

## ÖZET

### KAPI KİLİT MEKANİZMASI

5 Mevcut buluş, bir ev aletinin (L) kapatma kapı (P) için kapı kilitleme mekanizması (1) ile ilgili olup; söz konusu kapı (P) bir girinti ile donatılmaktadır söz konusu kapı kilitleme mekanizması (1) şunları içermektedir; bir mahfaza (2), söz konusu mahfaza (2) içinde düzenlenen bir sürgü (3), bir gövde (51) ve bir kilitleme bölümü (52) içeren bir kilitleme kancası (5); söz konusu gövde (51), söz konusu sürgüye (51) dayanan bir kam şekline (54) sahiptir; söz konusu kilitleme kancası (5), söz konusu kilitleme bölümünün (52) söz konusu girintiden ayrılmadığı bir hareketsizlik pozisyonunu ve söz konusu kilitleme bölümünün (52) söz konusu girinti içine sokulduğu ve bununla iç içe geçtiği bir çalışma pozisyonunu alabilmektedir ve söz konusu sürgünün (3) normalde söz konusu kam şekli (54) ile temas halinde tutulması için itme araçları (4), böylece söz konusu kapı (P) kapalı olduğu zaman söz konusu kilitleme kancası (5), söz konusu hareketsizlik pozisyonundan söz konusu çalışma pozisyonuna geçmektedir; söz konusu kilitleme kancası (5) söz konusu kam şekli (54) başlangıçta söz konusu itme araçları (4) sıkıştırılmaktadır bu sayede söz konusu itme araçları (4), potansiyel bir enerji biriktirmektedir ve söz konusu sürgü (3), söz konusu kapı (P) kapanması karşısında bir direnç oluşturmaktadır ve daha sonra söz konusu sürgü (3), söz konusu kilitleme kancası (5) üzerinde ve söz konusu kapı (P) üzerinde bir geri dönme hareketi oluşturacak ve söz konusu kapı (P) açıldığında zaman tersi gerçekleşecek şekilde söz konusu itme araçları (4), söz konusu biriken potansiyel enerjiyi serbest bırakması olarak sağlanmaktadır

## İSTEMLER

1. Bir ev aletinin (L) kapatma kapakları (P) için kapak kilit mekanizması (1) olup; söz konusu kapak (P) bir girinti ile donatılmaktadır söz konusu kapak kilit mekanizması (1)
- 5 bir mahfaza (2),  
söz konusu mahfaza (2) içinde düzenlenen bir sürgü (3),  
bir gövde (51) ve bir kilitleme bölümü (52) içeren bir kilitleme kancası (5) içermektedir; söz konusu gövde (51), söz konusu sürgüye (3) dayanan bir kam şekline (54) sahiptir; söz konusu kilitleme kancası (5), söz konusu kilitleme bölümünün (52) söz konusu girintiden
- 10 ayrılmış bir hareketsizlik pozisyonunu ve söz konusu kilitleme bölümünün (52) söz konusu girinti içine sokulduğu ve bununla iç içe geçtiği bir çalışma pozisyonunu alabilmektedir ve söz konusu sürgünün (3) normalde söz konusu kam şekli (54) ile temas halinde tutulması için itme araçları (4),
- böylece söz konusu kapak (P) kapalı olduğu zaman söz konusu kilitleme kancası (5), söz
- 15 konusu hareketsizlik pozisyonundan söz konusu çalışma pozisyonuna geçmektedir; söz konusu kilitleme kancası (5) söz konusu kam şekli (54) başlangıçta söz konusu itme araçları (4) sıkıştırılmaktadır bu sayede söz konusu itme araçları (4), potansiyel bir enerji biriktirmektedir ve söz konusu sürgü (3), söz konusu kapak (P) kapanmasına karşı bir direnç oluşturmaktadır ve daha sonra söz konusu sürgü (3), söz konusu kilitleme kancası (5)
- 20 üzerinde ve söz konusu kapak (P) üzerinde bir geri dönme hareketi oluşturacak ve söz konusu kapak (P) açıldığı zaman tersi gerçekleşecek şekilde söz konusu itme araçları (4), söz konusu biriken potansiyel enerjiyi serbest bırakmasına olanak sağlanmaktadır söz konusu kapak kilit mekanizması (1);
- söz konusu mahfazanın (2) bir taban (21) ve bir kapak (22) içermesi; söz konusu tabanın (21), yanal bir birinci yatay arka yarıkçiftine (23) ve dikey bir ikinci ön yarıkçiftine (24) sahip
- 25 olmasınca,
- söz konusu sürgünün (3), enine bir bağlantı elemanı (32) tarafından birbirine birleştirilen iki kol (31) içermesi; söz konusu sürgünün (3) söz konusu kollardan (31) her birinin, söz konusu tabanın (21) söz konusu arka yarıkçiftine (23) ve ön tarafta bir yarıkçiftine (34) sahip olan söz
- 30 konusu sürgü (3) ile kayar ve döner şekilde birleştirilen bir arka pim çifti (33) içermesi ile ve söz konusu kilitleme kancası (5), üzerinde söz konusu kilitleme kancası (5) söz konusu gövdesinin (51) döndüğü bir pim (53) içermesi; söz konusu pimin (53), söz konusu sürgünün (3) söz konusu yarıkçiftine (34) içine ve söz konusu tabanın (21) söz konusu ön yarıkçiftine (24) içine sokulması ile karakterize edilmektedir.

2. Söz konusu kilitleme bölümünün (52) serbest ucunun, söz konusu kilitleme kancasının (5) söz konusu hareketsizlik pozisyonundan söz konusu çalışma pozisyonuna getirilmesi amacıyla, söz konusu kapı (P) kapalı olduğu zaman söz konusu girinti ile etkileşime geçmeye uygun olan bir kavisli yüzeye (52') sahip olması **ile karakterize edilen**, İstem 1'e göre kapı kilit mekanizması (1).
3. Söz konusu itme araçları en az bir yay (4), tercihen iki yay (4) içermesi **ile karakterize edilen**, önceki istemlerden herhangi birine göre kapı kilit mekanizması (1).
4. Söz konusu bağlantı elemanının (32) bir birinci yüzeye (32') ve bir ikinci yüzeye (32'') sahip olması **ile**, söz konusu kam (54), söz konusu bağlantı elemanının (32) ikinci yüzeyine (32'') dayanması **ile** ve söz konusu itme araçları (4), söz konusu sürgünün (31) söz konusu bağlantı elemanının (32) söz konusu birinci yüzeyi (32') ve söz konusu taban (21) arasında sokulması **ile karakterize edilen**, önceki istemlerden herhangi birine göre kapı kilit mekanizması (1).
5. Söz konusu kilitleme kancasının (5) söz konusu kilitleme bölümünün (52) iç içe geçebildiği söz konusu girinti (71) ile donatılan söz konusu ev aletinin (L) söz konusu kapıya (P) sabitlenebilen bir kilitleme elemanı (7) içermesi **ile karakterize edilen**, önceki istemlerden herhangi birine göre kapı kilit mekanizması (1).
6. Söz konusu kilitleme kancasının (5) söz konusu kilitleme bölümünün (52), içerisinde bir kalın hatlı (6) düzenlendiği bir mesnet (55) ile donatılması **ile** ve söz konusu kilitleme elemanının (7), içerisine söz konusu ev aletinin (L) kontrol mantığına elektriksel olarak bağlanabilen bir elektrik devre kartının (8) sokulduğu bir yuvaya (73) sahip olması; söz konusu elektrik devre kartının (8), söz konusu kapı (P) kapalı olduğu ve söz konusu kilitleme kancası (5) girinti (71) içine geçtiği zaman söz konusu kalın hatlı (6) manyetik alanın saptanması amacıyla, söz konusu girintiye (71) yakın olarak düzenlenen manyeto dirençler (82) ve/veya benzerleri gibi manyetik alan sensörleri içermesi **ile karakterize edilen**, İstem 5'e göre kapı kilit mekanizması (1).
7. Bir kapı (P), kapıya (P) sabitlenebilen bir kilitleme elemanı (7) ve önceki istemlerden herhangi birine göre bir kapı kilit mekanizması (1) içeren ev aleti (L).
8. Söz konusu kilitleme elemanının (7), içerisine söz konusu ev aletinin (L) kontrol mantığına elektriksel olarak bağlanabilen bir elektrik devre kartının (8) sokulduğu bir yuva (73)

5 sağlamasın söz konusu elektrik devre kartını (8), söz konusu kapı (P) kapalı olduğu ve söz konusu kilitleme kancası (5) girinti (71) içine geçtiği zaman söz konusu ev aletinin (L) kilitleme kancası (5) üzerinde bulunan bir mıknatısın (6) manyetik alanını saptanması amacıyla, söz konusu girintiye (71) yakını olarak düzenlenen manyeto dirençler (82) ve/veya benzerleri gibi manyetik alan sensörleri içermesi **ile karakterize edilen**, İstem 5'e bağlı olduğunda İstem 7'ye göre ev aleti (L).

## TARİFNAME

### KAPI KİLİT MEKANİZMASI

5 Mevcut buluş, bir kapı kilit mekanizması ile ilgilidir.

Daha belirgin olarak buluş, geri dönüş etkisi ile donatılmış olan ve müdahale durumunda otomatik modda çalıştırılarak eski haline dönebilen bir ev aleti kapıyı kapatılmasına olanak sağlamak için yapılandırılmış ev aletleri için bir kapı kilit mekanizması ile ilgilidir.

10

Aşağıdaki açıklama, bir bulaşık makinesinde kullanılmaya yöneliktir ancak buluşun bu özel kullanım ile sınırlandırılmadığı aşikardır

15

İyi bilindiği üzere bulaşık makineleri ve benzerleri gibi bu tür ev aletleri için şu anda birkaç tür kapı kilit mekanizması bulunmaktadır. Söz konusu kapı kilit mekanizmalar genellikle ev aletinin kapı ile birbirine geçebilen kilitleme kancası veya bir eleman içermektedir.

20

Kilitleme kancası söz konusu kapıdan ayrıldığı bir hareketsizlik pozisyonunu ve kapalı tutulması amacıyla söz konusu kapı ile birbirine geçtiği bir çalışma pozisyonunu alması için genellikle hareketlidir.

25

Önceki tekniğe göre bir kapı kilit mekanizması örneği, US 7,690.700 numaralı patent dokümanında açıklanmaktadır

30

Önceki tekniğe göre kapı kilit mekanizmasının problemi genellikle karmaşık olmalarıdır

Bu alanda aynı zamanda, müdahale durumunda kapı kilit mekanizmasının, bir teknisyenin kapıyı sökmesine gerek kalmadan doğru çalıştırılmasına otomatik olarak geri dönebilmesine ilişkin bir gereksinim duyulmaktadır

35

Önceki teknik aynı zamanda, WO 99/18314 A1, US 4687237 A, GB 2306052 A numaralı patent başvurularını içermektedir.

Yukarıdakilerin ışığında, bu nedenle mevcut buluşun amacı, kapatma evresinde eski haline getirme etkisini sağlayan azaltılmış bir yapı karmaşıklığı içeren ve müdahale durumunda

otomatik olarak çalışmasını yeniden gerçekleştirebilen bir kapı kilit mekanizmasını sağlanmasını

5 Dolayısıyla mevcut buluşun özel bir amaçla bir ev aletinin kapatma kapısı için bir kapı kilit mekanizması olup; söz konusu kapı bir girinti ile donatılabilmektedir; söz konusu kapı kilit mekanizması bir mahfaza ve söz konusu mahfaza içinde düzenlenen bir sürgü içermektedir; bir kilitleme kancası bir gövde ve bir kilitleme bölümü içermektedir; söz konusu gövde, söz konusu sürgüye dayanan bir kam şekline sahiptir; söz konusu kilitleme kancası söz konusu kilitleme bölümünün söz konusu girintiden ayrıldığı bir hareketsizlik pozisyonunu ve söz konusu kapı 10 kapalı olduğu zaman söz konusu kilitleme kancası söz konusu hareketsizlik pozisyonundan söz konusu çalışma pozisyonuna geçecek şekilde söz konusu sürgünün söz konusu kam şekli ile temasta tutulması amacıyla söz konusu kilitleme bölümünün söz konusu girinti içine sokulduğu ve bununla iç içe geçtiği bir çalışma pozisyonunu alabilmektedir ve mekanizma ayrı itme araçları içermektedir; söz konusu kilitleme kancasının söz konusu kam şekli başlangıçta söz 15 konusu itme araçları ile birleştirilmekte böylece söz konusu itme araçları potansiyel bir enerji biriktirmektedir ve söz konusu sürgü, söz konusu kapının kapanmasına karşı bir direnç oluşturmaktadır ve daha sonra söz konusu itme araçları, söz konusu sürgü, söz konusu kilitleme kancası üzerinde ve söz konusu kapı üzerinde bir geri dönüş etkisi oluşturacak ve söz konusu kapı açıldığında bunun tersi gerçekleşecek şekilde söz konusu biriken enerjiyi salmasına 20 olarak sağlamaktadır

Buluşa göre söz konusu kilitleme bölümünün serbest ucu, söz konusu kapı kapalı olduğunda söz konusu girinti ile etkileşime girmesi için uyarılan bir kavisli bir yüzeye sahip olabilmektedir; böylece söz konusu kilitleme kancası söz konusu hareketsizlik pozisyonundan söz konusu 25 çalışma pozisyonuna getirilmektedir.

Buluşa göre söz konusu itme araçları en az bir yay ya da tercihen iki yay içerebilmektedir. Buluşa göre söz konusu mahfaza bir taban ve bir kapak içermektedir; söz konusu taban yanal bir birinci yatay arka yarım çift ve ikinci bir dikey ön yarım çifti içermektedir; söz konusu sürgü, 30 enine bir bağlantı elemanı tarafından birleştirilmiş iki kol içermektedir; söz konusu sürgünün söz konusu kollarının her biri, söz konusu tabanın söz konusu arka yarım ile kaydırılabilir ve döndürülebilir şekilde birleştirilen ve ön tarafta bir yarım çiftine sahip olan sürgü ile birleştirilen bir arka pim çifti içermektedir ve söz konusu kilitleme kancası söz konusu kilitleme kancasının söz konusu gövdesinde döndürülen bir pim içermektedir; söz konusu pim, söz konusu sürgünün 35 söz konusu yarım içine ve söz konusu tabanın söz konusu ön yarım içine

yerleştirilebilmektedir.

5 Buluşa göre avantajlı bir biçimde söz konusu bağlantı elemanı bir birinci yüzeye ve bir ikinci yüzeye sahip olabilmektedir; söz konusu kam, söz konusu bağlantı elemanı ikinci yüzeyi üzerine dayanabilmektedir ve söz konusu itme araçları söz konusu sürgünün söz konusu bağlantı elemanı söz konusu taban ve söz konusu birinci yüzeyi arasında sokulabilmektedir.

10 Buluşa göre söz konusu mekanizma, söz konusu kilitleme kancası söz konusu kilitleme bölümüyle birbirine geçebilen söz konusu girinti ile donatılan, söz konusu ev aletinin söz konusu kapıya sabitlenebilen bir kilitleme elemanı içerebilmektedir.

15 Buluşa göre söz konusu kilitleme kancası söz konusu kilitleme bölümü, içerisinde bir kalıpla düzenlendiği bir mesnet ile donatılabilmektedir ve söz konusu kilitleme elemanı içerisinde söz konusu ev aletinin kontrol mantığına elektriksel olarak bağlanabilen bir elektronik devre kartı yerleştirildiği bir yuvaya sahip olabilmektedir; söz konusu kapı kapalı olduğunda ve söz konusu kilitleme kancası girinti ile birbirine geçtiğinde söz konusu sürekli manyetik alanı saptamak amacıyla, söz konusu girintiye yakın olarak düzenlenen manyeto dirençler ve/veya benzerleri gibi manyetik alan sensörleri içermektedir. Mevcut buluşun diğer bir amaçları kapıya sabitlenebilen bir kilitleme elemanı ve yukarıda açıkladığı gibi bir kapı kilit mekanizmasına sahip bir kapı açan bir ev aletidir.

25 Buluşa göre söz konusu kilitleme elemanı içerisinde bir elektronik devre kartı yerleştirildiği bir yuva sağlayabilmektedir; söz konusu ev aletinin kontrol mantığına elektriksel olarak bağlanabilen söz konusu elektronik devre kartı söz konusu kapı kapalı olduğunda ve söz konusu kilitleme kancası girinti ile birbirine geçtiğinde söz konusu ev aletinin kilitleme kancasında bulunan bir manyetik alanı saptamak amacıyla girintiye yakın olarak düzenlenen manyeto dirençler ve/veya benzerleri gibi manyetik alan sensörleri içermektedir.

30 Mevcut buluş şimdi, özellikle ekli şekillerden hareketle, tercih edilen yapılandırmalara göre ancak kısıtlı olmayacak şekilde örnek amaçlı olarak açıklanacak olup, burada:

şekil 1, mevcut buluşa göre bir kapı kilit mekanizmasının patlatılmış bir görünümünü göstermektedir;

35 şekil 2, şekil 1'e göre kapı kilit mekanizması ile birbiri ile etkileşime geçebilen bir kilitleme mekanizmasını göstermektedir;

şekil 3, kapak kilit mekanizması ve bir bulaşık makinesinde kurulu olan kilitleme mekanizması bir birinci perspektif görünümünü göstermektedir;

şekil 4, kapak kilit mekanizması ve bir bulaşık makinesinde kurulu olan kilitleme mekanizması bir ikinci perspektif görünümünü göstermektedir;

5 şekil 5, açık konfigürasyonda şekil 1'e göre kapak kilit mekanizması göstermektedir;

şekil 6, bir bulaşık makinesi kapanma evresi sırasında şekil 5'e göre kapak kilit mekanizması göstermektedir;

şekil 7, açık konfigürasyonda şekil 5'e göre kapak kilit mekanizması göstermektedir;

10 şekil 8, bulaşık makinesi kapanma evresi sırasında şekil 5'e göre kapak kilit mekanizması göstermektedir ve

şekiller 9-12, kilitleme kancasına müdahale edilmesi durumunda bulaşık makinesi kapanma evresini şekil 5'e göre kapak kilit mekanizması göstermektedir.

Çeşitli şekiller içindeki benzer parçalar, aynı referans numaralarıyla belirtilecektir.

15

Şekil 1'e istinaden, buluşa göre bir kapak kilit mekanizması (1) görülebilmektedir.

Söz konusu kapak kilit mekanizması (1), içerisinde bir sürgü (3), bir çift yay (4) ve bir kilitleme kancasına (5) düzenlendiği bir mahfaza (2) içermektedir.

20

Mahfaza (2), bir taban (21) ve bir kapak (22) içermektedir. Söz konusu taban (21), yatay bir yanal arka yarık çiftine (23) ve dikey bir ön yarık çiftine (24) sahiptir. Üstelik söz konusu taban (21), söz konusu kapak (22) üzerine elde edilen karşılıklı gelen açılıklar (26) içine sığabilen yanal kabartmalar (25) içermektedir.

25

Büyük ölçüde H şeklinde olan sürgü (3), düz bir enine bağlantı elemanı (32) tarafından birleştirilen iki kolu (31) içermektedir. Söz konusu bağlantı elemanı (32) bir birinci yüzeye (32') ve bir ikinci yüzeye (32'') sahiptir.

30

Söz konusu sürgünün (3) söz konusu kollarına (31) her biri, söz konusu taban (21) söz konusu arka yarıklar (23) ile kaydırılabilir ve döndürülebilir şekilde birleştirilen bir çift arka pim (33) içermektedir. Ayrıca söz konusu kollarına (31) her biri bir çift ön yarığa (34) sahiptir.

35

Yaylar (4), söz konusu sürgünün (31) bağlantı elemanına (32) söz konusu taban (21) ve söz konusu birinci yüzeyi (32') arasında sıkıştırılmış şekilde sokulmaktadır.

Kilitleme kancası (5), bir kilitleme bölümü (52) ve söz konusu sürgünün (3) söz konusu yarık (34) ve söz konusu taban (21) söz konusu ön yarık (24) yerleştirilen bir pim (53) üzerinde döndürülen bir gövde (51) içermektedir.

5

Söz konusu gövdenin (51) ucu, yaylar (4) hareketi aracılığıyla söz konusu bağlantı elemanı (32) ikinci yüzüne (32") dayanan bir kam şekline (54) sahiptir.

10 Söz konusu kilitleme bölümünün (52) serbest ucu, içerisine bir kalın khat (6) sokulduğu bir mesnet (55) ve işlevi aşağıda daha iyi bir şekilde açıklanacak olan, uygun biçimde şekillendirilmiş olan bir kavisli yüzeye (52') sahiptir.

15 Kilitleme kancası (5), kapatılacak olarak cihaz kapısının üzerinde düzenlenen bir girinti (şekil 1'de gösterilmemektedir) ile karşılaştıkça olarak birbirine geçmesine yönelik olarak tasarlanmaktadır.

Şekil 2'de gösterilen buluşun özellikle tercih edilen bir yapılandırılmasında, söz konusu girinti (71), bulaşık makinesi (L) kapısının (P) üzerine monte edilmiş bir kilitleme elemanı (7) içinde yapılmaktadır.

20

Söz konusu kilitleme elemanı (7) ayrıca söz konusu kapı (P) ile birleşmeye yönelik sokma vidaları için deliklere (72) ve içerisine bulaşık makinesinin (L) mantık kontrolüne uygun elektriksel bağlantılar (şekillerde gösterilmemiş) tarafından bağlanan bir devre kartı (8) yerleştirildiği bir yuvaya (73) sahiptir. Söz konusu devre kartı (8), çalışması aşağıda daha iyi bir şekilde açıklanacak olan manyeto dirençler (82) ve elektrik kontakları (81) ile donatılmaktadır.

25

Şekiller 3 ve 4'ten hareketle, bulaşık makinesinin (L) çerçevesine kurulan kapı kilit mekanizması (1) ve bunun kapısına (P) kurulan kilitleme elemanı (7), kapı (P) kapalı pozisyonda olduğu zaman söz konusu kapı kilit mekanizması (1) söz konusu kilitleme elemanı (7) ile etkileşime geçebilecek şekilde gözlemlenmektedir.

30

Aşağıda buluşun tercihen edilen bir yapılandırılmasında söz konusu olarak şekil 2'deki kilitleme mekanizması ile kombinasyon halinde olan kapı kilit mekanizması (1) çalışması açıklanacaktır.

35

Şekil 5'e istinaden, kapı (P) açıldığında kapı kilit mekanizması (1) yapışmazdır. Özellikle söz konusu kilitleme kancası (5), söz konusu girintiden (71) ayrı bir hareketsizlik pozisyonunda bulunmaktadır.

- 5 Söz konusu kilitleme kancası (5) söz konusu kilitleme bölümüne (52) ait olan kavisli yüzey (52'), oka (A) göre kapı (P) kapalı olduğu zaman (bakınız şekil 6), girinti (71) ile etkileşime geçerek, söz konusu kilitleme kancası (5) söz konusu pim (53) etrafında oka (C) göre döndürecek biçimde şekillendirilmiştir.
- 10 Bu sayede kam şekli (54), söz konusu bağlantı elemanı (32) ikinci yüzeyi (32") ile çalışmaktadır. Dolayısıyla yaylar (4) başlangıçta sıkıştırılarak, potansiyel enerji biriktirmektedir ve ok (B) yönünde sürgünün (3) ötelenme hareketine neden olmaktadır çünkü pimler (33), taban (21) arka yarık (23) boyunca kaymaktadır.
- 15 Daha sonra, kam şekli (54) tarafından sınırlandırılan bir açıda üzerinden kilitleme kancası (5) dönüşünün devamında, söz konusu yaylar (4), biriken enerji potansiyelini salmaktadır ve okla (B) gösterilen yöne ters olan yönde sürgü (3) üzerine bir itme uygulamaktadır. Bu sayede kilitleme kancası (5) kapı (P) çekmeye meyilli olmaktadır ve girinti (71) ile iç içe geçmektedir. Bu tür bir yapıda söz konusu kilitleme kancası (5) çalışma pozisyonundadır ve kapı (P) böylece
- 20 şekil 7'de gösterildiği üzere kapalı olarak tutulmaktadır.

Başka bir ifadeyle, kam şeklinin (54) profili ve yaylar (4) tarafından sürgü (3) üzerinde oluşturulan güç nedeniyle, bir birinci anda, kilitleme kancası (5) kapı (P) kapanması karşı ortaya çıkan dirence zıtlık ve bir ikinci anda ise kilitleme kancası (5), söz konusu kapı (P) geri döndürüp kapatmaya meyilli olan bir hareket oluşturmasında edilmektedir.

Kapı (P) kapalı olduğu zaman manyeto dirençler (82), söz konusu kilitleme kancası (5) kilitleme bölümü (52) içerisinde bulunan söz konusu kalınlık (6) yakın olarak konumlandırılmaktadır. Söz konusu manyeto dirençler (82) daha sonra, empedansları değişmesi sayesinde, kapı (P) kapalı pozisyonda olduğunu ve devre kartı (8) bulaşık makinesinin (L) kontrol mantığı ile iletişim kurduğunu tespit etmektedir; böylece bulaşık makinesi ya da genel olarak ev aleti bir yıkama döngüsünü aktive edebilmektedir.

Kapı (P) açıldığı ve daha sonra ok (D) doğrultusunda hareket ettiği zaman, kapı kilit mekanizması (1) (bakınız şekil 8) çalışarak kapı (P) kapalı olduğu duruma tamamen

eşdeğerdir.

5 Nitekim bu durumda söz konusu kilitleme kancası(5), söz konusu çalışma pozisyonundan söz konusu hareketsizlik pozisyonuna geçmektedir. Söz konusu kilitleme kancası(5) söz konusu kam şekli (54) başlangıçta söz konusu yaylar(4) sıkıştırmaktadır böylece potansiyel bir enerji biriktirmektedir ve söz konusu sürgü (3), söz konusu kapalı (P) açılmasına karşı bir direnç oluşturmaktadır ve daha sonra yaylar(4), söz konusu sürgü (3), söz konusu kilitleme kancası (5) ve söz konusu kapalı (P) üzerine bir itme uygulayacak şekilde söz konusu biriken potansiyel enerjiyi salmasına olanak sağlanmaktadır

10 Şimdi şekiller 9-12'den hareketle, kapalı (P) açık olduğu ve kilitleme kancası(5) çalışma pozisyonunda olduğu durumda, daha sonra söz konusu girintiden (71) ayrılırsa olsa bile, kapalı kilit mekanizması (1) çalışma evreleri gösterilmektedir. Bu yapı kapalı (P) açık olduğunda kilitleme kancasına (5) kazara müdahale edilmesi durumunda bile gerçekleşebilmektedir. Böylece

15 kapalı (P) kapatılmasına kapalı kenar (P'), söz konusu kilitleme kancası(5) söz konusu kilitleme bölümüne (52) ait olan kavisli yüzey (52') ile etkileşime geçerek (bakınız şekil 9), kancanın ok (E) doğrultusunda yaklaşık 2 milimetre yukarı hareket etmesine neden olmaktadır (bakınız şekiller 10 ve 11).

20 Görüldüğü üzere sürgü (3) ve kilitleme kancası(5), pim (53) etrafında birbirlerine göre döner şekilde kilitlenmektedir. Ayrıca pim, söz konusu taban (21) söz konusu ön yarıklar(24) ile ve söz konusu sürgünün (3) söz konusu yarıklar(34) ile kayar şekilde sınırlanmaktadır. Dolayısıyla sürgü (3), söz konusu kilitleme kancası(5), kapalı (P) kapanması bir sonucu olarak söz konusu girintiye (71) karşı gelmeye kadar bir açı ( $\alpha$ ) ile ok (F) doğrultusunda

25 dönmeye zorlanmaktadır

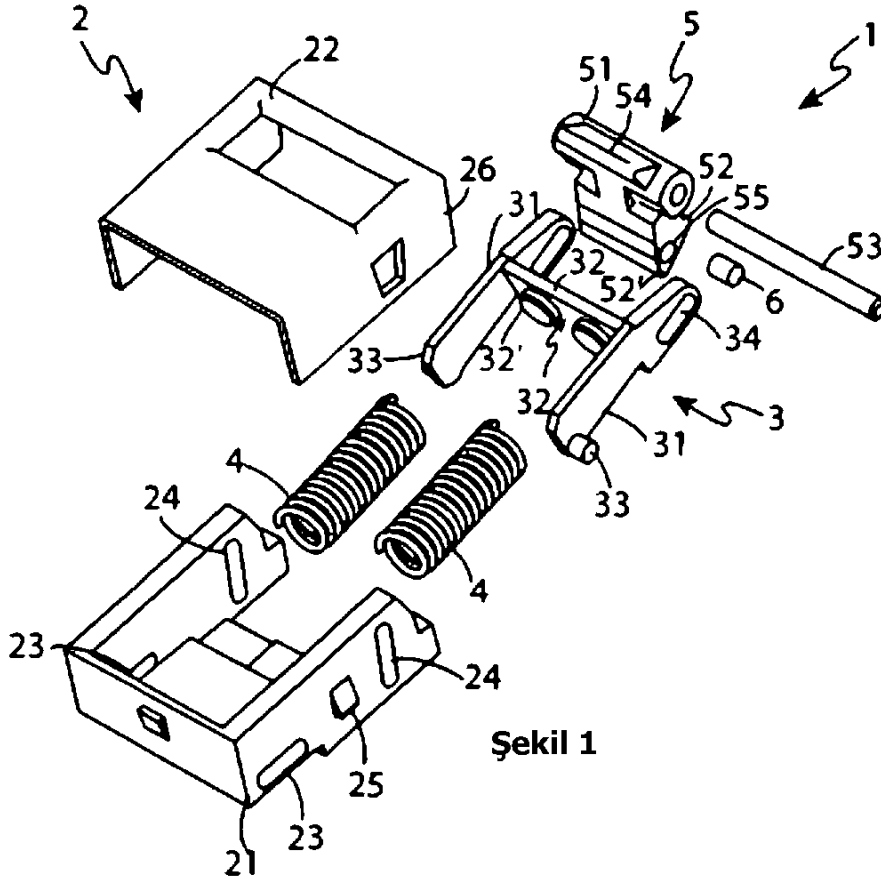
Şekil 12'den hareketle, daha sonra söz konusu kilitleme kancası(5), ok (G) yönünde aşağı doğru hareket etmektedir ve söz konusu (71) içine geçmekte ve bununla birleşmektedir.

30 Bu sayede kapalı kilit mekanizması (1) çalışması bir kendini yenileme fonksiyonu sağlanırken, bu mekanizma, kilitleme kancası(5) kapalı (P) kapalı olduğu zaman söz konusu çalışma pozisyonunda olduğu yapıya geri dönmektedir.

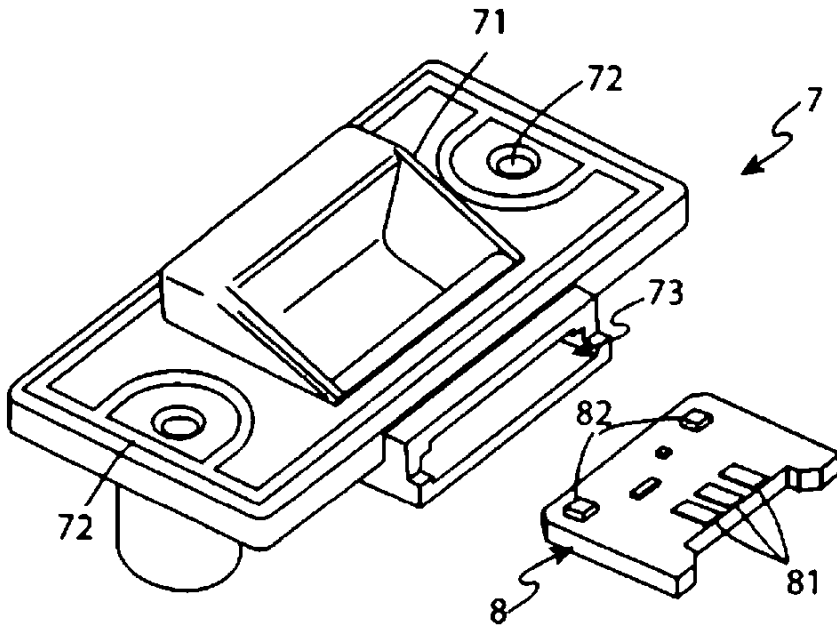
Mevcut buluşun bir avantajı kilitleme kancasının kam şeklinin profilinin uygun bir şekilde

35 değiştirilmesi sayesinde, kapalı kapanma kuvvetinin değiştirilmesinin mümkün olmasıdır

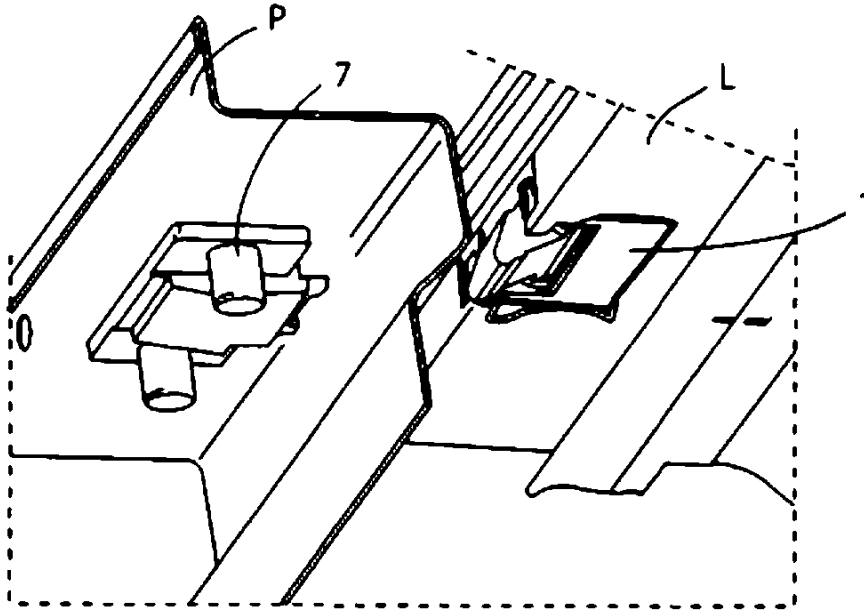
Mevcut buluş, tercih edilen yapılandırmalara göre örnek amaçlı olarak ve kısıtlayıcı olmayacak şekilde açıklanmıştır. Ancak modifikasyonlar ve/veya değişikliklerin, istemlerde belirlenen ilgili alandan ayrılmadan teknikte uzman kişiler tarafından gerçekleştirilebileceği anlaşılmaktadır.



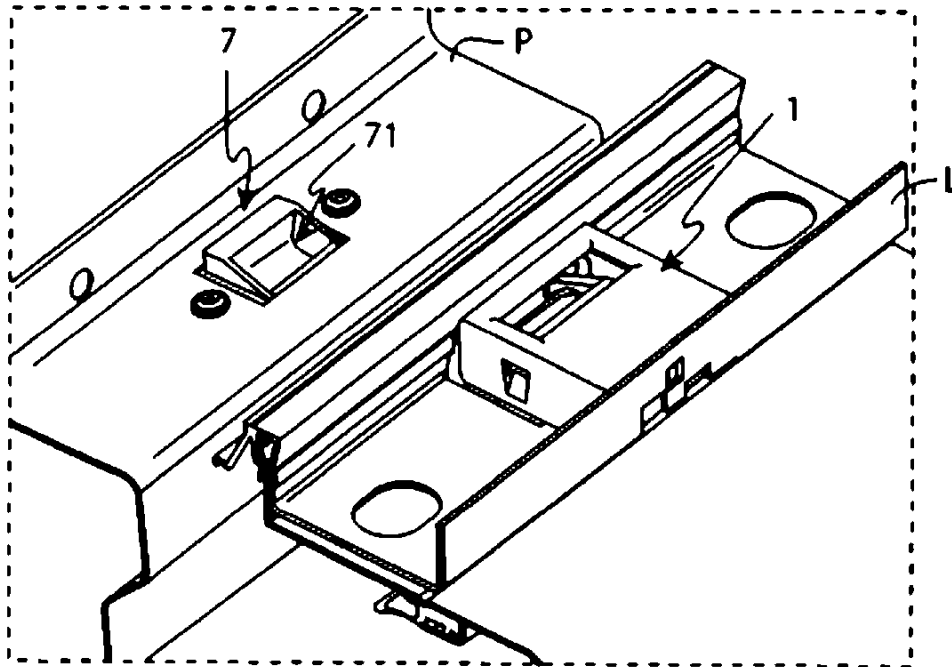
Şekil 1



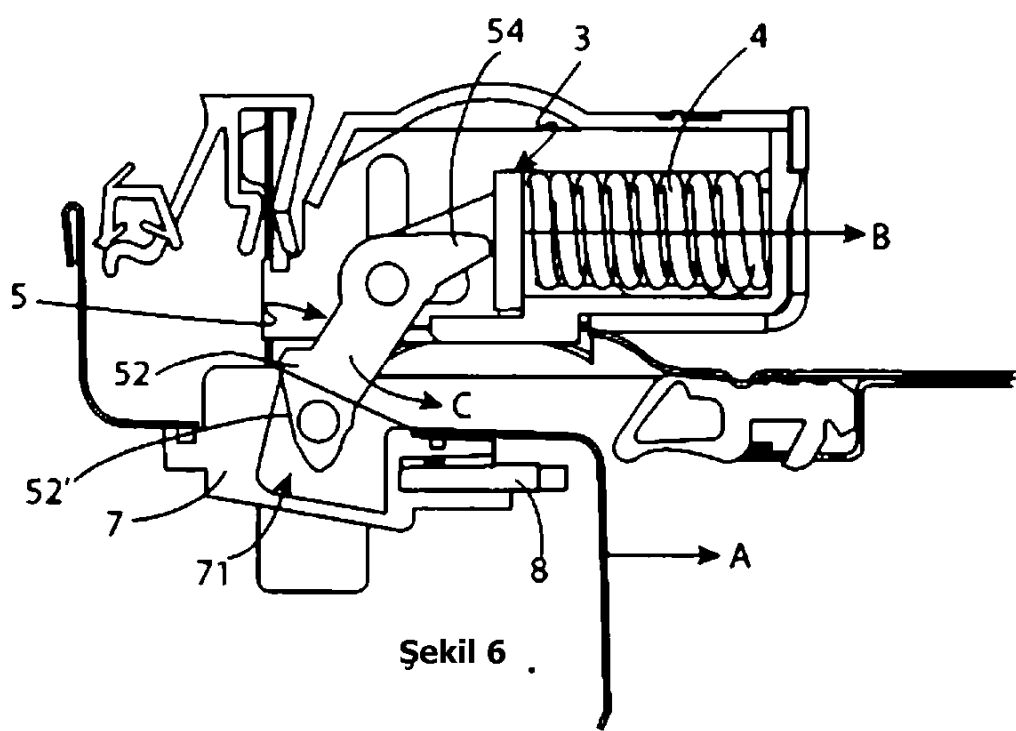
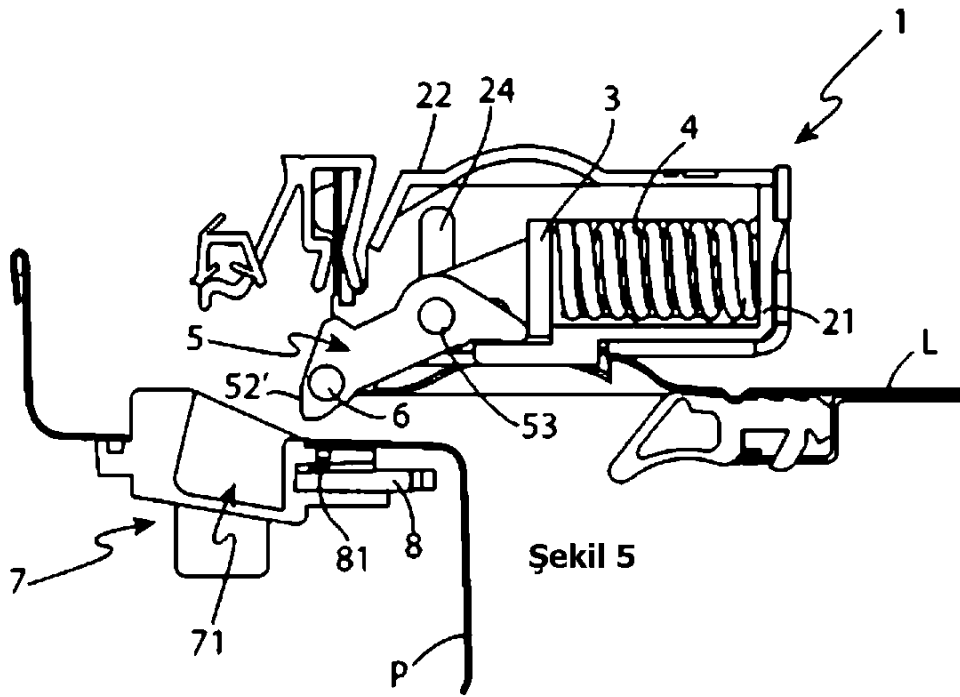
Şekil 2

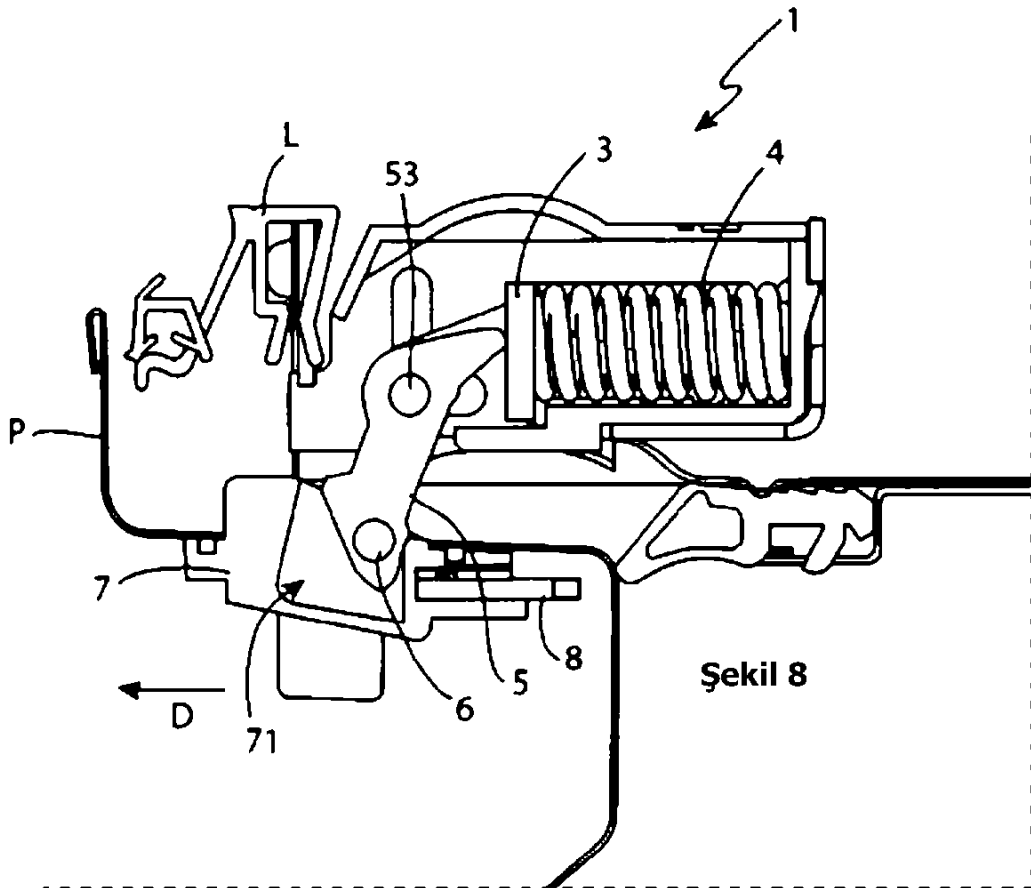
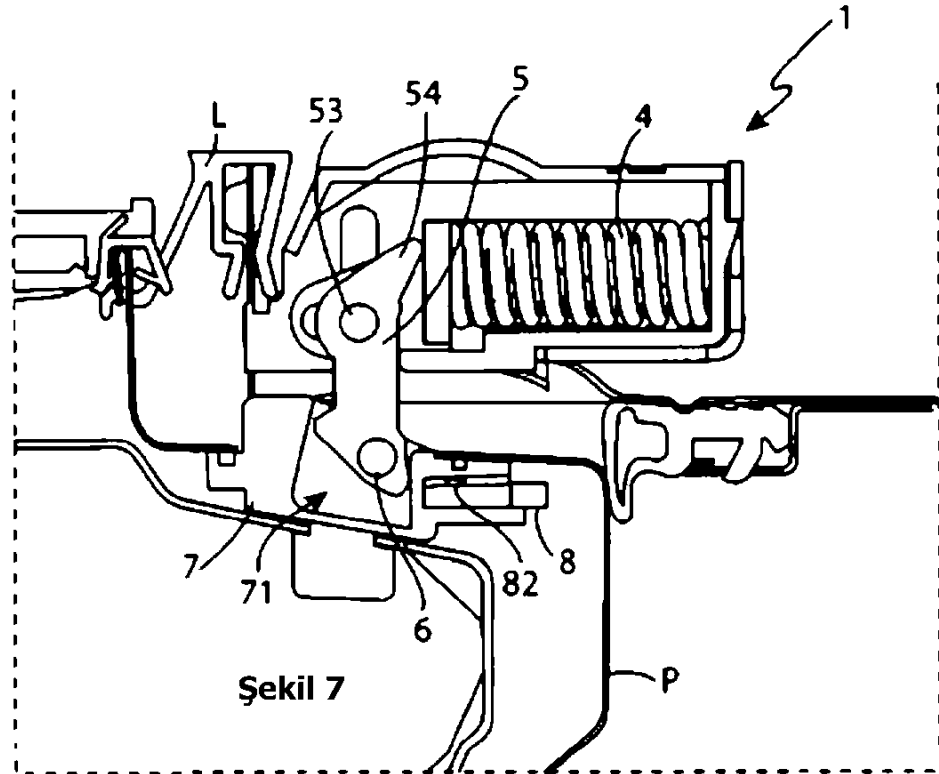


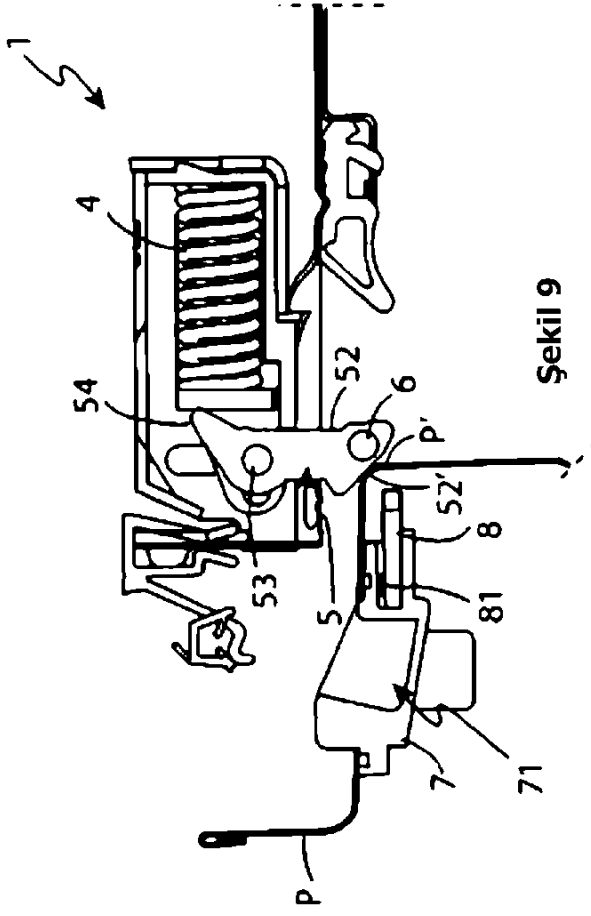
Şekil 3



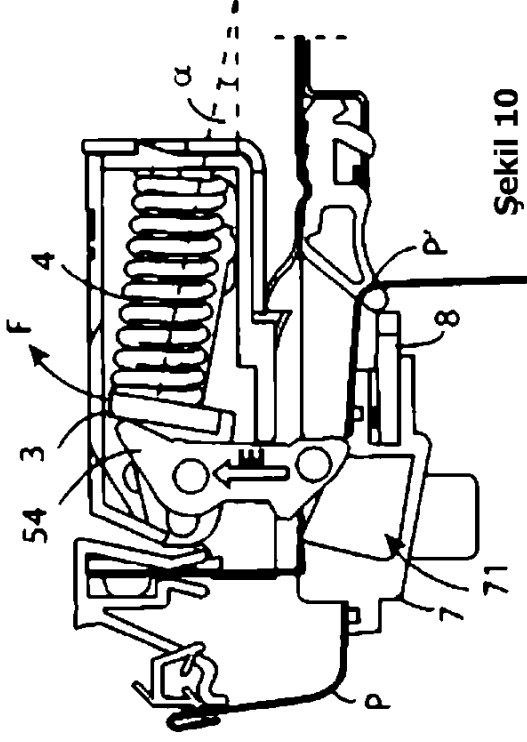
Şekil 4



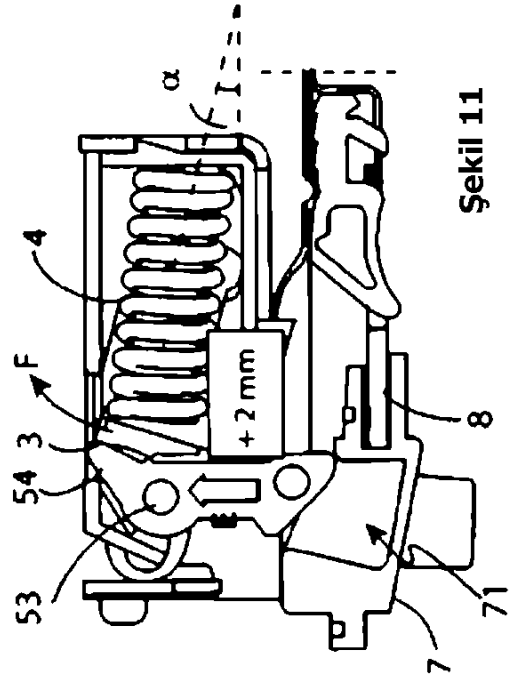




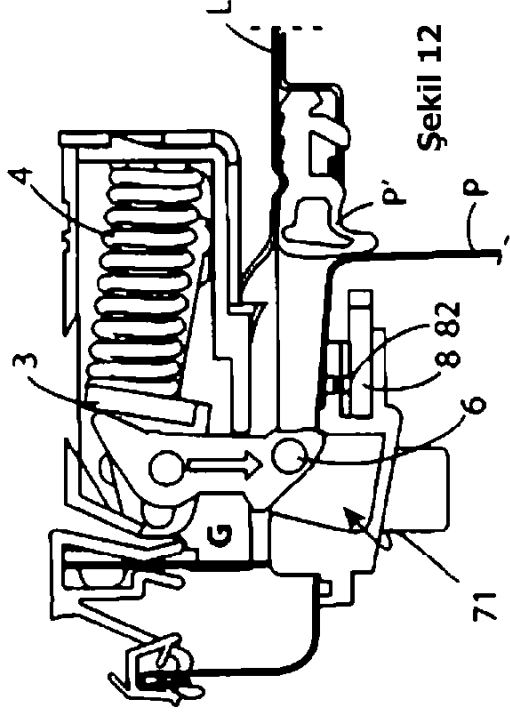
Şekil 9



Şekil 10



Şekil 11



Şekil 12