

## ÖZET

### ÖZELLİKLE DUVARA-MONTE KAZANLAR VE BENZERLERİNE YÖNELİK, BASINÇ SINIRLAYICI

5

Tahliye musluğu (1): bir valf yatağına (4) giden bir boruya (3) sahip olan bir gövde (2); gövde (2) üzerinde bir oluşumun (5b) üzerine vidalanan elle-aktive edilen bir açma ve kapama elemanı (6); açma ve kapama elemanına (6) bağlanan ve söz konusu eleman (6) –gövdeye (2) ilişkin olarak– sırasıyla, kapalı bir pozisyonda ve açık bir pozisyonda olduğu zaman bu bariyer elemanlarının sırasıyla kapandıkları ve sırasıyla, yataktan (4) ayrıldıkları bir şekilde valf yatağının (4) üzerinde hareket edebilen; sırasıyla, tesisatın akış yönünün tersinde bir kısım ile valf yatağının (4) akış yönünde bir bölge arasında iletişimi engelleyen ve buna izin veren bariyer elemanları (15, 16, 19; 15, 16, 27; 19) 10 içermektedir. Tahliye musluğu (1) ayrıca: açma ve kapama elemanından (6) ayrılan; ve gövdenin (2) borusu (3) ile bir tahliye geçişi (8b; 32) arasındaki sıvı geçişini engelleyebildiği, bu eleman (6) kapalı pozisyonda olduğu zaman, bir kapama pozisyonuna doğru bir yay (12) tarafından gerilen bir hareketli bariyer (19; 16; 31) içermektedir. Bu düzenleme: söz konusu bariyerin (19; 16; 31), 15 yatağın (4) akış yönünün tersinde akışkanın basıncı önceden belirlenmiş bir değeri 20 aştığı zaman söz konusu kapama pozisyonundan –yayın (12) hareketi karşısında– yatağın (4) akış yönünün tersinde tesisat kısmından tahliye geçişine (8b; 32) tahliye edilmesine izin verdiği bir pozisyona hareket edebildiği şekildedir.

## İSTEMLER

1.

Söz konusu tesisata bağlanmak veya buna entegre olmak üzere tasarlanan ve bir  
5 valf yatağına (4) giden bir boruya (3) sahip olan bir gövde (2);  
söz konusu gövde (2) üzerinde eşleşen bir oluşuma (5b), özellikle de bir dışlı  
bağlantı tarafından, ayrılabilir olarak bağlı bir eleman (6);  
söz konusu elemana (6) bağlı olan; ve söz konusu yataktan (4) kapanan ve ayrılan  
bir şekilde, söz konusu valf yatağının (4) üzerinde hareket edebilen; tesisatın akış  
10 yönünün terinde bir kısmı ile söz konusu valf yatağının (4) akış yönünde bir  
bölgesi arasında iletişimi, sırasıyla, engelleyen ve buna izin veren bariyer  
elemanları (15, 16, 19; 15, 16, 27; 19) içeren;  
söz konusu bariyer elemanlarının: söz konusu elemandan (6) ayrılan, ve gövdenin  
(2) borusu (3) ile bir tahliye geçişi (8b; 32) arasındaki sıvı geçişini  
15 engelleyebildiği bir kapama pozisyonuna doğru ilişkili elastik araçlar (12)  
tarafından gerilen bir hareketli bariyer (19; 16; 31) içerdikleri;  
düzenlemenin: söz konusu bariyerin (19; 16; 31), söz konusu yatağın (4) akış  
yönünün tersinde akışkanın basıncı önceden belirlenmiş bir değeri aştığı zaman  
söz konusu kapama pozisyonundan –elastik araçların (12) hareketi karşısında– söz  
20 konusu yatağın (4) akış yönünün tersinde tesisat kısmından daha önce bahsedilen  
tahliye geçişine (8b; 32) tahliye edilmesine izin verdiği bir pozisyona hareket  
edebildiği şekilde olduğu;  
söz konusu elemanın (6): gövdeye (2) ilişkin olarak kapalı bir pozisyon ile söz  
konusu yatağı (4) kapadığı ve buradan ayrıldığı açık bir pozisyon, sırasıyla,  
25 alması için elle kavranmak ve döndürülmek üzere düzenlenmiş olan elle-aktive  
edilen bir açma ve kapama elemanı (6) olması; basınç sınırlayıcının (1) bir tahliye  
musluğu fonksiyonunu da yerine getirebilmesi  
ile karakterize edilen; bir sıhhi tesisata, özellikle duvara-monte bir kazana,  
yönelik basınç sınırlayıcı (1).

30

## 2.

Açma ve kapama elemanının (6): iç kısımda, söz konusu valf yatağının (4) akış yönünde, bir sıvı akışı için en az bir geçiş söz konusu yatağı (4) tanımlaması; ve söz konusu bariyer araçlarının: açma ve kapama elemanının (6) içerisinde hareket edebilen ve bir kapalı pozisyona –söz konusu eleman (6) kapalı pozisyonda olduğu zaman, gövdenin (2) borusu (3) ile söz konusu elemanın (6) dahili geçişi (16a; 30) arasındaki iletişimi kapatabilen– doğru ilişkili elastik araçlar (12) tarafından gerilebilen bir bariyer (19; 16) içermeleri; düzenlemenin: söz konusu bariyerin (19; 16; 31), söz konusu yatağın (4) akış yönünün tersinde akışkanın basıncı önceden belirlenmiş bir değeri aştığı zaman söz konusu kapama pozisyonundan –elastik araçların (12) hareketi karşısında– söz konusu yatağın (4) akış yönünün tersinde tesisat kısmından daha önce bahsedilen yatağa (4) tahliye edilmesine izin verdiği bir pozisyona hareket ettirebildiği şekilde olması

15 **ile karakterize edilen; İstem 1’e göre basınç sınırlayıcı (1).**

3. Bariyerin (16, 19), açma ve kapama elemanının (6) kısmen dışında uzandığı ve söz konusu valf yatağının (4) üzerinde hareket edebilen bir contaya (19) sahip olduğu; İstem 2’ye göre basınç sınırlayıcı.

4. Açma ve kapama elemanının (6), genel erkek yapılandırmasında olduğu ve söz konusu gövdede (4) bir dişi yatakta (5b) çıkarılabilir olarak monte edildiği; İstem 3’e göre basınç sınırlayıcı.

## 5.

Söz konusu bariyer araçlarının (15, 16, 27): açma ve kapama elemanına (6) sabitlenen ve bu eleman (6) kapalı pozisyonda olduğu zaman söz konusu valf yatağına (4) karşı itebilen bir sızdırmazlık halkası (27); ve bunu söz konusu sızdırmazlık halkasına (27) karşı itme eğiliminde olan elastik araçların (12) etkisiyle, söz konusu sızdırmazlık halkasının (27) zıt tarafı üzerinde, söz konusu

5 elemanda (6) hareket ettirilebilir olan bir bariyer gövdesi (16) içerdđđ; açma ve kapama elemanının (6), açma ve kapama elemanı (6) açık bir pozisyona hareket ettirildiđđ zaman akışkanın borudan (3) gövdeye (2) tahliye edilmesine izin veren söz konusu sızdırmazlık halkasını (27) atlayan en az bir adet geçişte (28) tanımlandıđđ; İstem 2'ye göre basınç sınırlayıcı.

6. Açma ve kapama elemanının (6), genel diş yapılandırmasında olduğu ve daha önce belirtilen gövdede (4) bir erkek yapılandırma (5b) üzerinde çıkarılabilir olarak monte edildiđđ; İstem 5'e göre basınç sınırlayıcı.

10

7. Açma ve kapama elemanına (6), bir tahliye borusunun (10) döndürülebilir şekilde bağlanabileceđđ bir bağlantı parçasının (8) bağlandıđđ; önceki istemlerden herhangi birindeki gibi basınç sınırlayıcı.

15 8. Gövdenin (2) söz konusu borusu (3) ile tahliye geçişi (8b; 32) arasındaki iletişimi kontrol etmek için, birbirinden bağımsız olarak, karşılık gelen valf elemanlarına (4, 16; 4, 33) bağlanabilen ilk ve ikinci sıvı-geçirmez sızdırmazlık araçları (27a, 27b; 19, 31) içeren; İstem 1 veya 5'e göre basınç sınırlayıcı.

20 9. İlk (19) ve ikinci sıvı-geçirmez sızdırmazlık araçlarının (31), birbirinden ayrı olan ve söz konusu boru (3) ile tahliye geçişi (32) arasında bulunan karşılık gelen açıklıklar veya valf yatakları (4, 33) ile bağlantı kurdıkları; İstem 8'e göre basınç sınırlayıcı.

25 10. Tahliye geçişinin (32), açma ve kapama elemanı (6) vasıtasıyla oluşturuldukları; İstem 9'a göre basınç sınırlayıcı.

## TARİFNAME

### ÖZELLİKLE DUVARA-MONTE KAZANLAR VE BENZERLERİNE YÖNELİK, BASINÇ SINIRLAYICI

5

Mevcut buluş bir sıhhi tesisata, özellikle duvara-monte kazanlar ve benzerlerine, yönelik bir basınç sınırlayıcı ile ilgilidir.

10

Daha spesifik olarak, bu buluş İstem 1'in başlangıcında tanımlanmış olan türde bir basınç sınırlayıcı ile ilgilidir.

15

Yukarıda tanımlanmış olan türdeki basınç sınırlayıcılar ya da basınç tahliye valfleri, BE 556 415 A, US 2005/072156A1, US 2 906 289 A ile US 1 429 296 A sayılı patent başvurusu dokümanlarında açıklanmaktadır. Tüm bu önceki teknik basınç sınırlayıcılar: bir vidalı bağlantı vasıtasıyla bir basınç hattında bir açıklığa tespit edilmiş olan bir valf yuvası, ve hareketli bir obtüratör veya bariyer üzerinde hareket eden yay kapsayan bir basınç eşiği ayarlayıcı kapsamaktadır. Söz konusu yayın gerilimi, söz konusu yay tarafından söz konusu obtüratör veya bariyer üzerinde uygulanan yükü karşılıklı olarak değiştirmek için ilişkili bir vidalı kapak veya düğme döndürülerek modifiye edilebilmektedir.

20

Mevcut buluşun bir amacı, iyileştirilmiş bir basınç sınırlayıcı temin etmektir.

25

Bu ve diğer amaçlara, İstem 1'de tanımlanmış olan özelliklere sahip bir basınç sınırlayıcı ile buluşa göre ulaşılmaktadır.

Bu özellikler sayesinde, buluşa göre basınç sınırlayıcı ayrıca gerçek bir tahliye musluğu fonksiyonu da gerçekleştirebilmektedir.

Dolayısıyla, kullanılmış olduğu sıhhi tesisatın yapısını ve tertibatını geniş ölçüde basitleştirmektedir.

5 Buluşun diğer özellikleri ve avantajları, ekteki şekillere ilişkin olarak, sadece sınırlayıcı olmayan örnek yoluyla sunulmuş olan aşağıdaki ayrıntılı açıklama tarafından aşikar hale getirilecektir; bunlardan:

10 Şekil 1, mevcut buluşa göre bir ilk basınç sınırlayıcı/tahliye musluğu boyunca bir kesittir;

Şekil 2, Şekil 1'e göre basınç sınırlayıcı/tahliye musluğunun bir kısmına ait bir değişken boyunca bir kesittir;

Şekil 3, mevcut buluşa göre bir ilk basınç sınırlayıcı/tahliye musluğuna ait ikinci bir uygulama boyunca bir kesittir;

15 Şekiller 4 ile 5, sırasıyla, Şekil 3'te işaretlendiği gibi IV-IV ve V-V üzerinde alınmış olan kesitlerdir;

Şekil 6, sırasıyla, mevcut buluşa göre bir ilk basınç sınırlayıcı/tahliye musluğuna ait diğer bir uygulama boyunca bir kesittir;

20 Şekil 7, Şekil 6'ya göre basınç sınırlayıcı/tahliye musluğuna ait bir değişken boyunca bir kesittir.

25 Şekil 1'e ilişkin olarak; bir sıhhi tesisata, özellikle bir konut ısıtma sisteminde duvara-monte bir kazana, yönelik bir basınç sınırlayıcı/tahliye musluğu 1 bir gövde 2 içermektedir. Bu gövde: söz konusu tesisata, veya hatta buna entegre, ya da bağlanacak olduğu kazanın gövdesinin içerisine bağlanmak üzere tasarlanmaktadır.

Gövde 2, işaretli bir valf yatağına 4 giden bir dahili sıvı-taşıma borusu 3 ihtiva etmektedir.

Tahliye musluğu 1 ayrıca, gövdenin 2 eşleşen bir formasyonuna ayrılabilir olarak bağlanmış olan elle-aktive edilen bir açma ve kapama elemanı 6 da içermektedir.

5 Şekil 1'de gösterilen uygulamada, valf yatağının 4 akış yönünde, gövdede 2 düzduvarlı bir üst kısma 5a ve duvarı vidalı olan bir alt kısma 5b sahip olan bir geçiş 5 tanımlanmaktadır. Geçişin 5 bu kısmı 5b, gövdenin 2 dışında altta açılmaktadır.

10 Açma ve kapama elemanı 6, gövdeye 2 ayrılabilir olarak bağlanmaktadır. Tarif edilen uygulamada, bu eleman 6 esasen boru şeklindedir ve harici olarak vidalı olan ve gövde 2 geçişinin 5 karşılık gelen vidalı kısmının 5b içine vidalanan bir ara kısım 6a kapsamaktadır.

15 Aktivasyon elemanı 6, benzer şekilde boru şeklinde olan, genişletilmiş çapta bir alt uç kısmına 6b sahiptir. Elemanın 6 bu kısmının 6b çevresi tercihen, kavranmasını ve elle çevrilmesini kolaylaştırmak için birden çok sayıda çıkıntı 7 ile temin edilmektedir.

20 Örneğin bir çitçit vasıtasıyla aktivasyon elemanının 6 alt kısmına 6b, boru şeklinde bir bağlantı parçası 8 bağlanmaktadır. Gösterilen uygulamada, bu bağlantı parçası 8 araya eklenmiş bir sızdırmazlık contası 9 vasıtasıyla aktivasyon elemanının 6 alt kısmının 6b içerisine yerleştirilmiş olan nispeten daha büyük çapta bir üst aksenal kısma 8a sahiptir.

25 Bağlantı parçası 8, üzerine bir tahliye borusunun 10 bağlanabileceği azaltılmış çaplı bir taban kısmına 8b sahiptir. Bu, örneğin esnek bir boru olabilmektedir.

Açma ve kapama elemanı 6 ile ilişkili bağlantı parçasının 8 her biri, ayrı bir tek plastik kalıbı olarak uygun bir şekilde yapılabilmektedir.

Gösterilen uygulamada, bağlantı parçası 8: bu bağlantı parçası 8 boyunca akışkanın geçişini engellemeden, işaretli bir helezoni yay 12 için bir alt reaksiyon elemanı olarak hareket eden bir entegral çapraz-şekilli yapılandırma 11 kapsamaktadır.

5

Açma ve kapama elemanı 6: harici bir dairesel yivin 13, gövdenin 2 geçiş 5 kısmının 5a düz duvarına karşı dayanan bir O-kesitli conta 14 ihtiva etmek üzere yapıldığı bir üst aksenal kısma 6c sahiptir.

10 Açma ve kapama elemanı 6 içerisinde, alt kısmı 6b ile ara kısmı 6a arasındaki birleşme yerinde, işaretli bir dairesel çukurluk 6d tanımlanmaktadır.

Şekil 1'de referans 15, gösterilen uygulamada açma ve kapama elemanına 6 ait ara kısım 6a içerisinde ve üst uç kısım 6c içerisinde tanımlanmış olan dahili geçişte 6e aksenal olarak hareket ettirilebilir olmak üzere monte edilmiş olan esasen boru şeklinde bir gövde 16 içeren bir bariyer tertibatına yönelik genel bir referanstır.

20 Boru şeklinde gövde 16: örneğin gövdenin 2 valf yatağı 4 üzerinde hareket ederek esas bariyer olarak çalışmak üzere tasarlanmış olan, elastomerik malzemeden bir dairesel contayı 19 –mantar şeklinde bir yapılandırma 18– destekleyen bir kafa 17 şeklinde tepede sonlanmaktadır.

25 Kafanın 17 altında: bunun içerisinden, geçiş 5 kısmında 5a yer alan bölgenin – sızdırmazlık contasının 14 üzerinde– daha önce bahsedilen gövdenin 16 aksenal geçişi 16a ile iletişim kurduğu boru şeklinde gövde 16 duvarında birden çok sayıda açıklık 20 oluşturulmaktadır.

Helezoni yay 12, bariyer tertibatının 15 boru şeklinde gövdesi 16 içerisine kısmen uzanmaktadır ve tepesinde, bu boru şeklinde elemanın bir dahili omzuna karşı reaksiyon göstermektedir.

- 5 Referans 21, açma ve kapama elemanına 6 üzerinde dairesel durdurma yapılandırmasını 6d karşılamak için boru şeklinde elemanın 16 alt ucu üzerine monte edilen bir harici halkadır.

10 Yukarıda açıklanmış olan düzenleme şu şekildedir: açma ve kapama elemanı 6, bariyer tertibatı 15 ve bağlantı parçasını 8 içeren sistem gövdeden 2 ayrıldığı zaman; yay 12 bariyer tertibatını 15 elemanın 6 ucundan 6c maksimum geri çekme durumunda tutmaktadır. Bu durumda, bariyer tertibatının 15 halkası 21 elemanın 6 dairesel durdurma yapılandırmasına 6d karşı bastırılmaktadır.

- 15 Yukarıda açıklanmış olan sistem eleman 6 geçişin 5 vidalı kısmının 5b içerisine vidalanarak ve neredeyse tüm yol boyunca vidalanarak gövdeye 2 bağlandığı zaman, bariyer 19 valf yatağına 4 temas etmektedir. Elemanın 6 sürekli vidalanması, tertibatın: Şekil 1'de gösterilen, bariyer tertibatı 15 halkasının 21 dairesel durdurma yapılandırmasından 6d kapalı olduğu ve helezoni yayın 12 sıkıca bastırıldığı duruma ulaşmasına yol açmaktadır.

25 Çalışır durumda, musluğun 1 takıldığı sıhhi tesisatı tahliye etmek amacıyla, elemanın 6 vidasını gevşetmektir: ilk olarak bariyer 19 valf yatağı 4 ile temas halinde kalmaktadır, halka 21 elemanın 6 dairesel yapılandırmasına 6d ulaşana kadar; bundan sonra, eleman 6 vidası sökülmüş gevşetilmiş olarak kalmaya devam ettiği esnada, bariyeri 19 valf yatağından 4 uzağa çekmektedir. Sıvı daha sonra borudan 3 geçişe 5, ardından ise açıklıklar 20 içinden bariyer tertibatının dahili geçişinin 16a içerisine ve son olarak bağlantı parçasının 8 içinden tahliye borusunun 10 içerisine akabilmektedir.

30

Bir tahliye musluğunun 1 takıldığı sıhhi tesisatın normal çalışmasında, bu musluk ayrıca basınç düzenleme fonksiyonunu da gerçekleştirebilmektedir: eğer akışkanın basıncı valf yatağının 4 akış yönünün tersinde önceden belirlenmiş bir eşiği aşar ise, değeri yayın 12 karakteristiklerine bağlıdır, tüm bariyer tertibatı 15 söz konusu yayın aksiyonuna karşı aşağıya doğru translasyonal olarak hareket etmektedir; akışkanın borudan 3 tahliye borusuna 10 kısmi bir tahliyesine izin vermektedir.

Valf yatağının 4 akış yönünün tersinde basınç önceden belirlenmiş bir seviyeye 10 düştüğü anda, bariyer tertibatı 15 yayın 12 hareketi vasıtasıyla Şekil 1'de gösterilen duruma geri dönmektedir.

Şekil 2, bağlantı parçasına 8 ait bir değişik biçimi göstermektedir. Bu değişik biçimde, bu bağlantı parçasının alt kısmı 8b boru şeklinde bir uzatıcıya 22 yerleştirilmektedir. Bu uzatıcı: bağlantı parçasının 8 alt kısmı içerisine sızdırmaz bir şekilde kayan bir üst kısma 22a, ve bir alt kısma 22b ve üzerine tahliye borusunun 10 itirilerek takılabileceği bir nipele sahiptir.

Bir klips 23 veya çatal pin, uzatıcının 22 bağlantı parçası 8 dışına çekilmesini 20 engellemektedir. Ancak uzatıcı, bağlantı parçasına 8 ilişkin olarak sınırlı bir aksenal translasyonel darbe gerçekleştirebilmektedir.

Uzatıcı 22 kısmı 22a ile bağlantı parçasına 8 ait kısmın 8b bir dahili omzu arasına bir yay 24 yerleştirilmektedir. Bu yayın hareketi, üst kısmının 22a klipse 23 karşı 25 bastırıldığı, Şekil 2'de gösterilen pozisyonda uzatıcıyı 22 tutma eğiliminde olmaktadır.

Uygun olarak ama şart değil, uzatıcı 22 örneğin uzatıcı 22 ve buna bağlı olan boru 10 döndürüldüğü zaman bir anahtar ya da benzeri vasıtasıyla çalışmaya yönelik 30 olarak altıgen şeklinde bir çıkıntılı ara yapılandırmaya 22c sahiptir.

Şekiller 3 ila 5, mevcut buluşa göre entegre basınç düzenleyicisi olan bir tahliye musluğuna ait bir değişik biçimi göstermektedir. Bu şekillerde, halihazırda açıklanmış olan parçalara ve bileşenlere fonksiyonel olarak karşılık gelen parçalar ve bileşenler daha önce olduğu gibi aynı referans numaraları verilmektedir.

Şekiller 3 ila 5'te gösterilen uygulamada, tahliye musluğu 1 esasen "erkek" türde olan bir gövde 2 içermektedir ve harici olarak vidalı bir ara kısma 5b sahiptir.

10 Karşılıklı olarak, elle-aktive edilen açma ve kapama elemanı 6 "erkek" türdedir ve gövdenin 2 kısmı 5b üzerine vidalamaya yönelik olarak dahili bir dişli uç kısmına 6a sahiptir.

15 Açma ve kapama elemanı 6 bir alt kısma 6b sahiptir; bunun alt ucuna, üzerine tahliye borusunun 10 ittirildiği bir uzantı 8 bağlanmaktadır.

20 Şekil 3 ayrıca, 14'te, gövde 2 ile açma ve kapama elemanı 6 arasında yerleştirilmiş olan bir O-kesitli contayı göstermektedir. Şekiller 3 ila 5'te gösterilen uygulamada, bu halka 14 ancak gövdenin 2 alt kısmında bir dairesel yivde yerleştirilmektedir.

25 Şekiller 3 ve 4'te görülebildiği gibi, valf yatağının 4 altında elemanın 6 kısmı 6b, merkezi bir açıklık veya geçiş 26 tanımlayan dairesel bir enine omuz 25 oluşturmaktadır. Bu açıklığın kenarının etrafında, örneğin elastomerik bir malzemeden yapılmış ve esasen enine kesitte C-şeklinde olan bir dairesel conta 27 mevcuttur.

30 Şekil 3'te görülebildiği gibi, musluğun 1 çalışma durumunda sızdırmazlık halkasının 27 üst kısmı 27a gövdenin 2 valf yatağına 4 karşı bastırmaktadır.

Sızdırmazlık halkasına 27 radyal olarak harici olan birden çok sayıda kesintisiz açıklık 28, elemanın 6 dairesel omzunda 25 tanımlanmaktadır. Açıklıkların fonksiyonu, aşağıda açıklanacaktır.

- 5 Şekiller 3 ila 5'te gösterilen uygulamada, bir bariyer tertibatı 15 açma ve kapama elemanı 6 içerisine hareket ettirilebilir şekilde monte edilmektedir ve gösterilen örnekte, sızdırmazlık halkasının 27 altı kısmı veya alt tarafı 27b ile bağlantı halinde helezoni yay 12 tarafından yerinde tutulan basit bir kupa şeklinde elemandan 16 meydana gelmektedir.

10

Şekiller 3 ila 5'te görüldüğü gibi: gövdenin 16 aksel hareketine kılavuzluk etmek için, dairesel omzun 25 altında, eleman 6 kısmında 6b birden çok sayıda uzunlamasına giriş 29 uygun bir şekilde oluşturulmaktadır.

- 15 Yukarıda açıklanmış olan musluğun 1 kullanım durumu, Şekil 3'te gösterilen durumdur. Eğer musluğun 1 takıldığı tesisattaki basınç çok fazla yükselirse, bu musluk bir basınç düzenleyicisi olarak hareket edebilmektedir. Akışkanın basıncı, bariyer elemanının 16 üst yüzeyi üzerinde hareket etmektedir; bunu, karşılıklı olarak sıkıştırılan yayın 12 reaksiyonunun aksine, sızdırmazlık halkasından 27 uzağa itmektir. Daha sonra bir miktar sıvı, bariyer elemanının 16 yan eteği ile
- 20 kılavuz girişleri 29 arasında tanımlanmış olan geçişler 30 vasıtasıyla tahliye edilebilmektedir (Şekil 5).

- 25 Bir tahliye musluğu olarak kullanıldığı zaman, eleman 6 sızdırmazlık halkasının 27 valf yatağından 4 ayrıldığı bir şekilde gövdeden 2 manuel olarak gevşetilmektedir. Sonuç olarak, bariyer elemanı 16 sızdırmazlık halkasının 27 alt tarafı ile bağlantıda kalmasına rağmen, bir miktar sıvı borudan 3 tahliye borusuna 10 akabilmektedir; omuzdaki 25 açıklıklar 28 ve elemanın 6 kılavuz girişleri 29 arasında tanımlanmış olan geçişler 30 içinden geçmektedir.

30

Şekiller 3 ila 5'e ilişkin olarak yukarıda açıklanan versiyon, musluğun 1 bir basınç düzenleyicisi olarak hareket ettiği basınç eşliğinin elemanın 6 gövdenin 2 üzerine nasıl vidalanacağına bağlı olmaması avantajına sahiptir.

- 5 Ayrıca Şekil 3'te gösterilen versiyonda, bağlantı parçası elemanı 8 Şekil 2'de gösterilen versiyona modifiye edilebilmektedir.

Şekil 6, mevcut buluşa göre bir tahliye musluğuna ait bir diğer değişik biçimi göstermektedir. Bu şekilde, yine tekrar, halihazırda açıklanmış olan parçalara ve bileşenlere karşılık gelen belirli parçalar ve bileşenler daha önce olduğu gibi aynı referans numaraları verilmiştir.

Şekil 6'da gösterilen uygulamada; tahliye musluğu 1 kullanım tesisatına, veya hatta bununla entegre olmak üzere, ya da takıldığı kazanın gövdesinin içine bağlanmak üzere tasarlanan bir gövde 2 içermektedir.

Gövdenin 2 içerisinde, borunun 3 bir yan duvarında oluşturulmuş olan bir açıklığın kenarı tarafından gösterilen, bir ilk valf yatağına 4 giden bir boru 3 tanımlanmaktadır. Bu boru ayrıca, işaretli bir başka valf yatağına da gitmektedir.

Şekil 6'da musluk 1 yine, gövdenin 2 eşleşen bir yapılandırmasına ayrılabilir olarak bağlanmış olan elle-aktive edilen bir açma ve kapama elemanı 6 da kapsamaktadır. Özellikle, gövde 2 valf yatağının 4 akış yönünde, içerisinde bir geçişin 5 tanımlandığı boru şeklinde bir çıkıntı oluşturmaktadır. Gövdenin 2 bu boru şeklinde kısmı, üzerine dahili olarak dişli açma ve kapama elemanının 6 vidalandığı bir harici dişe 5b sahiptir.

Geçişin 5 yüzeyi ile bağlantı kuran bir çevresel sızdırmazlık halkası 35 olan esasen silindirik bir çubuk 34 elemana 6 eşmerkezli bir şekilde sabitlenmektedir.

Çubuğun 34 distal ucu 34a, valf yatağının 4 üzerinde hareket eden bariyeri 19 oluşturan bir dairesel sızdırmazlık halkası taşımaktadır.

5 Geçiş 5, valf yatağının 33 etrafında gövdede 2 oluşturulmuş olan bir bölme 36 ile iletişim kurmaktadır. Geçişten 5 karşı taraf üzerinde, bölme 36 gövdenin 2 boru şeklinde çıkıntısında oluşturulmuş olan tahliye borusu 32 ile iletişim kurmaktadır.

10 Şekil 6'da referans 31, bir diyafram bariyeridir; çevresi, gövde 2 ile gövdenin üzerine vidalanan ilişkili bir gövde 2' arasında kenetlenmektedir. Diyafram bariyeri 31, genel referans 37 tarafından işaretli bir hareketli gövdenin bir uç kısmına veya kafasına 37a bağlanmaktadır. Bir yay 12, diyafram bariyerinin 31 merkezi kısmını valf yatağının 33 üzerinde bağlantılı olarak tutan bir şekilde gövdeyi 37 aşağı itme eğilimindedir. Bu durumda giriş geçişi 3, bariyer 19 tarafından valf yatağının 4 kapanması ve diyafram bariyeri 31 tarafından valf  
15 yatağının 33 kapanması nedeniyle tahliye geçişinden 32 ayrılmaktadır.

Kullanımda, eleman 6 gövdeden 2 manuel olarak gevşetildiği zaman, geçiş 3: valf yatağının 33 üzerinde bağlantılı olarak kalan bariyerin 19 ayrılması dolayısıyla, bölme 36 vasıtasıyla tahliye borusu 32 ile iletişim kurmaktadır. Bu durumda,  
20 ancak, diyafram bariyeri 31 valf yatağının 33 üzerinde bağlantılı olarak kalmaktadır.

Ancak, Şekil 6'da gösterildiği gibi, musluk 6 gövdenin 2 üzerine vidalandığı zaman eğer giriş geçişindeki 3 sıvının basıncı önceden belirlenmiş bir eşiği aşar  
25 ise; bariyer 31 yatağı 33 yayın 12 karşısına hareket ettirmektedir, giriş geçişi 3 ile tahliye borusu 32 arasında bir iletişime izin vermektedir. Bariyer 31, giriş geçişindeki 3 sıvının basıncı önceden belirlenmiş bir seviyenin altına düştüğü anda yatağın 33 üzerine geri hareket etmektedir.

Şekil 3 ve 6'da gösterilen uygulamalar, tahliye musluğu fonksiyonunun ve basınç düzenleme fonksiyonunun ayrı sıvı contaları kullanılarak gerçekleştirilmeleri avantajına sahiptir. Sonuç olarak; açma ve kapama elemanının 6 gevşetilmesinden sonra kazan veya tesisat tahliye edildiği zaman, basın düzenleme fonksiyonunu gerçekleştiriren conta ele kullanılmamaktadır ve bu durum, bunu temiz tutmayı mümkün kılmaktadır çünkü tesisattan tahliye edilen sıvı tarafından taşınan kirler ile kirletilmemektedir. Basınç düzenleme parçasının sızdırmazlık eylemi dolayısıyla güvenilir bir şekilde muhafaza edilmektedir.

10 Şekil 6'da gösterilen uygulamada, Şekil 2'de gösterilen türde bir çözümü benimsemek gerekli değildir çünkü içerisinde tahliye borusunun 32 oluşturulduğu bağlantı parçası 8 sabittir.

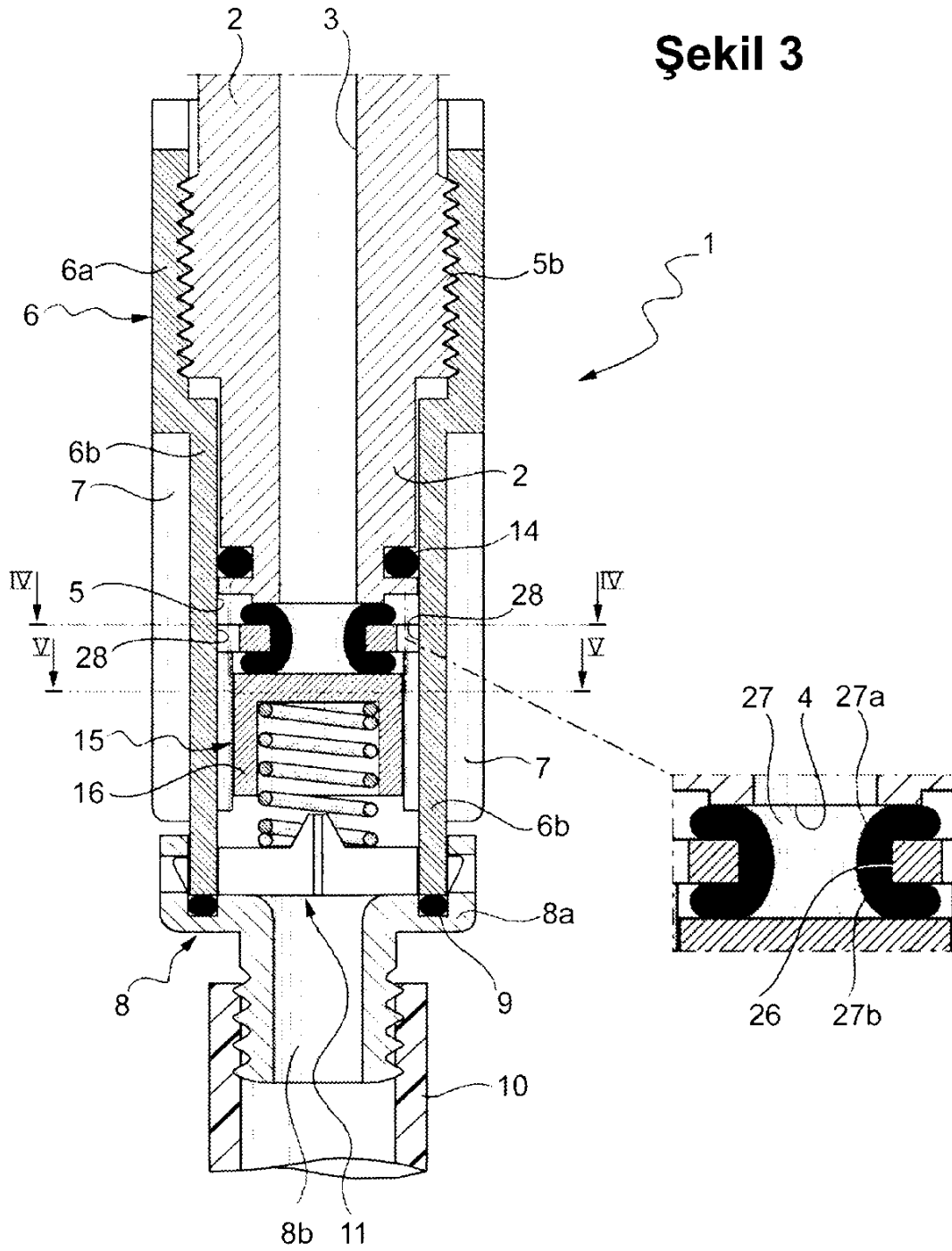
Şekil 7, Şekil 6'ya ait tahliye musluğuna ait bir değişik biçimi göstermektedir. 15 Bununla birlikte, halihazırda açıklanmış olan parçalara/bileşenlere benzer veya büyük ölçüde eşdeğer olan parçaları/bileşenleri tanımlamak için önceden olduğu gibi Şekil 7'de aynı referans numaraları kullanılmaktadır.

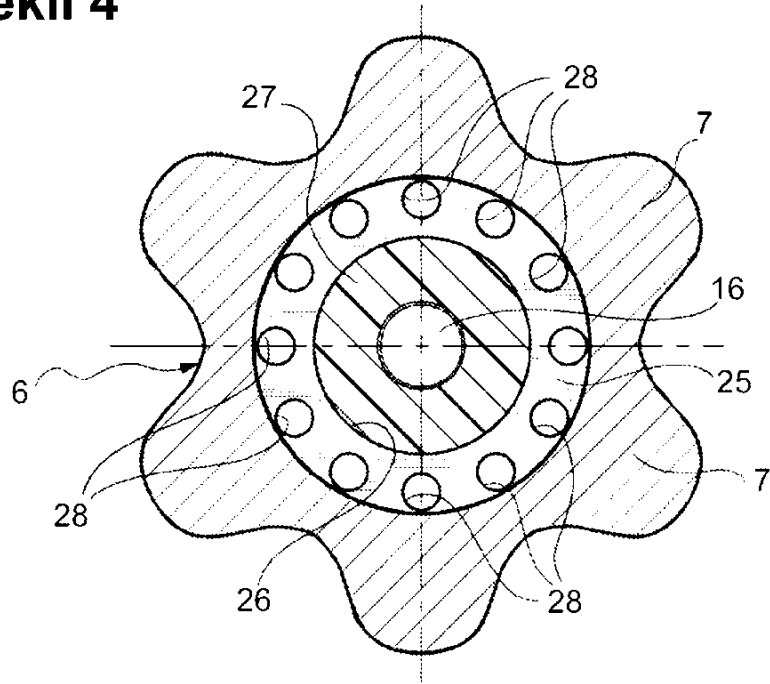
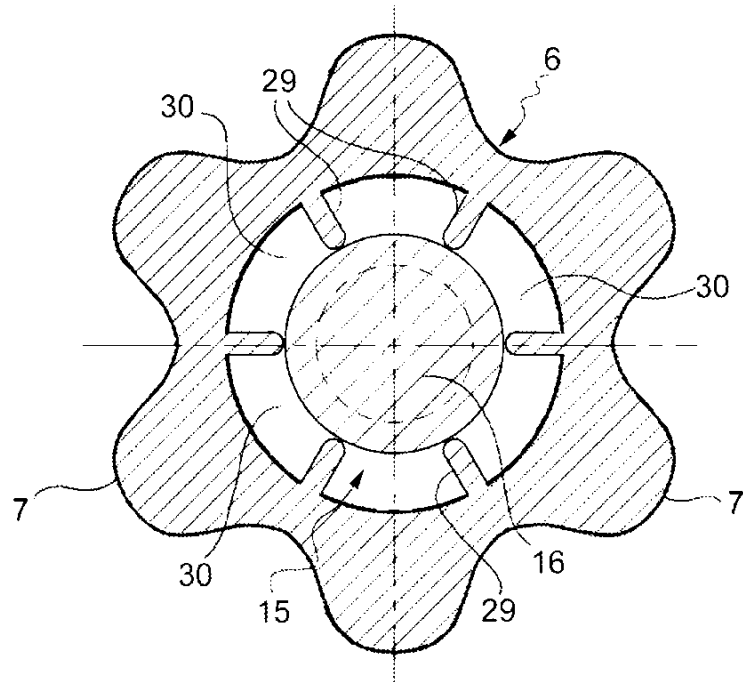
Çok kısa özetlemek gerekirse, Şekil 7'de gösterilen değişik biçimde, tahliye 20 borusu 32 açma ve kapama düğmesi 6 vasıtasıyla eşmerkezli bir şekilde yapılmaktadır. Gövde 2 buna bağlı olarak, bir bağlantı parçasının ortadan kaldırılması vasıtasıyla basitleştirilmektedir.



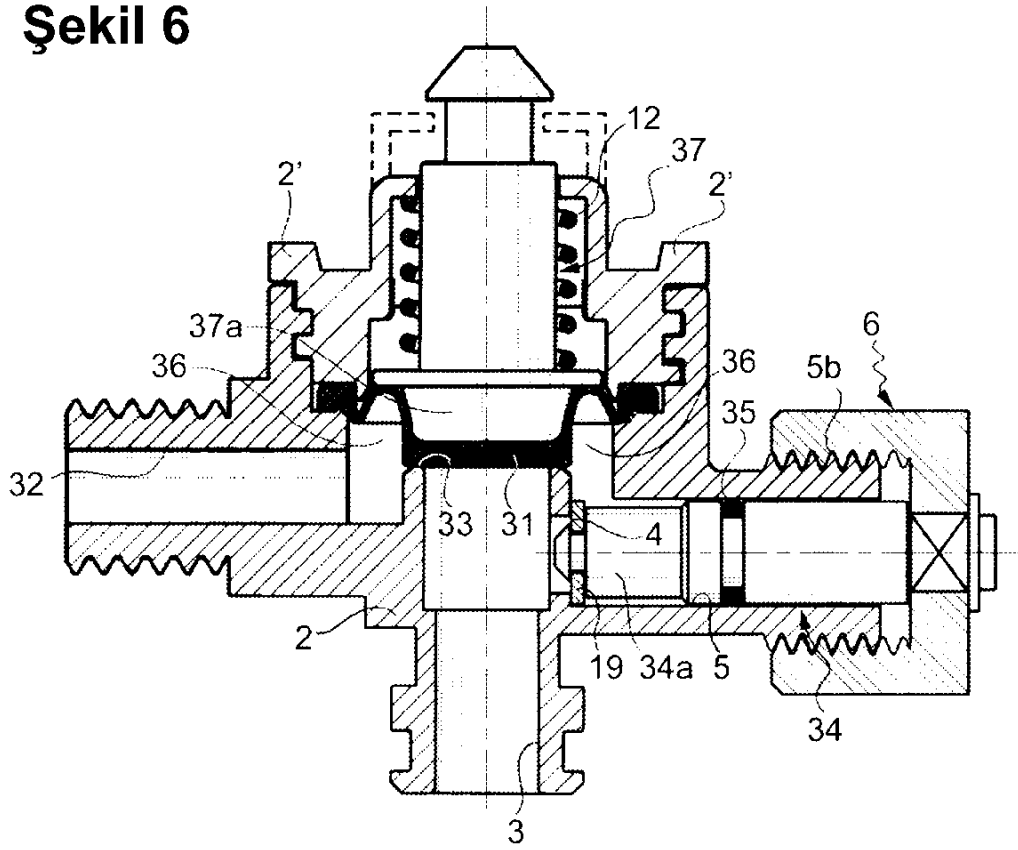


Şekil 3



**Şekil 4****Şekil 5**

Şekil 6



Şekil 7

