir. Bu yataklandırma, araya başka bileşenler sokularak da yapılabilir.

Kapama klapesi ile, muhafazanın iç alanının mümkün olduğunca büyük bir kısmını kalkanlayabilmek için, uygun bir şekilde, kaydırma parçasının bir alın yüzeyine sahip olması, onun, tercihen en azından kapama klapesinin kapama konumunda, kaydırma parçasının ışık ileticisine sırtı dönük dış tarafının üzerine düzenlenmiş olması, ve geçiş açıklığının, alın yüzeyinde bulunan bir açıklık olması, öngörülmüştür. Bu, konnektör parçasının, kapama klapesi ile, mümkün olduğunca ileride önde kapatılabilmesine olanak sağlamaktadır. Alın yüzeyi, uygun şekilde, kaydırma parçasının kaydırılması için

öngörülen bir başka konnektör parçasının bir kaydırma parçasının bir ikinci alın yüzeyi tarafından bir kuvvetin uygulandığı yüzeydir. Alın yüzeyi, böylece uygun şekilde, kaydırma parçasının, normal kullanım esnasında kaydırma parçasının kaydırılması için ona kuvvet uygulanan kısımdır.

- 5 Buluşa uygun olan konnektör parçaları bilhassa her bir konnektör parçasının birden fazla ışık ileticisinin eş zamanlı olarak tek bir takma işlemiyle birbirine bağlanması için kullanılabilir. Bu anlamda, uygun şekilde, her bir konnektör parçasının muhafazasının içerisinde en iki, tercihen en az üç veya en az dört ışık ileticisinin düzenlenmiş olması, öngörülmüştür. Burada, ışık ileticilerinin, tercihen birlikte, bir ışık
- 10 iletici taşıyıcısının içinde tutuluyor olması, onun, tercihen muhafazaya göreli olarak kaydırılmaz şekilde, muhafazanın içerisinde düzenlenmiş olması öngörülmüş olabilmektedir.

- Kaydırma parçasının içerisindeki, tercihen onun alın yüzeyindeki geçiş açıklığı, konnektör parçasının muhafazasının içerisinde düzenlenmiş olan ışık ileticilerinin,
- 15 tercihen hepsinin, birlikte, tercihen konnektör parçasının muhafazasının içerisinde düzenlenmiş olan ışık iletici taşıyıcısının, ya da plug-in tipi bağlantının bir başka konnektör parçasının ışık ileticilerinin, tercihen hepsinin, birlikte, ve/veya plug-in tipi bağlantının bir başka konnektör parçasının bir ışık iletici taşıyıcısının, kaydırma parçasının, kapama klapesinin geçiş açıklıklarını, tercihen tamamen, serbest bıraktığı
- 20 en az bir konumunda, geçiş açıklığının içinden geçirilmiş olacakları büyüklükte uygulanmıştır.

- Alın yüzeyinin üzerindeki yük kalktıktan sonra kaydırma parçasının otomatik olarak geri getirilmesi için, uygun şekilde, konnektör parçasının kaydırma parçası için en az bir geri getirme yayına sahip olması, onun kuvvet etkisine karşı, kaydırma parçasının, kapama
- 25 klapesinin geçiş açıklığını kapattığı konumundan, ışık ileticisi veya ışık ileticileri istikametine doğru kaydırılabiliyor olması, öngörülmüştür. Geri getirme yayı, uygun şekilde, muhafazada veya muhafazanın içindeki bir ışık iletici taşıyıcısında desteklenmiştir. Bunun ötesinde, tercihen bir klape geri getirme yayı öngörülmüştür. Bu, kapama klapesinin üzerine, onun kapama konumu istikametine doğru etki etmektedir,
- 30 böylece kapama klapesi, klape geri getirme yayı tarafından, tercihen kaydırma parçasının üzerine dışarıdan onun üzerine etki eden yükler kaldırıldığında veya kaldırıldığı anda, yine onun kapama konumuna geri getirilmektedir. Kaydırma parçası için olan geri getirme yayında ve kapama klapesi için olan klape geri getirme yayında

tek bir yay söz konusu olabilir. Ancak, gösterilen uygulama örneklerinde her seferinde birbirinden ayrı iki yay söz konusudur. Şayet bu somut bir uygulama varyasyonunda mantıklı görünüyor ise, elbette ikiden fazla yay da mümkündür. Bunun ötesinde, klape geri getirme yayının, klape için döner yatak olarak işlev görüyor olması veya bu döner yatağı oluşturuyor olması da mümkündür.

Türdeş olan plug-in tipi bağlantılar veya konnektör parçaları çoğunlukla en azından kısım kısım, enine kesitte yuvarlatılmış, bilhassa silindir mantosu şeklinde olan iç-ve/veya dış konturlara sahiptir. Muhafazanın içindeki yerin optimum şekilde değerlendirilmesi için, kapama klapesinin, en azından kısım kısım kavisli, tercihen bir boru mantosu kesiti veya bir silindir mantosu kesiti veya bir küresel yüzey şeklinde teşekkül edilmiş olan bir dış kontura sahip olması, elverişlidir. Bu sayede, kapama klapesi, kendisi, oldukça büyük bir geçiş açıklığını, bu esnada muhafazanın iç kısmından aşırı yer kullanmadan, kapatabileceği kadar büyük uygulanabilmektedir. Boru mantosu kesiti kavramında, kavisli bölgeler söz konusudur, bunlar, silindir mantosu kesitlerinde söz konusu olduğu gibi, illa daire şeklinde kavisli olmak zorunda değildir. Boru mantosu kesitlerinin enine kesitinde daire şeklinden farklı olan kavisler de öngörülmüş olabilmektedir.

Buluşun tercih edilen uygulama şekillerine ait diğer özellikler ve detaylar, aşağıda, şekillere dayalı olarak açıklanmaktadır Burada:

Şekil 1 ila 10, bir optik plug-in tipi bağlantının plug-in tipi muf olarak teşekkül edilmiş olan, buluşa uygun olan bir konnektör parçasının çeşitli gösterimlerini;

Şekil 11a ila 22, bu optik plug-in tipi bağlantının bu plug-in tipi muf parçasına karşılık gelen bir erkek konnektör parçasının gösterimlerini;

Şekil 23 ve 24, bu plug-in tipi bağlantının, erkek konnektör parçası tamamen plug-in tipi muf parçasının içine itilmişken, gösterimlerini göstermektedir.

Şekil 1 ila 10'a uygun, buluşa uygun olan konnektör parçasında (1), bir duvarda bulunan bir geçiş deliğinin içine monte edilmek üzere öngörülen bir plug-in tipi muf parçası veya bir konnektör alıcı parçası söz konusudur. O, bunun için, muhafazaya (5) düzenlenmiş olan bir tespit flanşına (27) sahiptir ki bu tekniğin son durumunda aslında bilinmektedir.

Plug-in tipi muf veya konnektör alıcı parçası, burada, onun içerisine veya onun muhafazasının içerisine dişi ışık ileticilerinin veya erkek ışık ileticileri için alıcı manşonların düzenlenmiş olduğu konnektör parçasıdır.

Şekiller 1 ve 3, bu konnektör parçasının (1), karşılık gelen erkek konnektör parçasının veya takma parçasının içeri itildiği istikametten görüntülerini göstermektedir. Şekil 1, kapama klapesinin (4), geçiş açıklığını (7) tamamen kapattığı konumu göstermektedir. Şekil 2, bu konumda Aa kesme çizgisine uygun olan boyuna kesiti göstermektedir. Şekil 3, Şekil 1 gibi olan bir üstten görünümü göstermektedir, ancak burada kapama klapesi (4) geriye doğru katlanmıştır, böylece geçiş açıklığı (7) tamamen açıktır ve bu konnektör parçasının içine düzenlenmiş olan dört ışık ileticisi (3) görülebilmektedir. Işık ileticilerinin (3) ışık iletici taşıyıcısının (10) içine tespiti ve yataklandırılması, aslında bilinen şekilde yapılmaktadır. Burada, normalde ışık iletme liflerini (3) içine alan ferruleler onların uçlarına düzenlenmektedir. Ferruleler, ışık iletici taşıyıcısının (10) içine hareket ettirilebilir veya sabit bir şekilde düzenlenmiş olabilmektedir. Ferruleler ve ışık iletici taşıyıcısı, tekniğin son durumundan bilinen şekilde uygulanmış olabilmektedir.

Şekil 4, Şekil 2'ye benzer olan, ancak AA kesme çizgisi boyunca Şekil 3'te gösterilen açma konumundan geçen bir boyuna kesiti göstermektedir. Şekil 5, bu konnektör parçasının (1) münferit bileşenlerini bir patlak resim halinde göstermektedir. Şekil 6, bu uygulama örneğinin klape geri getirme yayının (17) çalışma şeklinin açıklanması için, bu uygulama örneğinde ışık iletici taşıyıcısının (10) üzerine desteklenmiş ve sabitlenmiş klape geri getirme yayını (17) göstermektedir, burada bu gösterimin sol yarısı, kapama klapesini (4) tamamen açık konumda göstermektedir ve Şekil 6'nın sağ kısmı, kapama klapesini (4) kendisinin kapama konumunda göstermektedir. Bu konnektör parçasının (1) diğer bileşenleri, bu gösterimde, genel görünümün sağlanması amacıyla, eklenmemiştir. Şekiller 7 ila 10, bu uygulama örneğinin kapama klapesinin (4) bir de çeşitli görünümünü göstermektedir.

Konnektör parçasının tam yapısı ve çalışma şekli, biraz önce belirtilen şekillere dayalı olarak açıklanacaktır.

Kaydırma parçası (6), bu uygulama örneğinde, muhafazanın (5) içerisine, kaydırma istikameti (13) boyunca doğrusal olarak kaydırılabilir şekilde, yataklandırılmıştır. Kaydırma istikametleri (13), uygun bir şekilde, konnektör parçasının (1) veya muhafazanın (5) boyuna orta eksenine (21) paralel durmaktadır. Kaydırma parçası (6), konnektör parçasının (1) somut uygulama örneğinde, ışık iletici taşıyıcısına (10) kaydırılabilir şekilde yataklandırılmıştır. Sızdırmazlık için bir sızdırmazlık halkası (12) öngörülmüştür. O, kaydırma parçasının (6) kaydırma istikametine (13) paralel uzatılmış, burada halkasal manto şeklinde teşekkül edilmiş olan bir kılavuzlandırma alanının (14)

içerisine düzenlenmiştir. Bu kılavuzlandırma alanının (14) boyuna uzantısı sayesinde, sızdırmazlık halkasının (12), örneğin kılavuzlandırma alanının (14) içerisinde yuvarlanarak, kaydırma parçasının (6) ışık iletici taşıyıcısı (10) karşısında düz bir şekilde kaydırıldığı ilgili kayma istikametine (13) doğru kayması mümkündür.

- 5 Sızdırmazlık halkasının (12) bu bilhassa yuvarlanarak gerçekleştirilen kaydırılması ile, öncelikle sürtünme kuvvetleri azaltılmaktadır. İlâveten, aşınma minimize edilmektedir, böylece bir kalıcı ve güvenli sızdırmazlık sağlanmış olmaktadır. Boyuna uzatılmış olan bir kılavuzlandırma alanının (14) içinde kılavuzlandırılmış olan böyle bir sızdırmazlık halkası elbette sadece somut olarak Şekiller 2 ve 4'te özellikle iyi görülen yerde veya
- 10 işlevde kullanılamamaktadır. Daha ziyade, bu sızdırmazlık halkasının, kaydırma parçası (6) ile muhafazanın (5) arasına ya da kaydırma parçası (6) ile konnektör parçasının tercihen muhafazaya sabit başka bir bileşenin arasına düzenlenmiş olması veya onların arasında etki ediyor olması da mümkündür. "Muhafazaya sabit"ten, burada genel olarak, muhafazaya sabit bileşen ile muhafazanın arasında bir görelî hareketin
- 15 meydana gelmediği veya meydana gelemediği anlaşılır.

- Kaydırma parçasının (6) Şekil 4'te gösterilen konumdan, Şekil 2'de gösterilen, kapama klapesinin (4) kapatma konumuna denk olan konuma geri getirilmesi için, geri getirme yayı (11) öngörülmüştür. O, konnektör parçasının (1) somut olarak gösterilen uygulama örneğinde, ışık iletici taşıyıcısına (10) desteklenmiştir, ve kendisinin karşıdaki tarafında,
- 20 kaydırma parçasının (6) alın yüzeyine (9) sırtı dönük ucunu taşımaktadır ve bu şekilde, kaydırma parçası (6) Şekil 2'de gösterilen konuma itileceği şekilde ön gerdirilmiştir. Burada somut olarak bir helis yay söz konusudur. Elbette başka elastik cisimler de kullanılabilir. Geri getirme yayının (11) ışık iletici taşıyıcısında (10) desteklenmesi de illa gerekli değildir. Bir destekleme daha ziyade doğrudan muhafazada (5) veya ona
- 25 tercihen muhafazaya sabit şekilde bağlanmış olan bir bileşende de yapılabilir. Kaydırma parçasının Şekil 4'te gösterilen konuma kaydırılması için kuvvetin içeri iletimi, bu uygulama örneğinde, muhafazadan (5) öne çıkıntı yapan alın yüzeyi (9) üzerinden gerçekleştirilmektedir. Uygun şekilde kuvvet etki ettirildiğinde, alın yüzeyi (9) ve bununla birlikte kaydırma parçası (6), ışık ileticileri (3) veya ışık iletici taşıyıcısı (10) istikametine
- 30 doğru kaydırılmaktadır. Bundan dolayı, bu uygulama örneğinde kaydırma parçasına düzenlenmiş olan çalıştırma elemanı (8), kapama klapesinin (4) Şekil 4'te kesikli çizgi ile gösterilen dış konturuna bastırmaktadır, bunun neticesinde kapama klapesi, Şekil 2'de gösterilen kapama konumundan, Şekil 4'te gösterilen, tamamen açık olan konuma döndürülmektedir. Kapama klapesinin (4) onun etrafında döndürüldüğü döndürme

ekseni (22), bu uygulama örneğinde, bilhassa Şekil 5'teki patlak resimde iyi bir şekilde görülebilen klape geri getirme yayının bir parçasıdır. Konnektör parçasının (1) gösterilen uygulama örneğinde, bu klape geri getirme yayı (17) iki yay bacağına (23) sahiptir. Bunlar, birbirine doğru olan istikamete doğru ön gerdirilmiştir, ve bu uygulama

5 örneğinde karşılıklı düzenlenmiş olan, kapama klapesine (4) öngörölmüş olan iki eğimli yüzeyin (24) üzerine etki etmektedir veya bastırmaktadır. Bu eğimli yüzeyler, yay bacaklarına göreli olarak eğimli veya 0° ve 180°'den farklı bir açıda düzenlenmiştir. Yay bacaklarının (23) yay yükü ve onların kapama klapesinin (4) eğimli yüzeylerinin (24) üzerine etki etmesi veya bastırması ile, söz konusu kapama klapesi (4), şayet kendisi

10 çalıştırma elemanı (8) tarafından açma konumuna itilmiyor ise, kapama klapesinin (4) kapama konumu istikametine doğru, döndürme ekseninin (22) etrafında döndürölmektedir. Eğimli yüzeyler (24), gösterilen uygulama örneğinde, kapama klapesinin (4) kısım kısım boru şeklinde olan bir aksenel kılavuza (25) düzenlenmiştir, burada kapama klapesinin (4) onun etrafında döndürölebildiği döndürme eksenini (22), bu

15 aksenel kılavuzun (25) içersine döndürölebilir şekilde yataklandırılmıştır. Yataklandırma bilhassa Şekil 6'da iyi görölmektedir. Eğimli yüzeylerin (24) yataklandırılması ve teşekkölü bilhassa Şekiller 7, 9 ve 10'da iyi bir şekilde görölebilmektedir. Döndürme eksenini (22), gösterilen uygulama örneğinde, ilgili yay bacağına (23) kalan yay bacaklarının (23) karşısında açıldırılmış ve burada birbirine doğru bakan iki uzatması

20 (26) tarafından oluşturulmaktadır. İki uzatmanın (26) arasına bir boşluk öngörölmüşdür, böylece yay bacakları (23), eğimli yüzeyler (24) tarafından bastırılarak birbirinden ayrılabilir.

Klape geri getirme yayının (17) iki yay bacağı (23), gösterilen uygulama örneğinde, bir temel dirseğe (28) tek parça halinde şekillendirilmiştir, söz konusu temel dırsel bir

25 yandan klape geri getirme yayının (17) - burada ışık iletici taşıyıcısında (10) - desteklenmesine ve ona sabitlenmesine yaramaktadır ve diğeryandan yay bacaklarının (23) ön gerdirilmesine veya yay etkisine bir katkı sağlayabilmektedir. Elbette, yay bacaklarının (23) ışık iletici taşıyıcısına (10) veya muhafaza (5) bağlanmış olan başka bileşenlere veya muhafazanın (5) kendisine her başka bağlantısı da mümkündür. Bunun

30 ötesinde, birbirine doğru istikamete doğru ön gerdirilmiş iki yay bacağı da söz konusu olmak zorunda değildir. Kapama klapesine (4) eğimli yüzeyler (24) uygun şekilde düzenlenmiş olduğunda, bu yay bacakları (23), birbirinden ileriye doğru bakan istikamete doğru da ön gerdirilmiş olabilir. Sadece bir yay bacağı (23) ve opsiyonel olarak sadece bir eğimli yüzey (24) ile bir konstrüksiyonun uygulanması da

düşünülebilir, burada yatağın veya döndürme ekseninin (22) karşıdaki tarafı rijit uygulanmış olabilmektedir. Bu anlamda, döndürme ekseninin (22), en asından kısmen, yay bacağının, tercihen yay bacağının (23) karşısında açıldırılmış olan en az bir uzatma (26) tarafından oluşturulmuş olması da öngörülmüş olabilmektedir.

- 5 Şekiller 6 ila 10'a göre olan bu uygulama örneğindeki kapama klapesinin (4) çeşitli görünümünde, onun zaten belirtilmiş olan bileşenleri bir kez daha büyütülmüş halde gösterilmektedir. Kapama klapesinin boru mantosu şeklinde olan kesitleri (15) özellikle iyi görülebilmektedir, söz konusu bu kesitler, muhafazanın (5) silindir mantosu şeklindeki ana- veya enine kesit şekline optimum bir adaptasyona ve bununla birlikte
- 10 kapama klapesinin (4) mümkün olduğunca büyük bir dönme açısına olanak sağlamaktadır. Zaten belirtilmiş olduğu gibi, eksenel kılavuz (25) ile ona düzenlenmiş olan eğimli yüzeyler (24) iyi bir şekilde görülebilmektedir.

- Şimdi, Şekiller 11a ila 22'ye dayalı olarak, aşağıda, birinci uygulama örneğine göre bir plug-in tipi muf şeklinde teşekkül edilmiş olan konnektör parçasına (1) karşılık gelen
- 15 erkek konnektör parçası veya takma parçası (2) açıklanmaktadır. Bu erkek konnektör parçası veya takma parçası (2), onun üzerine veya içine veya onun muhafazasının içine erkek olan veya öne çıkıntı yapan ışık ileticilerinin (3) düzenlenmiş olduğu konnektör parçasıdır, onlar, plug-in tipi mufun (1) ışık ileticilerinin dişi alıcı manşonlarının içine
- 20 itilmektedir. Şekiller 11a ila 15a, bu konnektör parçasından (2) geçen boyuna kesitleri göstermektedir, burada Şekil 11a'da, kapama klapesinin (4) kapama konumu ve Şekil 15a'da kapama klapesinin tamamen açık konumu veya kaydırma parçasının (6) tamamen geri itilmiş pozisyonu gösterilmektedir. Şekil 15a'ya uygun olan konuma, erkek konnektör parçası (2) tamamen plug-in tipi muf parçasının (1) içine itilmişken, ulaşılmaktadır. Şekiller 12a ila 14a çeşitli ara konumları göstermektedir. Şekiller 11b ila
- 25 15b, konnektör parçasının (2) alın tarafının (9) ilgili görünümünü göstermektedir, burada bilhassa gösterilen ilgili pozisyonda kapama klapesinin açılma derecesi ve konumu özellikle iyi bir şekilde görülebilmektedir. Şekil 16 da yine bu konnektör parçasının (2) bir patlak resmini göstermektedir, Şekiller 17 ila 20, kaydırma parçasından (6), ek kaydırma parçasından (18) ve konnektör parçasının (2) kapama
- 30 klapesinden (4) oluşan bir düzenden geçen, her seferinde münferit şekillerde belirtilen çeşitli kesitleri göstermektedir. Şekiller 21 ve 22, bu konnektör parçasının (2) kapama klapesinin (4) kendisini göstermektedir. Konnektör parçasının (2) münferit bileşenleri, yukarıda tarif edilen konnektör parçasının (1) onlara karşılık gelen bileşenlerinden farklı

şekillendirilmiş olsa da, yine de aynı işleve sahip olan bileşenler için aynı tanımlar ve aynı referans numaraları seçilmiştir.

Bu konnektör parçasının (2) aşağıdaki tarifi, konnektör parçasına (1) göre farklara yoğunlaşmaktadır.

- 5 Bir birinci önemli farkı, muhafazaya - burada muhafazanın (5) içerisine - muhafazaya (5) göreli olarak doğrusal kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olan ek kaydırma parçası (18) oluşturmaktadır, söz konusu ek kaydırma parçası, kaydırma parçasına (6) göreli olarak doğrusal kaydırılabilmektedir. Kaydırma parçasının (6) ek kaydırma parçasına (18) doğru kaydırılması için, gösterilen konnektör parçasına (2), karşılıklı duran iki
- 10 kılavuz yiv (19) öngörülmüştür, onların içerisinde, ek kaydırma parçası (18) veya onun kolları (35) kaydırılabilir şekilde kılavuzlandırılmıştır. Kaydırma parçası (6) ile ek kaydırma parçasının (18) arasında, bu konnektör parçasında (2) helis yay olarak uygulanmış olan bir klape geri getirme yayı (17) etki etmektedir. Burada da elbette farklı şekillendirilmiş ve uygun olan her elastik eleman kullanılabilmektedir. Kaydırma
- 15 parçasına (6), klape geri getirme yayı (17) tarafından, ek kaydırma parçasından (18) uzağa istikamete doğru etki edilmektedir ve ön gerdirilmektedir. Bu ön gerdirme ile, klape geri getirme yayı (17), aşağıda açıklanan şekilde, kapama klapesinin (4) üzerine de etki etmektedir. Kapama klapesi (4), bu konnektör parçasında (2), döndürülebilir şekilde kaydırma parçasına (6) ve burada yine doğrusal kaydırılabilir şekilde, ek
- 20 kaydırma parçasının (18) üzerindeki veya içindeki bir ek kılavuz yivin (20) içine yataklandırılmıştır. Kapama klapesinin (4) kaydırma parçasının (6) içine döndürülebilir şekilde yataklandırılması için, somut olarak gösterilen konnektör parçasının içinde, kapama klapesi bacaklarına (33) veya kapama klapesine (4) karşılıklı duracakları şekilde düzenlenmiş olan bir çift aks pimi (32) öngörülmüştür, onun içinden döndürme
- 25 eksenini (22) geçmektedir. Aks pimlerinin (32) her birisi, bu konnektör parçasında (2), kaydırma parçasının (6) kollarında (35) bulunan aks pimi alıcılarının (34) içine geçmektedir. Bu, Şekil 19'da özellikle iyi bir şekilde görülebilmektedir. Döndürme eksenini (22) olarak işleve ilaveten, aks pimleri (32) ile aks pimi alıcısı (32), kapama klapesinin (4), kaydırma parçası (6) ile birlikte, - gösterilen konnektör parçasında (2) doğrusal
- 30 olarak - kaydırılmasını da sağlamaktadır. Bu kaydırma esnasında, kapama klapesinin (4) döndürülmesini elde etmek için, bu konnektör parçasında (2) da yine bir çalıştırma elemanı (8) öngörülmüştür. Bu, somut olarak uygulanan örnekte, Şekiller 16 ve 17 ile 19 ile 21 ve 22'de özellikle iyi bir şekilde görülebilen pim şeklindeki çalıştırma elemanları

(8) ile sağlanmıştır. Somut örnekte, karşılıklı duran iki kapama klapesi bacağına (33) düzenlenmiş olan veya dışarıya doğru bakan iki pim söz konusudur. Elbette tek bir pim de çalıştırma elemanı (8) olarak yeterlidir. Bu örnekteki çalıştırma elemanları (8), ek kaydırma parçasının (18) içindeki ek kılavuz yivlerinin (8) içine kaydırılabilir şekilde yataklandırılmıştır. Burada da doğrusal kaydırılabilir bir yataklandırma söz konusudur, ama bu illa da zorunlu olarak böyle olmak zorunda değildir. Kaydırma parçasının (19) onun boyunca ek kaydırma parçasına (18) doğru kaydırılabildiği kılavuz yiv (19), somut olarak gösterilen konnektör parçasında (2), ek kılavuz yivine (8) ortogonal düzenlenmiştir. Ancak bu da illa da böyle olmak zorunda değildir. Bu iki kılavuz yivi (19 ve 20) başka, açılı, yani paralel olmayan bir düzenleme şekli de mümkündür. Kaydırma parçası (6) şimdi, kaydırma parçasının (6) alın yüzeyine (9) baskı uygulanarak, ek kaydırma parçası (18) istikametine doğru kaydırıldığında, aks pimleri (32), kaydırma parçası (6) veya onların kolları (35) ile birlikte, kılavuz yivin (19) içinde kaydırılmaktadır, çalıştırma elemanları (8) ise, bu istikamete doğru bir kaydırma uygulayamamaktadır. Onlar, ilave kılavuz yivin (20) içinde kaydırılmaktadır, bu ise, kapama klapesinin (4) döndürülmesine yol açmaktadır. Kapama klapesinin (4), Şekiller 11a ve 11b ile Şekil 20'ye uygun olan kapama konumuna geri getirilmesi ve bununla birlikte döndürülmesi, kaydırma parçasının (6) alın yüzeyinin (9) üzerine artık ilgili karşı kuvvet etki etmediği anda, bu istikamete doğru ön gerdirilmiş klape geri getirme yayının (18) elastik olarak uzaması ile gerçekleştirilmektedir.

Ancak, bilhassa Şekiller 14a ve 15a'da görülebildiği gibi, alın yüzeyine (9) uygun şekilde yük bindirildiğinde, sadece kaydırma parçası (6) ile ek kaydırma parçası (18) arasında bir görelî kaydırma gerçekleştirilmemektedir. Bu iki bileşen daha ziyade birlikte de muhafazanın iç kısmının içine itilmektedir. Bu, geri getirme yayı (11) sıkıştırılarak yapılmaktadır, bu konnektör parçasında (2) da o, ışık iletici taşıyıcısında (10) desteklenmiştir, ancak bu, zaten giriş kısmında konnektör parçası (1) ile ilgili olarak açıklandığı gibi, mümkün olan tek uygulama varyasyonu değildir. Kaydırma parçası (6) ile ek kaydırma parçası (18) kaydırılıyorken, ışık ileticileri (3) ile ışık iletici taşıyıcısının (10) bir kısmı, halihazırda açık olan geçiş açıklığının (7) içine girmektedir, bu ise, daha aşağıda açıklanan şekilde, konnektör parçasının (2) ışık ileticilerinin (3), konnektör parçasının (1) içine düzenlenmiş olan ışık ileticilerine (3) bağlanabilmesine yaramaktadır. Kaydırma parçasının (6) alın yüzeyinin (9) üzerine uygulanan yük veya ilgili basınç kalktığında, geri getirme yayı (11), ek kaydırma parçasının (18), kaydırma parçası (6) ile birlikte, yine Şekil 14a'da gösterilen konuma geri itilmesini sağlamaktadır.

Klape geri getirme yayı (17), kapama klapesinin (4) Şekil 11a'da gösterilen kapama konumuna kalan geri getirmeyi sağlamaktadır, söz konusu bu konumda, kaydırma parçası (6), ek kaydırma parçasından (18), kaydırma istikametine (13) veya boyuna orta ekseninin (21) burada da yine ona paralel uzanan istikametine doğru mesafelendirilmiştir. Şekil 11a'da gösterilen konumdan Şekil 15a'da gösterilen konuma açma esnasında, ilk olarak kapama klapesinin (4) açılması veya döndürülmesi ve bunu takiben kaydırma parçasının, ek kaydırma parçası ile birlikte, kaydırılmasının gerçekleştirilmesi için, klape geri getirme yayı (17), uygun şekilde, geri getirme yayından (11) daha yumuşaktır veya daha az kuvvetler ile deforme edilebilmektedir. Bu tercihen genel olarak ve bilhassa konnektör parçasında (1) da geçerlidir.

Bilhassa Şekiller 21 ve 22'den görülebildiği gibi, kapama klapesi (4), zaten belirtilmiş olan nedenlerden dolayı, yuvarlatılmış bölgelere sahiptir. Gösterilen konnektör parçasında (2), küresel yüzey kesitleri (16) söz konusudur. Kapama klapesinin (4), Şekil 11a ve Şekil 20'ye uygun kapama konumunda, kaydırma parçasının (6) üzerinden öne çıkıntı yapmaması için, o, ortada bir yassılaştırılmış bölgeye (31) sahiptir.

Bilhassa Şekiller 17 ila 19'da görülebildiği gibi, somut konnektör parçasında (2), kapama klapesinin (4) aks pimi (32) tarafından ön tanımlı döndürme eksenini (22), bilhassa kapama klapesinin (4) kapama konumunda, ancak burada tüm diğer konumlarda da, boyuna orta ekseninin (21) oldukça yakınında yer almaktadır. O, küresel yüzey kesitlerinin (16) orta noktasını oluşturmaktadır, bu ise, kapama klapesinin (4) yer bakımından optimize edilmiş şekilde döndürülmesine yol açmaktadır. Burada, uygun şekilde, muhafazanın (5) veya kaydırma parçasının (6) boyuna orta eksenini (21) ile kapama klapesinin (4) onun etrafında döndürüldüğü döndürme eksenini (22) arasındaki mesafenin, kaydırma parçasının maksimum çapının % 10'undan daha az, tercihen % 5'inden daha az olması, öngörülmüştür. Elbette, boyuna orta ekseninde (21) ve çoğu hallerde döndürme ekseninde (22) de, fiziksel olarak gerçekten mevcut olan, kesintisiz eksenler söz konusu değildir. Ancak, onların konumu, Şekiller 17 ila 19'un gösterdiği gibi, çizimsel olarak kolayca saptanabilmektedir. Mesafe burada boyuna orta eksen (21) ile döndürme eksenini (22) arasındaki en küçük mesafedir. Bu konnektör parçasında (2) gösterildiği gibi, özellikle tercihen, kapama klapesinin (4) onun etrafında döndürülebildiği döndürme eksenini (22), muhafazanın (5) veya kaydırma parçasının (6) bir boyuna orta eksenine (21) göre eksantriktir. Eksantrik, burada, döndürme ekseninin (22), boyuna orta eksenini (21) kesmiyor olduğu, bilhassa ona, tercihen az da olsa, bir mesafeyle

düzenlenmiş olduğu anlamına gelmektedir. Bu eksantriklik sayesinde, kapama klapesinin (4), Şekil 11a'ya uygun olan kapama konumundan döndürülme hareketinin daha başında, kaydırma parçasının (6) içindeki yatağından kolayca yukarı kaldırılması sağlanmaktadır. Bu, bir yandan opsiyonel olarak kapama klapesi (4) ile kaydırma parçasının (6) arasına düzenlenmiş olan sızdırmazlık elemanını korumaktadır. Diğer yandan, kapama klapesinin (4), döndürme esnasında, kaydırma parçasının (6) kendisini yakalayan yatağı boyunca sürtünmesi önlenmektedir. Tüm bunlar, konnektör parçasının uzun bir ömre sahip olması bakımından elverişlidir. Bunun ötesinde, döndürme ekseninin belirtilen eksatrik konumu ile, daha kısa bir döndürme hareketinden sonra, sürtünme kuvvetlerinin ve bununla birlikte açılma kuvvetlerinin küçük hale gelmesi de sağlanmaktadır.

Bir de, gösterilen konnektör parçasında (2) onun muhafazasının üzerine vidalanabilen muhafaza (5) sonlandırma parçası (30) belirtilmelidir. Bu, konnektör parçasının (2) montajının kolay olması açısından uygundur, ancak bu da illa zorunlu olarak gerekli değildir. Muhafazanın (5) tek parça halinde şekillendirilmiş olan bir sonlandırma parçasına sahip olması da mümkündür.

Bunun ötesinde, konnektör parçasına (2) bir de, aslında bilinen bir kilitleme manşonu (29) öngörülmüştür. Bu, konnektör parçası (2) ile konnektör parçasının (1), bunlar tamamen iç içe itilmiş ve böylece birbirine bağlanmış olduğunda, bu bağlantının istem dışı çözülmesinin önlenmesi için birbirine kilitlenmesine yaramaktadır. Kilitleme manşonu (29) ve onun konnektör parçasının (1) üzerinde kilitlenmesi, tekniğin son durumundan bilinen şekilde uygulanabilmektedir, böylece bu konuda başkaca açıklama yapılmasına gerek yoktur.

Şekil 23 şimdi bir de, birbirine tamamen bağlanmış olan konnektör parçalarının (1 ve 2) kısmen kesilmiş gösterimini göstermektedir, bu konumda, iki konnektör parçasının ilgili ışık ileticileri (3), ışık sinyalleri aktarılabilecek şekilde birbirine bağlanmıştır. Şekil 24 Şekil 23'teki FF kesme çizgisini göstermektedir. Gösterilen, kontaklanmış konumda, ilgili kaydırma parçalarının (6) iki alın yüzeyi birbirine dayanmaktadır. İlgili kapama klapeleleri (4) tamamen açıktır, kaydırma parçalarının (6) her birisi maksimum düzeyde ilgili muhafazanın (5) içine itilmiştir, erkek konnektör parçasının ışık iletici taşıyıcısı (10), kendisinin ışık ileticileri ile birlikte, her iki kaydırma parçasının (6) içindeki geçiş açıklıklarının (7) içinden geçmiştir, böylece bu iki konnektör parçasının (1 ve 2) ışık ileticileri (3), aslında bilinen şekilde, yüz yüze temas eder hale getirilmiştir. Somut olarak

gösterilen uygulama örneğinde, konnektör parçasının (2) karşıdaki tarafında, aslında bilinen ve örneğin DE 10 2004 025 512 A1'de gösterilen kablo fişleri (36) konnektör parçasının (1) içine itilmiştir, bunlar, konnektör parçasının (1) ışık ileticilerini (3) oluşturmaktadır. Ancak bu illa zorunlu olarak böyle olmak zorunda değildir, konnektör parçasının (1) ışık ileticileri)3), onun içine sabit şekilde de düzenlenmiş olabilmektedir.

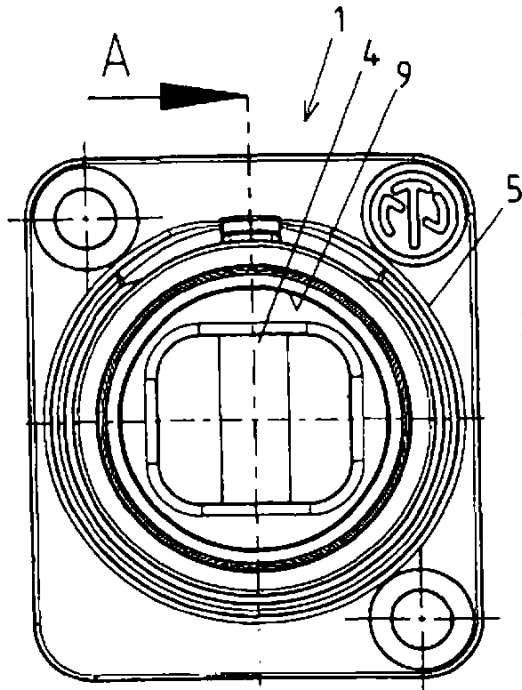
Konnektör parçasının (2) konnektör parçasından (1) çıkartılması için, kilitleme manşonu (29) uygun şekilde çalıştırılmak zorundadır, böylece, her iki konnektör parçası arasında onun tarafından ön tanımlı olan bağlantı çözülmemektedir, ardından konnektör parçası (2) çekilerek konnektör parçasından (1) çıkartılabilmektedir, bunun neticesinde kaydırma parçaları (6) ile ilgili kapama klapeleri (4), ilgili plape geri getirme yayları (17) ve geri getirme yayları (11) tarafından yine onların Şekil 11a ve Şekiller 1 ve 2'ye uygun olan kapama konumlarına geri getirilmektedir. Konnektör parçası (2) yeniden konnektör parçasının (1) içine takılırken, ilk olarak kaydırma parçalarının (6) iki alın yüzeyi (9) birbirine çarpmaktadır, bunun neticesinde bunlar yine kaydırılmaktadır ve kapama klapeleri (4) otomatik olarak açılmaktadır, bundan dolayı, konnektör parçası (2) konnektör parçasının (1) içine daha fazla itilerek, yine Şekil 23'te gösterilen bağlantı konumuna ulaşılmaktadır.

Referans numaraları listesi

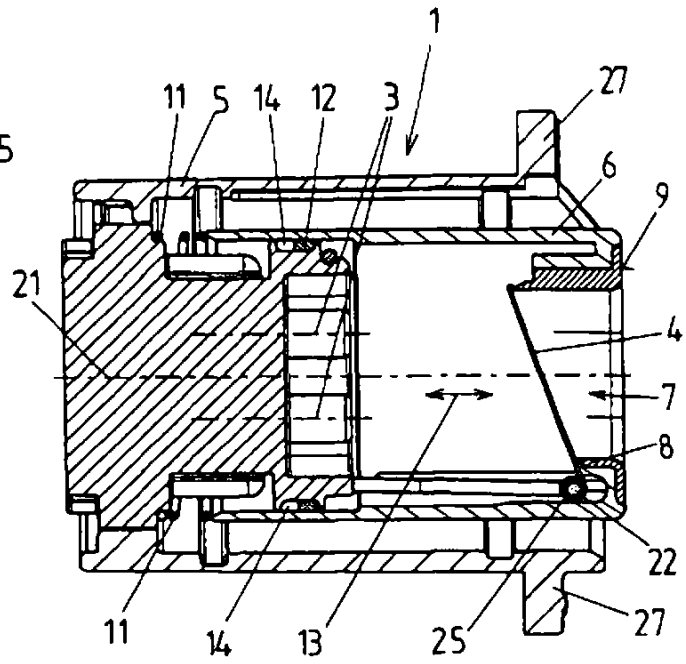
20	1 Konnektör parçası	23 Yay bacağı
	2 Konnektör parçası	24 Eğimli yüzey
	3 Işık iletici	25 Eksenel kılavuz
	4 Kapama klapesi	26 Uzatma
	5 Muhafaza	27 Tespit flanşı
25	6 Kaydırma parçası	28 Temel dirsek
	7 Geçiş açıklığı	29 Kilitleme manşonu
	8 Çalıştırma elemanı	30 Muhafaza sonlandırma parçası
	9 Alın yüzeyi	31 Yassılaştırılmış kısım
	10 Işık iletici taşıyıcısı	32 Aks pimi
30	11 Geri getirme yayı	33 Kapama klapesi bacağı
	12 Sızdırmazlık halkası	34 Aks pimi alıcısı
	13 Kaydırma istikameti	35 Kol
	14 Kılavuzlandırma alanı	36 Kablo fişi

- 15 Boru mantosu kesiti
- 16 Küresel yüzey kesiti
- 17 Klape geri getirme yayı
- 18 İlave kaydırma parçası
- 5 19 Kılavuz yiv
- 20 İlave kılavuz yiv
- 21 Boyuna orta eksen
- 22 Döndürme eksen

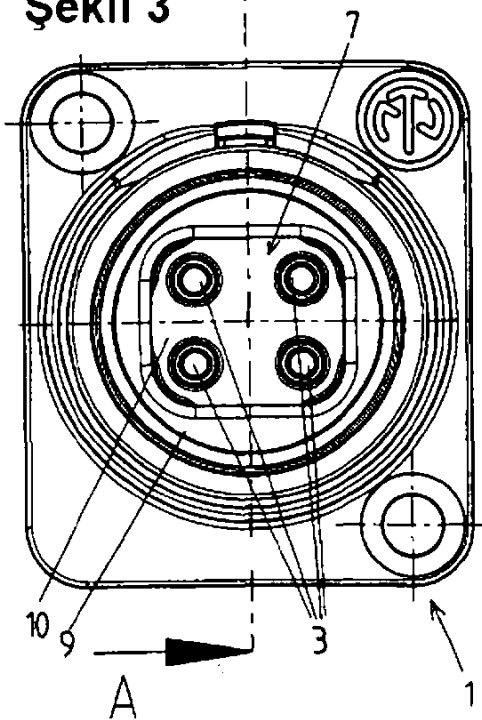
Şekil 1



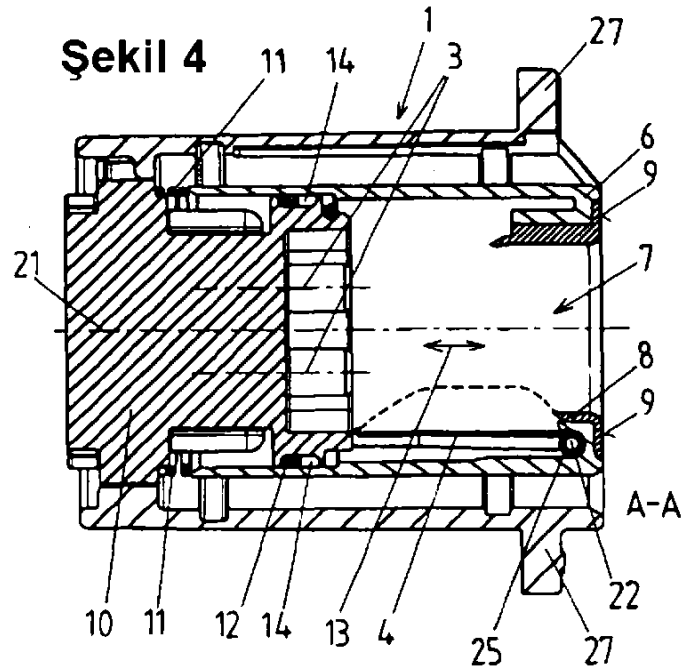
Şekil 2



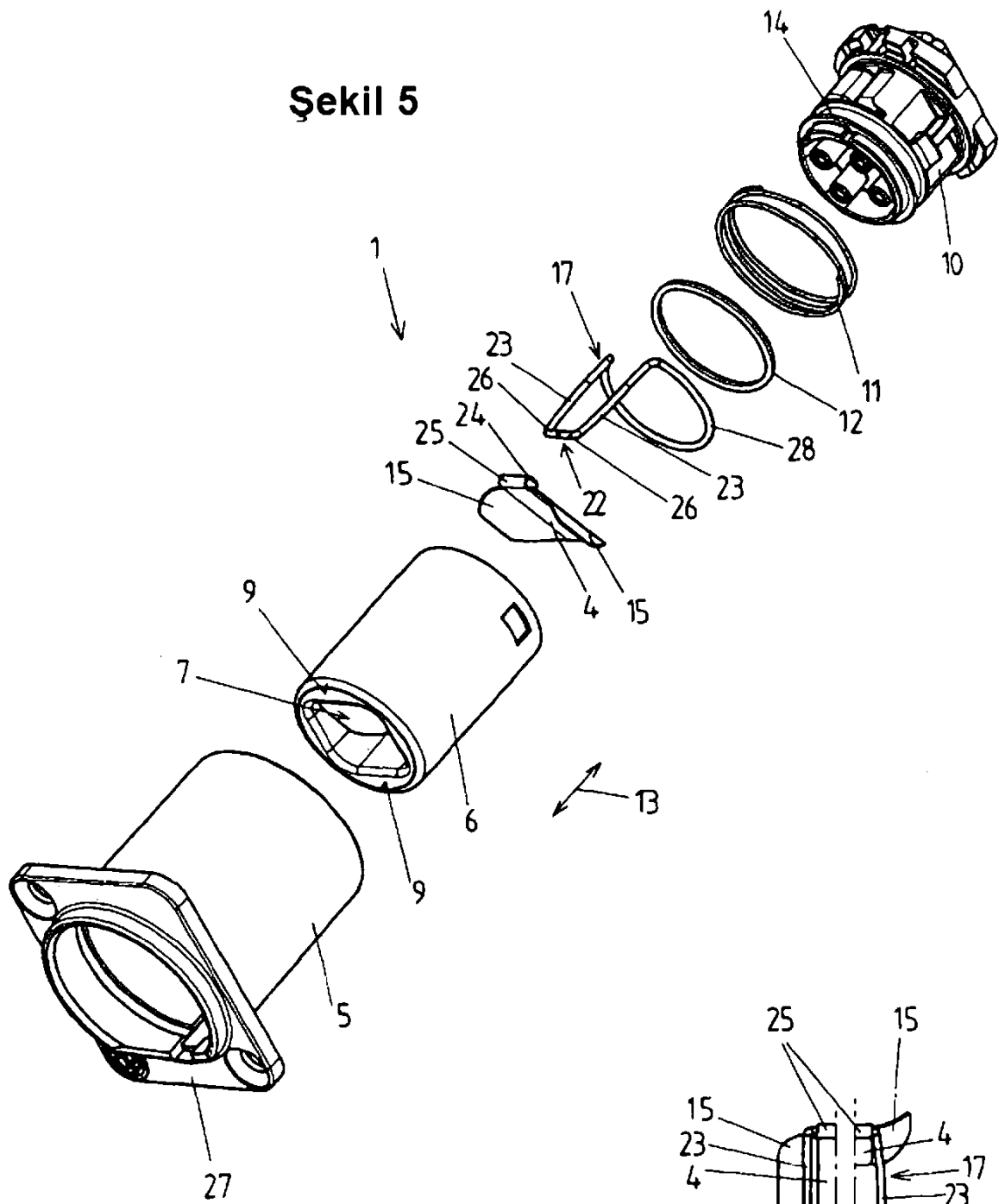
Şekil 3



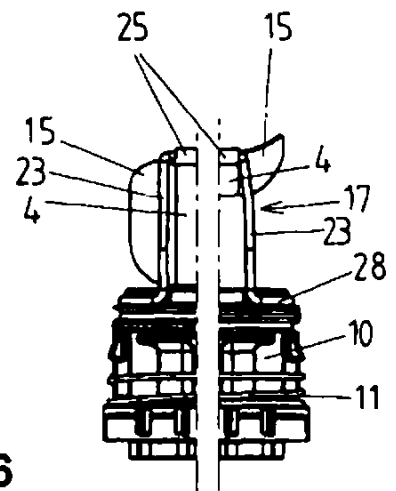
Şekil 4



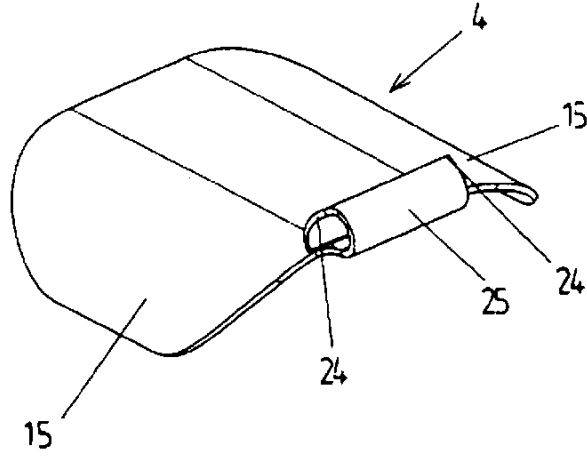
Şekil 5



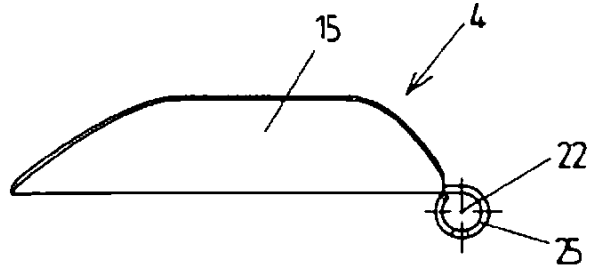
Şekil 6



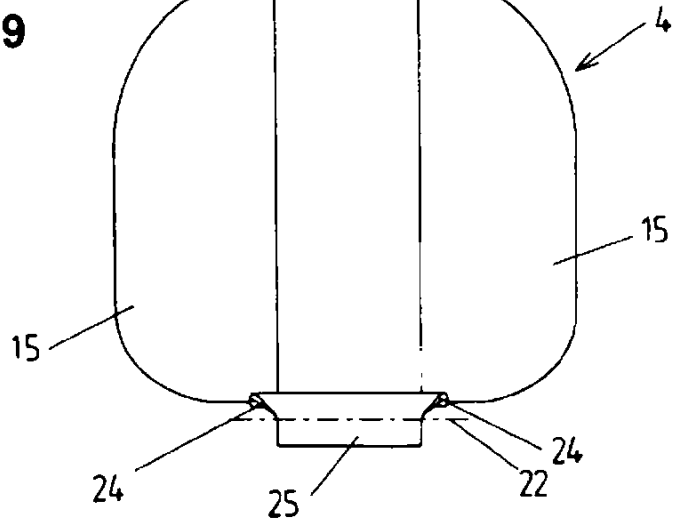
Şekil 7



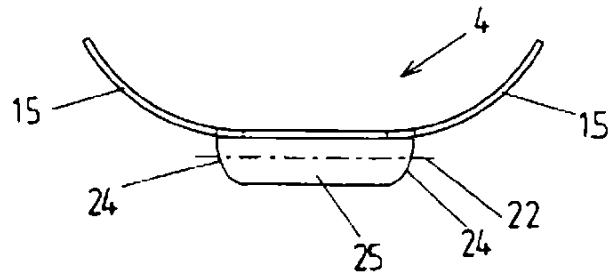
Şekil 8



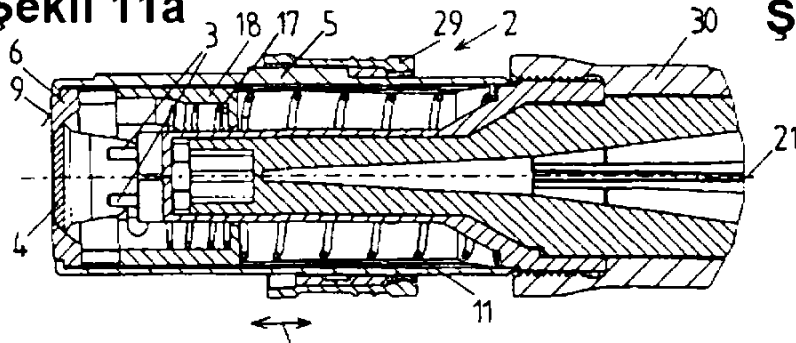
Şekil 9



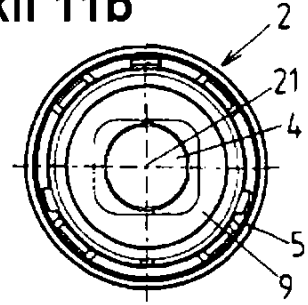
Şekil 10



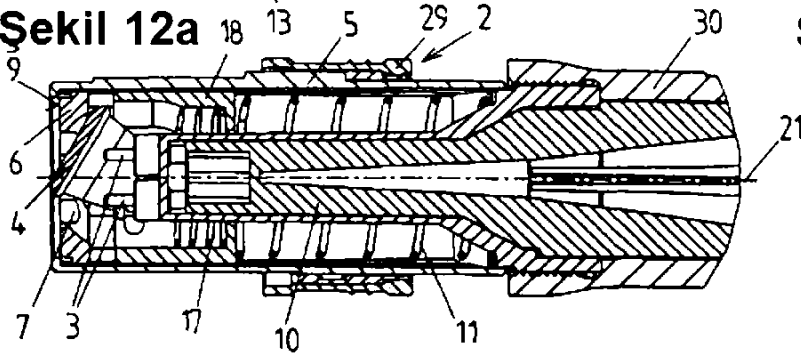
Şekil 11a



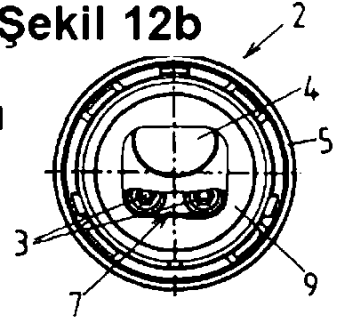
Şekil 11b



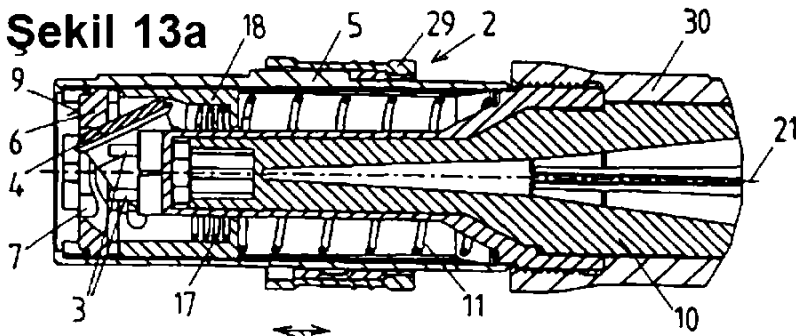
Şekil 12a



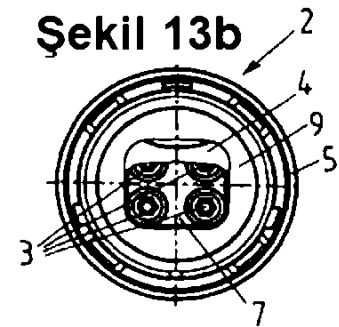
Şekil 12b



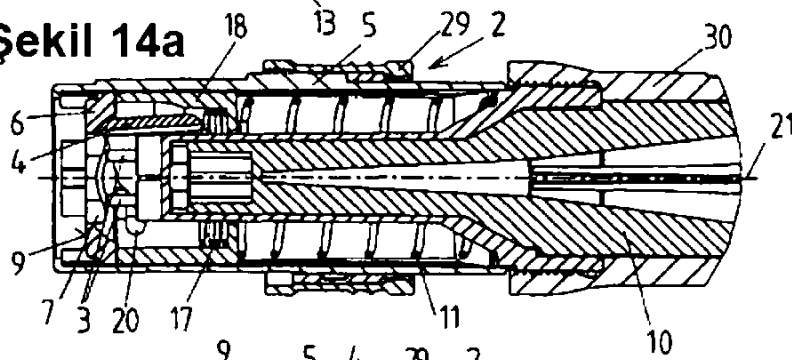
Şekil 13a



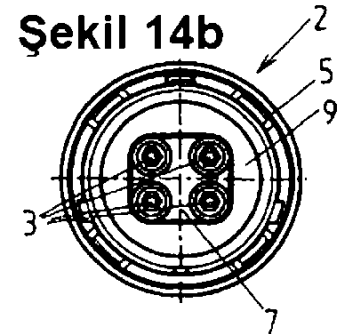
Şekil 13b



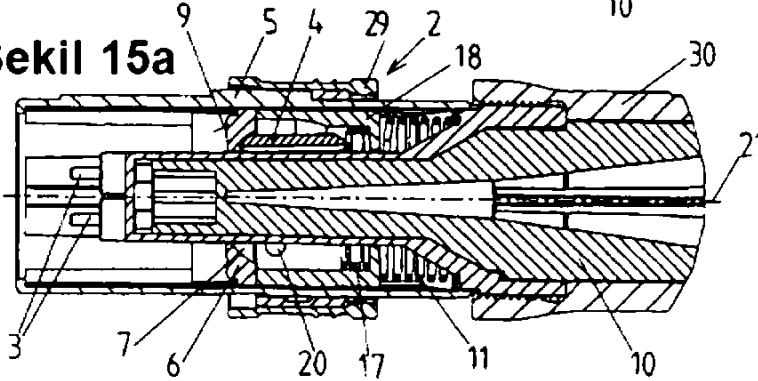
Şekil 14a



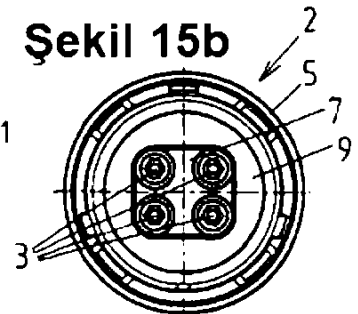
Şekil 14b



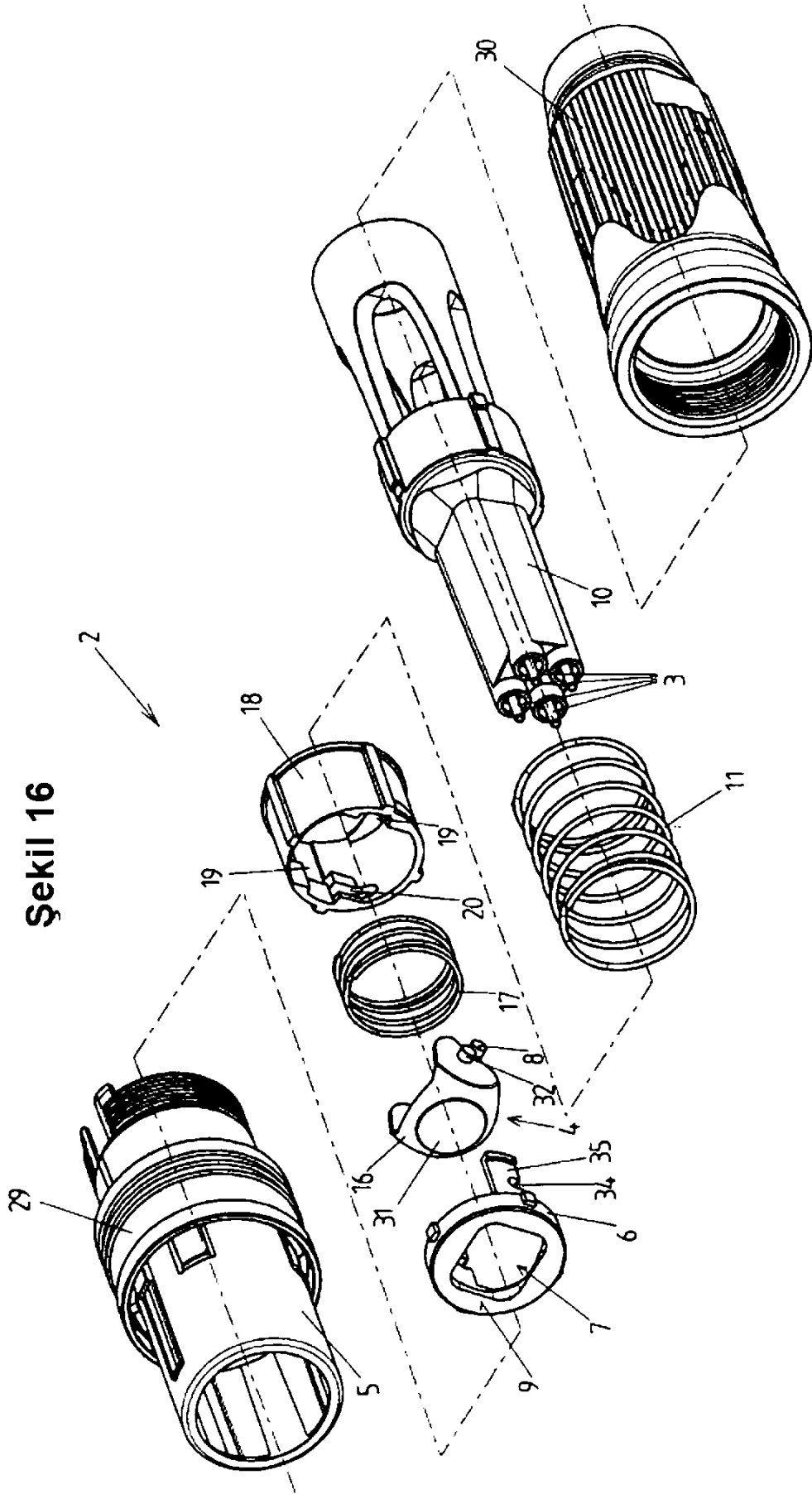
Şekil 15a



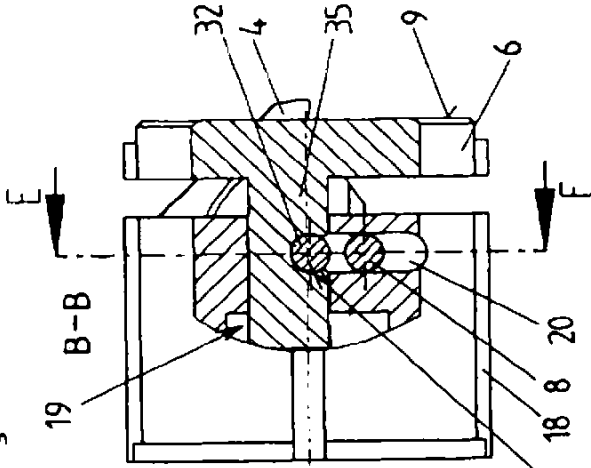
Şekil 15b



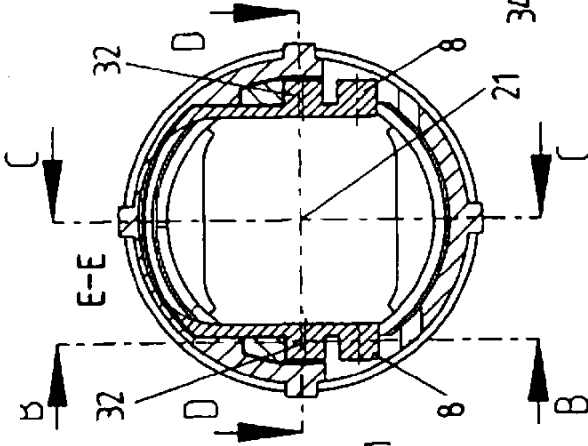
Şekil 16



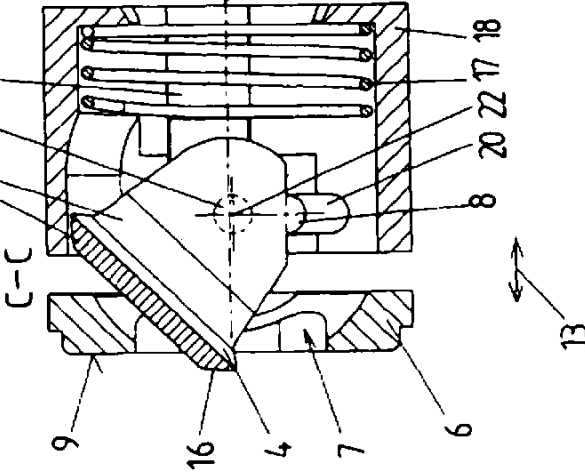
Şekil 19



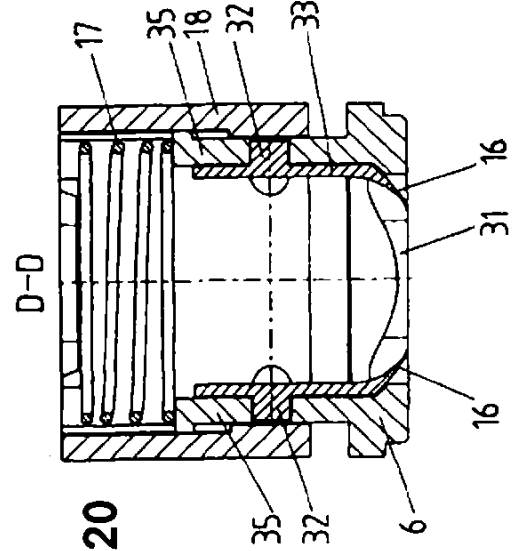
Şekil 18



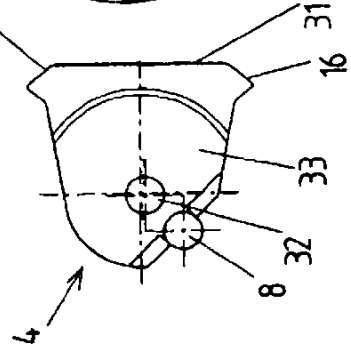
Şekil 17



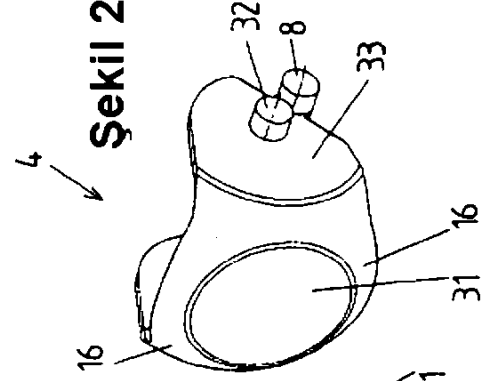
Şekil 20



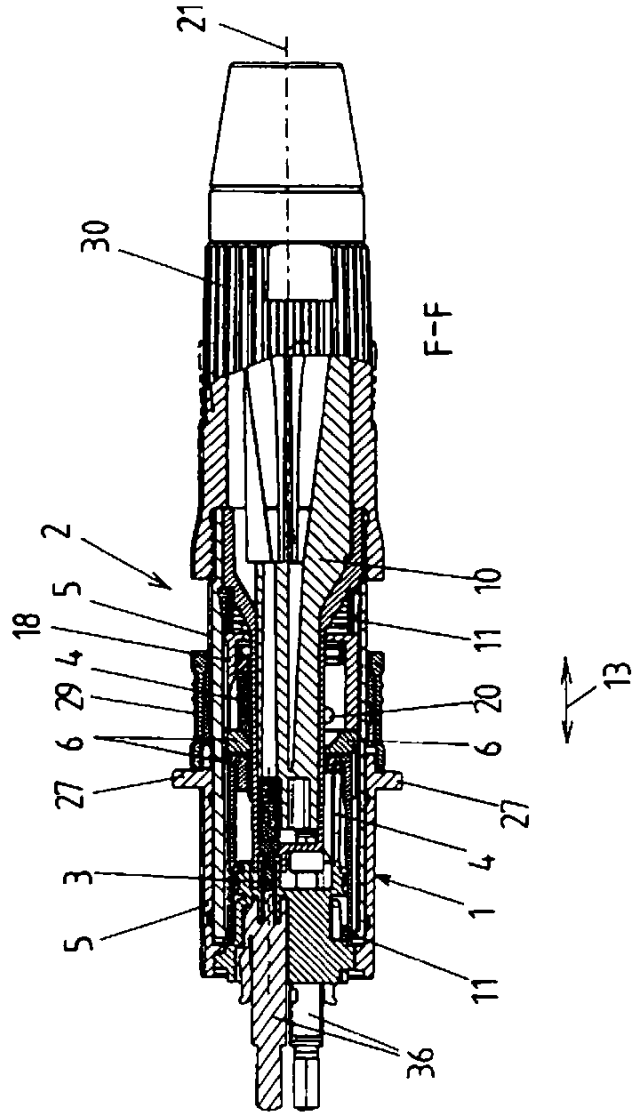
Şekil 21



Şekil 22



Şekil 23



Şekil 24

