

ÖZET**BİR HAREKETLİ MOBİLYA PARÇASI İÇİN DIŞARI ÇEKME KILAVUZU**

Mevcut buluş, bir birinci raya, birinci ray ile hareketli bağlanmış olan bir ikinci raya ve birinci rayın ikinci raya hareketini, - birinci rayın bir kapanma konumuna eşit olan bir birinci pozisyonda – sınırlandıran bir esnek dayanağa sahip olan bir hareketli mobilya parçası için bir dışarı çekme kılavuzu ile ilgili olup, içerisinde dayanak birinci raya uygulanmış olan bir kapanma kuvvetine bağlı olarak – birinci rayın bir baskı konumuna eşit olan bir ikinci pozisyona hareket ettirilebilmektedir. Ayrıca mevcut buluş bu tip bir çekme kılavuzuna ve birinci rayın dışarı çıkartılması için bir çıkartma cihazına sahip olan bir düzenek ile ilgilidir. Ayrıca mevcut buluş bu tip bir çekme kılavuzuna sahip olan bir mobilya ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Bir hareketli mobilya parçası (2) için dışarı çekme kılavuzu (1) olup;

- Bir birinci raya (3),

- birinci ray (3) ile hareketli bağlanmış olan bir ikinci raya (4) ve

5 - birinci rayın (3) hareketini ikinci raya (4) – birinci rayın (3) bir kapanma hareketine (SS) eşit olan - bir birinci pozisyonda (P1) sınırlandıran bir esnek dayanağa (5) sahip olup, içerisinde dayanak (5) birinci raya (3) uygulanan bir kapanma kuvvetine bağlı olarak – birinci rayın bir bastırma konumuna (US) eşit olan – bir ikinci pozisyona (P2) hareket ettirilebilmekte olup,

10 **özelliği;**

-dayanağın (5) ikinci pozisyona (P2) hareketinin bloke edilebilir olduğu bir blokaj cihazını (6) içermesi ile karakterize edilir.

15 2. İstem 1'e göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği;** blokaj cihazının (6) bir blokaj konumundan (B) bir çözme konumuna (L) hareket ettirilebilir olduğu bir çözme cihazını (7) içermesi ile karakterize edilir.

20 3. İstem 2'ye göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği;** dışarı çekme kılavuzunun (1) hareketli mobilya parçası (2) için bir son dayanağı (8) içermesi olup, içerisinde hareketli mobilya parçasının (2) son dayanağa (8) hareket ettirilmesi suretiyle blokaj cihazının (6) konumunun blokaj konumundan (B) çözme konumuna (L) hareket ettirilebilir olması ile karakterize edilir.

4. İstem 2 ya da 3'e göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği;** çözme cihazının (7) bir külbütörü (9) içermesi ile karakterize edilir.

25 5. 1 ila 4 arasındaki istemlerden birisine göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği;** rayların (3, 4) birisinde, tercihen birinci rayda (3) sabitlenebilir olan bir eklenti (12) içermesi ile karakterize edilir.

6. İstem 5'e göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği;** eklentide (12) esnek dayanağın (5), blokaj cihazının (6) ve/ veya çözme cihazının (7) hareketli yerleştirilmiş olması ile karakterize edilir.

30 7. İstem 5 ya da 6'ya göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği;** eklentinin (12) bağlantı elemanı olarak görev yapması, bunun içerisinde de hareketli mobilya

parçasının (2) eklenti (12) üzerinden dışarı çekme kılavuzunda (1) sökülebilir bir şekilde sabitlenebilir, tercihen kilitlenebilir olması ile karakterize edilir.

- 5 8. 5 ila 7 arasındaki istemlerden birisine göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği**; eklentide en azından iki kilitleme girintisinin (E1, E2, E3) yapılandırılmış olması ile karakterize edilir.
9. 5 ila 8 arasındaki istemlerden birisine göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği**; eklentinin (12) bir hareketli, tercihen elastik kilitleme kolunu (13) içermesi ile karakterize edilir.
- 10 10. 1 ila 9 arasındaki istemlerden birisine göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği**; dayanağın (5) ve blokaj cihazının (6) ayrı yapı elemanları olarak yapılandırılmış olmaları ile karakterize edilir.
11. 2 ila 10 arasındaki istemlerden birisine göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği**; çözme cihazının (7) blokaj cihazından (6) ve dayanaktan (5) ayrı bir yapı elemanı olarak yapılandırılmış olması ile karakterize edilir.
- 15 12. 1 ila 11 arasındaki istemlerden birisine göre dışarı çekme kılavuzu olup, **özelliği**; birinci rayın (3) bir çekmece rayı olması ve ikinci rayın (4) bir gövde rayı olması ile karakterize edilir.
13. 1 ila 12 arasındaki istemlerden birisine göre bir dışarı çekme kılavuzuna (1) ve birinci rayın (3) dışarı çıkartılması için bir çıkartma cihazına (14) sahip olan düzenektir.
- 20 14. İstem 13'e göre düzenek olup, **özelliği**; çıkartma cihazının (14) birinci rayın (3) bir kapanma konumuna (SS) kilitlenmesi için bir kilitleme elemanına (15) ve birinci rayın (3) bir kapanma konumundan (SS) açma yönünde (OR) dışarı çıkartılması için bir dışarı çıkartma elemanına (16) sahip olması, içerisinde kilitleme elemanının (15) birinci rayın (3) bir kapanma yönünde (SR) bakıldığında kapanma konumunun (SS) arkasında bulunan bir bastırma konumuna (US) kilidinin açılabilir olması ile karakterize edilir.
- 25 15. Bir mobilya gövdesine (19), 1 ila 12 arasındaki istemlerden birisine göre bir dışarı çekme kılavuzuna (1), dışarı çekme kılavuzu (1) üzerinden mobilya gövdesi (19) ile bağlanmış olan bir hareketli mobilya parçasına (2) ve hareketli mobilya parçasının
- 30 (2) dışarı çıkartılması için bir çıkartma cihazına (14) sahip olan mobilyadır (18).

TARİFNAME

BİR HAREKETLİ MOBİLYA PARÇASI İÇİN DIŞARI ÇEKME KILAVUZU

Mevcut buluş, bir birinci raya, birinci ray ile hareketli bağlanmış olan bir ikinci raya ve birinci rayın ikinci raya hareketini, - birinci rayın bir kapanma konumuna eşit olan bir birinci pozisyonda – sınırlandıran bir esnek dayanağa sahip olan bir hareketli mobilya parçası için bir dışarı çekme kılavuzu ile ilgili olup, içerisinde dayanak birinci raya uygulanmış olan bir kapanma kuvvetine bağlı olarak – birinci rayın bir baskı konumuna eşit olan bir ikinci pozisyona hareket ettirilebilmektedir. Ayrıca mevcut buluş bu tip bir çekme kılavuzuna ve birinci rayın dışarı çıkartılması için bir çıkartma cihazına sahip olan bir düzenele ile ilgilidir. Ayrıca mevcut buluş bu tip bir çekme kılavuzuna sahip olan bir mobilya ile ilgilidir.

Birçok bilinen çekme kılavuzlarında hareketli mobilya parçasının dışarı çekilmesi için çıkartma cihazları dışarı çekme kılavuzunun içine entegre edilmiştir ya da dışarı çekme kılavuzunda sabitlenebilirler. Bu tip dışarı çıkartma cihazları çoğunlukla hareketli mobilya parçasının üzerine bastırma suretiyle kapanma konumunun arkasında bulunan bir bastırma konumunda kilidi açılır, bundan sonra dışarı çekme meydana gelir. Üzerine bastırma hareketi için dışarı çekme kılavuzunun raylarının da birbirine bu bastırma konumuna hareket ettirilebilir olması gerekir. Rayların kendiliğinden üzerine bastırma konumuna kadar birbirine hareket etmesini önlemek için, rayların arasında, birinci rayın kapanma konumunu ya da hareketli mobilya parçasının kapanma konumunu tanımlayan bir dayanağın yerleştirilmesi bilinmektedir. Bu dayanağın ise, istenerek üzerine bastırma sırasında kapanma yönünde esneyeceği şekilde uzağa esneyebilmesi gerekir. Bu tip bir dayanak örneğin WO 2008/131466 A1 sayılı belgede açıklanır. Şimdi artık, hareketli mobilya parçasının kapanma yönünde bir harekete yalnızca çıkartma cihazının çözülmesi ya da kilidinin açılması için kullanılmaz, bunun yerine kapanma yönünde bu hareket hareketli mobilya parçasının dışarı çekme kılavuzunun üzerine yerleştirilmesi sırasında da uygulanır. Bunun için farklı yaylı kilitleme mekanizmaları bilinmektedir, böylece hareketli mobilya parçası birinci ray (çekmece rayı) üzerinde tutulmuş olur (bkz. örn. WO 2011/094788 A1 ya da WO 2011/094787 A1). Farklı kuplaj türleri de bilinmektedir, böylece hareketli mobilya parçası (örn. bunda yerleştirilmiş olan bir hazne rayı üzerinden) çekmece rayında kilitlenir. Bir doğru kilitleme için hazne rayının en arka kilitleme pozisyonuna

çekmecede ulaşması gerekir.

Tekniğin bilinen durumunda ise artık, kilitleme hareketinde hareketli mobilya parçasının çekmece rayına göreli olarak en arka konuma kadar hareket ettirilmemesi, bunun yerine daha önce çekmece rayının hareketli mobilya parçası ile birlikte hareket etmesi ve gövde rayına (ikinci ray) karşı kayması mümkün olur. Yani çekmece rayı ve gövde rayı arasında, hareketli mobilya parçasının doğru bir şekilde çekmece rayında kilitlenmeden bir bastırma hareketi uygulanır. Böylece ilk olarak mobilya parçasının çekmece rayında bir doğru kilitlenmesi meydana gelmez ve ikinci olarak istenmeden bastırma hareketi vasıtası ile çıkartma cihazının bir çözülmesi meydana gelir.

10 Mevcut buluşun amacı bu nedenle tekniğin bilinen durumuna karşın iyileştirilmiş bir çekme kılavuzunun oluşturulmasıdır. Özellikle çıkartma cihazının bir istenmeyen dışarı çıkartılması – özellikle de çekmecenin dışarı çekme kılavuzu üzerinde asılması sırasında – önlenmesi gerekir. Ayrıca hareketli mobilya parçasının çekmece rayında bir doğru kilitlenmesinin de temin edilmesi gerekir.

15 Bu da istem 1'in özelliklerine sahip olan bir dışarı çekme kılavuzu vasıtası ile çözülür. Buna göre, dayanağın ikinci pozisyona hareketinin bloke edilebilir olduğu bir blokaj cihazı öngörülmüştür. Yani blokaj cihazı vasıtası ile, asıl esnek dayanağın hareket ettirilmesi önlenir. Böylece birinci ray ikinci raya göreli olarak kapanma konumunda kalır.

20 Blokajın her zaman için istenmediğinden dolayı – özellikle de doğru monte edilmiş çekmecede – dışarı çekme kılavuzu tercihen bir çözme cihazını içermekte olup, bunun vasıtası ile de blokaj cihazı bir blokaj konumundan bir çözme konumuna hareket ettirilebilir. Özellikle tercihen bunun için, dışarı çekme kılavuzunun hareketli mobilya parçası için bir son dayanağı içermesi tercih edilmiş olup, içerisinde hareketli mobilya parçasının son dayanağın içine hareket ettirilmesi suretiyle blokaj cihazının konumu blokaj konumundan çözme konumuna hareket ettirilebilir. Yani ancak doğru – son dayanakta – kilitlenmiş olan çekmeceye bağlı olarak blokaj cihazı çözülür. Diğer bir deyişle ancak hareketli mobilya parçasının birinci rayda doğru kilitleme konumuna ulaştıktan sonra esnek dayanak ve böylece birinci rayın bastırma konumuna hareketi serbest bırakılır.

Çözme cihazının yapılanması için değişik olanaklar mevcut olabilir. Örneğin çözme cihazı kaydırılabilir bir şekilde yapılandırılmış olabilir. Tercihen ise çözme cihazının bir

külbütörü içermesi öngörülmüştür. Bu külbütör tercihen bir dönme noktası etrafında döndürülebilir bir şekilde yerleştirilmiştir.

Prensipte esnek dayanak bir esnek elastik dayanak şeklinde yapılandırılmış olabilir. Tercihen esnek tamponun bir yay, tercihen bir baskı yayı, ve bir dayanak elemanını, tercihen bir kovani içermesi öngörülmüştür. Esas olarak esnek dayanak yalnızca, birinci ray ve ikinci ray arasında etkili olacağı şekilde yerleştirilmiş olması gerekir. Tercihen esnek dayanak birinci rayda yerleştirilmiştir ve kendi dayanak elemanı ile ikinci raya dayanır.

Blokaj cihazının esas olarak, esnek dayanağın hareketi üzerinde kısıtlayıcı şekilde etkili olacağı şekilde yapılandırılmış olması gerekir. Bu sırada blokaj cihazı örneğin dönebilen şekilde yerleştirilmiş olabilir. Bir elastik eleman da içerebilir. Tercihen blokaj cihazının kaydırılabilir bir şekilde yerleştirilmiş olması öngörülmüştür.

Bir tercih edilen uygulama örneğine göre raylardan birisinde, tercihen birinci rayda sabitlenebilir ve raylardan ayrı yapılandırılmış olan bir eklenti öngörülmüş olabilir. Basit bir montaj için bu eklenti, hareketli mobilya parçasının birinci rayda sökülebilir bir şekilde sabitlenebilir olduğu bir kuplaj elemanını oluşturur. Özellikle basit ve kompakt bir uygulama için tercihen, eklentide esnek dayanağın, blokaj cihazının ve/veya çözme cihazının yerleştirilmiş olması tercihen öngörülmüştür. Tercihen bu komponentler hareket ettirilebilir bir şekilde bu bir eklentide yerleştirilmişlerdir.

Bu hareketli mobilya parçasının dışarı çekme kılavuzunda bir bağlanması için ayrıca tercihen eklentide en azından iki kilitleme girintisinin yapılandırılmış olması öngörülmüştür. Bir kullanıcı için hareketli mobilya parçasının dışarı çekme kılavuzunda kilitlenmesinin mümkün olduğunca kullanışlı olarak yapılandırılması için tercihen, eklentinin bir hareketli, tercihen elastik, kilitleme kolunu içermesi tercih edilmiştir. Bu kilitleme kolu bir parmak ile kolay bir şekilde çalıştırılabilmekte olup, bundan sonra hareketli mobilya parçası doğru konuma itilebilir.

Dışarı çekme kılavuzunda genel olarak, birinci ve ikinci rayın birbirine hareket ettirilebilir olması ve bu iki rayın arasında esnek dayanağın etkili olması önemlidir. Özellikle tercihen, birinci rayın bir çekmece rayı olması ve ikinci rayın bir gövde rayı olması öngörülmüştür. Gerekteği takdirde bu iki ray arasında bir orta ray da öngörülmüş olabilir. Şartlara bağlı olarak esnek dayanak da yalnızca orta ray ve çekmece rayı arasında etkili olabilir, böylece o zaman orta ray ikinci rayı oluşturabilir. Mevcut

tarifnamede birinci ve çekmece rayı kavramı ve ikinci ray ve gövde rayı eş anlamlı olarak kullanılır.

Koruma ise yalnızca dışarı çekme kılavuzu için değil, aynı zamanda buluşa uygun bir dışarı çekme kılavuzuna ve birinci rayın dışarı çekilmesi için bir dışarı çıkartma cihazına sahip olan bir düzenek için de talep edilmektedir. Özellikle bu tip bir düzenekte ya da yapı ünitesinde mevcut buluş iyi bir şekilde kullanılabilir. Prensip olarak ise bir çıkartma cihazının zorunlu olarak buluşun çalışması için zorunlu olarak mevcut olması gerekmez. Tercihen bu tip bir düzenekte, dışarı çıkartma cihazının birinci rayın bir kapanma konumunda kilitlenmesi için bir kilitleme elemanını ve birinci rayın bir kapanma konumundan açma konumuna çıkartılması için bir çıkartma cihazını içermesi öngörülmüş olup, içerisinde kilitleme elemanı birinci rayın kapanma yönünde bakıldığında kapanma konumunun arkasında bulunan bir bastırma konumuna kilidi açılabilir. Özellikle tercihen dışarı çıkartma cihazının çekmece rayında sabitlenmiş olması ve gövde rayında yerleştirilmiş olan bir alıcıda dayanması öngörülmüştür. Tabii ki ise tersine düzenek de mümkündür.

Bir kullanıcı için hareketli mobilya parçasının yalnızca bir kolay çıkartılmasının ve açılmasının mümkün kılınması için, birinci rayın bir açma konumundan kapanma konumuna çekilmesi için tercihen bir içeri çekme cihazı öngörülmüştür. Böylece düzenek üzerinden kapanma hareketinin en azından sonuncu alanı da otomatik olarak meydana gelebilir. Bu sırada içeri çekme cihazının hareketinin sönmülmesi için bir sönmü cihazı da mevcut olabilir.

Ayrıca bir mobilya gövdesine, buluşa uygun bir dışarı çekme kılavuzuna, dışarı çekme kılavuzu üzerinden mobilya gövdesi ile bağlanmış olan bir hareketli mobilya parçasına, ve hareketli mobilya parçasının dışarı çıkartılması için bir dışarı çekme cihazına sahip olan bir mobilya için de koruma talep edilmektedir. Tercihen burada, hareketli mobilya parçasının en azından bir çekmece haznesini ve bir çekmece rayını içermesi öngörülmüş olabilirken, içerisinde çekmece rayı eklenti üzerinden bir kilitleme girintisinin içinde sökülebilir bir şekilde birinci rayda sabitlenebilir. Yani çekmece haznesi dolaylı olarak eklenti üzerinden dışarı çekme kılavuzunun çekmece rayında bağlanabilir.

Mevcut buluş ile hareketli mobilya parçasının dışarı çekme kılavuzunda sabitlenmesi sırasında hareketli mobilya parçasının son dayanağına ulaşma ile birlikte birinci ray

üzerinde hareketli mobilya parçasından, tercihen bunun çekmece rayında yerleştirilmiş olan bir çözme dayanağından, çözme cihazı üzerinden blokaj cihazı blokaj konumundan çözme konumuna hareket ettirilebilir olması da mümkün olur. Bu çözme dayanağı böylece hareketli mobilya parçasında ya da çekmece rayında yerleştirilmiş olan parçayı oluşturmakta olup, bu da çözme cihazı üzerinden blokaj cihazının kilidinin açılmasına neden olur. Yani hareketli mobilya parçası son dayanağa ulaşmadan önce blokaj konumu da çözülmez. Böylece bir dışarı çekme cihazının bir istenmeyen erken çözülmesi de meydana gelemez ve doğru kilitleme garanti edilmiş olur.

Mevcut buluşun diğer ayrıntıları ve avantajları şekiller, tarifname vasıtası ile çizimlerde gösterilmiş olan uygulama örnekleri referans alınarak aşağıda daha yakından açıklanmaktadır. Burada,

Şekil 1, tekniğin bilinen durumuna göre dışarı çekme kılavuzlarına ve hareketli mobilya parçalarına sahip olan bir mobilyayı şematik olarak gösterir,

Şekil 2, hareketli mobilya parçalarına ve buluşa uygun dışarı çekme kılavuzlarına sahip olan bir mobilyayı şematik olarak gösterir.

Şekil 3a, birinci rayda sabitlenebilen bir eklentinin parçalarına ayrılmış bir görüntüsünü gösterir.

Şekil 3b, monte edilmiş konumda şekil 3a'dan eklenti gösterir.

Şekil 4 – 6, değişik konumlarda bir dışarı çekme kılavuzunun kısmen kesilmiş bir perspektif görüntüsünü gösterir.

Şekil 7 – 9, değişik konumlarda eklentinin bir üstten görüntüsünü ve bir kesit görüntüsünü gösterir.

Şekil 10 – 12, değişik konumlarda çekmece rayının yerleştirilmesi sırasında eklenti gösterir.

Şekil 13 – 15, eklenti alttan değişik konumlarda gösterir.

Şekil 16 – 21, değişik konumlarda eklenti ile birlikte dışarı çekme kılavuzunun arka kısmını gösterir.

Şekil 1, tekniğin bilinen durumuna göre bir mobilyayı (18) gösterir. Mobilya (18) bu sırada bir mobilya gövdesini (19) ve yukarıdan aşağı bakıldığında değişik konumlarda yerleştirilmiş olan genel olarak beş hareketli mobilya parçasını (2) içerir. Daha iyi

görünüş için beş hareketli mobilya parçası yukarıdan aşağı doğru bakıldığında çekmece (A) ile çekmece (E) olarak tanımlanmışlardır ve aşağıda tarif edilmişlerdir:

Çekmecede (A) hareketli mobilya parçası (2) bir kapanma konumunda (SS) bulunur. Bu hareketli mobilya parçası (2) çekmece haznesini (20), ön paneli (23) ve çekmece rayını ya da hazne rayını (21) içerir. Çekmece haznesinde (20) ya da tercihen çekmece rayında (21) kilitleme elemanı (24) öngörülmüş olup, bunun üzerinden de hareketli mobilya parçası (2) dışarı çekme kılavuzunda (1) kilitletlenir. Dışarı çekme kılavuzu (1) yine mobilya gövdesinde (19) yerleştirilmiş olan en azından ikinci rayı (4) (gövde rayı) ve ikinci rayda (4) hareketli yerleştirilmiş birinci rayı (3) (çekmece rayı) içerir. Bu çekmece rayının (3) arka ucunda son dayanak (8) hareketli mobilya parçası (2) için yerleştirilmiştir. Bu çekmecede (A) hareketli mobilya parçası (2) doğru kilitleme konumunda kilitleme girintisinin (E3) içinde birinci rayda (3) kilitletlenmiştir. Birinci ray (3) ve ikinci ray (4) arasında esnek dayanak (5) yerleştirilmiş olup, bu da uygun şekilde kapanma konumunda (SS) bulunan birinci rayda (3) birinci pozisyonda (P1) bulunur, bunun içerisinde de yay (10) gevşetilmiştir.

Çekmeceye (B) göre kapanma yönünde (SR) hareketli mobilya parçasının (2) üzerine bastırıldığında, bu durumda çekmece rayı (3) hareketli mobilya parçası (2) ile birlikte gövde rayına (4) görelili olarak birlikte hareket eder. Bu sırada esnek dayanak (5) içeri bastırılır ve ikinci pozisyonda (P2) bulunur. Çekmece rayının (3) bastırma konumuna (US) bu hareketinde yalnızca çizgili olarak belirtilmiş olan çıkartma cihazının (14) kilidi açılır.

Bu kilidin açılması suretiyle çıkartma cihazının (14) dışarı çekme kuvvet depolayıcısı (27) gevşeyebilir ve hareketli mobilya parçasını (2) çekmeceye (C) göre açm konumuna (OS) hareket ettirir. Bu sırada esnek dayanak da (5) tekrar birinci pozisyona (P1) ulaşır. Bu şekilde şimdiye kadar bilinen dışarı çekme kılavuzlarındaki (1) dışarı çekme akışı çalışır.

Çekmecelere (D ve E) göre hareketli mobilya parçalarını (2) dışarı çekme kılavuzlarının (1) üzerine yerleştirilmesinin bilinen akışı tarif edilmiştir. Çekmeceye (D) göre çekmece rayı (3) gövde rayına (4) görelili olarak kapanma konumunda (BB) bulunur. Hareketli mobilya parçası (2) çekmece rayının (3) üzerine oturtulmuştur fakat henüz kilitletlenmemiştir ya da içeri bağlanmamıştır. Hareketli mobilya parçasının (2) kapanma yönünde (kilitleme hareketi (E)) hareket ettirilmesi suretiyle normal olarak

hareketli mobilya parçasının (2) son dayanağa (8) kadar itilmesi elde edilir, böylece aynı zamanda kilitleme elemanı da (24) en arka kilitleme girintisinin (E3) içine kilitlenir (bkz. örn. çekmece (A)).

Çekmecedan (E) görülebildiği üzere bu kilitleme hareketinde (E) sorunlar ortaya çıkabilir, çünkü bu hareket çekmeceye (B) göre bastırmadaki gibi tam olarak yönde (kapanma yönü (SR)) meydana gelir. Yani kilitleme elemanı (24) örneğin kilitleme girintisine (E2) ulaştığında, kilitleme elemanı (24) ve kilitleme girintisi (E2) arasındaki sürtünme bağlantısı nedeniyle çekmece rayının (3) hareketli mobilya parçası (2) ile bir birlikte hareket etmesi meydana gelebilir. Bu birlikte hareket etme sırasında hareketli mobilya parçası (2) henüz tam olarak son dayanağa (8) kadar çekmece rayında (3) kilitlenmemiştir, fakat çekmece rayı (3) ve gövde rayı (4) arasında bir görelî hareket meydana gelir, böylece esnek dayanak (5) kendi ikinci pozisyonuna (P2) ulaşır. Bu şekilde, hareketli mobilya parçası (2) henüz doğru bir şekilde dışarı çekme kılavuzunda (1) kilitlenmemiş olmasına rağmen çıkartma cihazının da (14) kilidi açılır.

Mevcut buluş ile bu sorun aşağıdaki gibi ortadan kaldırılır:

Daha iyi görüntü için şekil 2'de de toplam olarak gösterilmiş olan beş hareketli mobilya parçası yukarıdan aşağı doğru çekmece (F) ile çekmece (J) ile tanımlanmıştır.

Şekil 2'nin çekmecesinde (F), şekil 1'deki çekmecenin (D) konumu ile aynı konum gösterilmiştir. Yani hareketli mobilya parçası (2) dışarı çekme kılavuzunun (1) üzerine oturtulmuştur, fakat henüz kilitlenmemiştir. Bu çekmecedan (F) şematik olarak çekmece rayında (3) bir blokaj cihazının (6) yerleştirilmiş olması görülmektedir. Bu durumda bu blokaj cihazı (6) bir dönebilir eksen etrafında döndürülebilir bir şekilde yerleştirilmiştir. Bu blokaj cihazı (6) kendi blokaj konumunda (B) bulunur, bu şekilde de esnek dayanak (5) kendi birinci pozisyonunda (P1) tutulur. Ayrıca bu çekmecedan (F) çekmece haznesinde (20) ya da çekmece rayında (21) bir çözme dayanağının (22) yerleştirilmiş olması görülebilmektedir.

Şimdi çekmeceye (G) göre kilitleme hareketi (E) daha fazla uygulandığında, çözme dayanağı (22), her halükarda halen blokaj konumunda (B) bulunan blokaj cihazı (6) ile temas eder. Aynı zamanda kilitleme elemanı da (24) kilitleme girintisinin (E2) içine ulaşır. Şimdi artık bu konumdan başlayarak kilitleme hareketi (E) devam ettirildiğinde, - şekil 1'in çekmecesindeki (E) gibi - esnek dayanak (5) içeri bastırılmaz, çünkü

blokaj cihazı (6) blokaj konumunda (B) esnek dayanağın (5) bu içeri bastırılmasını önler.

Daha çok çekmeceye (H) göre hareketli mobilya parçasının (2) ve dışarı çekme kılavuzunun (1) görelî hareketi hareketli mobilya parçasının (2) son dayanağa (8) ulaşmasına kadar ve kilitleme elemanı (24) en arkadaki kilitleme girintisinin (E3) içine ulaşmış olmasına kadar devam ettirilir. Hareketli mobilya parçasının (2) son dayanağa (8) kadar bu hareketi ile çözme dayanağı (22) üzerinden blokaj cihazı da (6) hareket ettirilir. Bu şekilde blokaj cihazı (6) çekmeceye (G) göre blokaj konumundan (B) çekmeceye (H) göre çözme konumuna ulaşır. Yani hareketli mobilya parçasının (2) son dayanağa (8) kadar hareketine bağlı olarak blokaj cihazı (6) çözülür. Bu şekilde hareketli mobilya parçası (2) doğru bir şekilde çekmece rayında (3) kilitlemiş olur. Fakat henüz bir üzerine bastırma hareketi meydana gelmemiştir, böylece hareketli mobilya parçası (2) doğru bir şekilde konumlandırılmıştır fakat çıkartma cihazının (14) kilidi henüz açılmamıştır.

Çekmeceye (H) göre şematik olarak çıkartma cihazı (14) gösterilmiştir. Bu durumda çıkartma cihazı (14) gövde rayında (14) yerleştirilmiştir ve çekmece rayında (3) ya da hareketli mobilya parçasında (2) yerleştirilmiş olan bir alıcı (26) üzerinde etkili olur. Çıkartma cihazı (14) bir muhafazaya görelî olarak kaydırılabilen bir çıkartma elemanını (16) içerir. Bu çıkartma elemanı (16) çıkartma kuvvet depolayıcısı (27) (çekme yayı) tarafından beslenmiştir. Çıkartma elemanında (16) kilitleme elemanı (15) döndürülebilir bir şekilde yerleştirilmiştir. Bu kilitleme elemanı bir kilitleme kolunu (29) ve bir kilitleme saplamasını (28) içerir. Bu kilitleme saplaması (18) bir muhafaza içerisinde yapılandırılmış olan bir kalp eğrisi şeklindeki, çıkartma cihazının (14) kızak hattının (25) içinde sevk edilmiştir. Çekmeceye (H) göre kilitleme saplaması (28) tam olarak kızak hattının (25) bir kilitleme yuvasının içinde bulunur, bu şekilde de çıkartma elemanı (16) kilitlemiş olur.

Çekmeceye (I) göre kapanma yönünde (SR) hareketli mobilya parçasının (2) üzerine bastırıldığında, bu durumda kilitleme saplaması (28) – kendince bilindiği gibi – kilitleme yuvasından dışarı çıkar, bu şekilde de sonra dışarı çekme kuvvet depolayıcısı (27) gevşeyebilir. Aynı zamanda çekmece rayının (3) bu hareketi vasıtası ile blokaj cihazı (6) tarafından artık bloke edilmeyen esnek dayanağı (5) üzerine bastırma konumunda (US) bastırılır ve bu şekilde kendi ikinci pozisyonuna (P2) ulaşır.

Kullanıcı artık kapanma yönünde (SR) hareketli mobilya parçasının (2) üzerine kuvvet uygulamadığında dışarı çekme kuvvet depolayıcısı (27) çekmeceye (J) göre gevşeyebilir. Bu şekilde çıkartma elemanı (16) çıkartma cihazının (14) muhafazasına göreli olarak hareket eder ve bu sırada alıcı (26) üzerinden hareketli mobilya parçasını (2) açma yönünde (OR) birlikte alır. Bu sırada esnek dayanağın (5) yayı da (10) gevşeyebilir ve tekrar kendi birinci pozisyonuna (P1) ulaşır. Hareketli mobilya parçasının (2) çekmece rayında (3) kilitlemiş olması nedeniyle blokaj cihazı (6) çözme konumunda (L) bulunur. Ancak hareketli mobilya parçasının (2) çekmece rayından (3) bir çözülmesi sırasında blokaj cihazı (6) tekrar blokaj konumuna (B) ulaşır. Çekmeceye (J) göre hareketli mobilya parçası (2) bir açık konumda (OS) bulunur. Bu açık konumdan (OS) bir kapanma hareketinin son alanı içerisinde burada yalnızca şematik olarak gösterilmiş olan bir içeri çekme cihazı (17) kendi etkisini katlayabilir ve hareketli mobilya parçası (2) tercihen sönmümlenerek, çekmeceye (H) göre kapanma konumuna (SS) hareket edebilir.

Şekil 3a'da parçalarına ayrılmış bir görüntüde dışarı çekme kılavuzu (1) üzerine yerleştirilebilir olan eklenti (12) gösterilmiştir. Bu eklenti (12) büyük oranda plastikten meydana gelebilir. Bu şekilde kilitleme kolu da (13) elastik olarak eklentinin (12) temel gövdesine göreli olarak hareket ettirilebilir. Bu kilitleme kolunun (13) alanı içerisinde kilitleme girintileri (E1, E2 ve E3) yapılandırılmıştır. Prensip olarak bu girintiler eklentiler olarak da yapılandırılmış olabilirler. Eklentide (12) esnek dayanak (5) hareketli yerleştirilmiştir. Bu esnek dayanak (5), tercihen kovan şeklinde bir dayanak elemanını (11) ve yayı (10) içerir. Ayrıca eklentide (12) blokaj cihazı (6) uzunlamasına kaydırılabilir bir şekilde yerleştirilmiştir. Ayrıca, tercihen metal çözme cihazı (7) bir külbütör (9) formunda, eklentide (12) hareketli yerleştirilmiştir. Şekil 3b'de esnek dayanak (5), blokaj cihazı (6) ve çözme cihazı (7) monte edilmiş konumda eklentide (12) görülebilir.

Şekil 4'e göre kısmen kırılmış ve perspektif görüntüde ikinci ray (gövde rayı (4)) ve birinci ray (çekmece rayı (3)) iyi bir şekilde görülebilmektedir. Bu raylar (3 ve 4) birbirlerine sevk makaraları (30) üzerinden sürülebilir bir şekilde yerleştirilmişlerdir. Çekmece rayının (3) ön ucunda eklenti (12) daha yakından tanımlanmamış olan sıkıştırma cihazları üzerinden sabitlenmiştir. Çözme cihazının (7) bir kısmı da yine görülebilmektedir. Ayrıca eklentide (12) hareketli yerleştirilmiş, esnek dayanak (5) görülebilmekte olup, bu da kendi birinci pozisyonunda (P1) bulunur, bu pozisyonda

da yay (10) esas olarak gevşetilmiştir. Esnek dayanak (5) kendi ön ucu ile gövde rayında (4) dayanmış olarak bulunur. Gövde rayına (4) doğru dönük olmayan uçta esnek dayanağın (5) dayanak elemanı (11) blokaj cihazında (6) bulunur, çünkü bu blokaj konumunda (B) bulunur. Ayrıca şekil 4'te çekmece haznesinin (21) henüz
5 tamamen çekmece rayının (3) üzerine sürülmemiş olduğu görülmektedir. Daha çok bu şekil 4, çekmece rayını (21) kilitleme hareketinin (E) az ya da çok başlangıcında gösterir. Çekmece rayında (21), daha sonra çözme cihazı (7) ile birlikte etkili olacak olan çözme dayanağının (22) yapılandırılmış olduğu görülmektedir.

Şekil 5'te çekmece rayı (21), çözme dayanağının (22) çözme cihazına (7) temas etmesine kadar, fakat henüz hareket etmemiş olmasına kadar kapanma yönünde (SR) içeri itilmiştir. Bu nedenle de blokaj cihazı (6) halen blokaj konumunda (B) bulunur.

Şekil 6'ya göre çekmece rayının (21) kapanma yönünde (SR) daha fazla hareketinde çözme cihazı (7) devrilir, böylece blokaj cihazı (6) şekil 5'e göreli olarak yukarı doğru hareket eder. Bu şekilde blokaj cihazı (6), içerisinde dayanak elemanının (11) raya doğru dönük olmayan ucunun artık blokaj cihazında (6) dayanmadığı çözme konumuna (L) ulaşır. Bu şekilde bir bastırma hareketinde esnek dayanak (5) içeri bastırılabilir

Şekil 7 ila 9'da yalnızca eklenti (12) – dışarı çekme kılavuzu (1) olmadan – bir üstten görüntüde ve bir kesit görüntüde gösterilmiştir. Şekil 7'de burada ok (P) vasıtası ile esnek kilitleme kolunun (13) dönme hareketi gösterilmiştir. Kilitleme kolunun alanı içerisinde üç kilitleme girintisi de (E1, E2 ve E3) görülebilir. Kesit görüntü, çözme cihazının (7) henüz devrilmemiş olduğu esas olarak şekil 5'tekine eşittir. Bu şekilde blokaj cihazı da (6) halen blokaj konumunda (B) bulunur ve dayanak (5) kendi birinci pozisyonundan (P1) içeri bastırılamaz.

Şekil 8'e göre çözme cihazı (7) burada gösterilmemiş olan çözme dayanağı (22) üzerinden döndürüldüğünde, blokaj cihazı (6) çözme konumuna (L) kayabilir. Bu şekil 8, şekil 6'ya eşittir.

Şimdi artık şekil 9'da çözme konumunda (L) bulunan blokaj cihazı (6) hareketli mobilya parçasının (2) üzerinde kapanma yönünde (SR) bastırıldığında, bu durumda esnek dayanak (5) esneyebilir ve şekil 9'a göre ikinci pozisyona (P2) ulaşır. Bu sırada dayanak elemanı (11) blokaj cihazının (6) bir yuvasının içine ulaşır. Bu şekilde

çekmece rayı (3) arasındaki gövde rayına (4) bastırma hareketi mümkün olur.

Şekil 10'da tekrar eklenti (12) dışarı çekme kılavuzu (1) olmadan gösterilmiştir. İlave olarak ise çekmece rayı (21) kesit şeklinde gösterilmiştir. Bu çekmece rayında (21) kilitleme elemanı (24) yapılandırılmıştır. Çekmece rayı (21) halen kilitleme hareketinin
5 (E) başlangıcında bulunur.

Şekil 11'e göre kilitleme hareketi (E) devam ettirilirse, kilitleme elemanı (24) önce kilitleme girintisinin (E1) içine kilitletlenir. Bu kilitleme, kilitleme kolunun (13) esnemesi suretiyle meydana gelir. Aynı zamanda çözme dayanağı (22) çözme cihazı (7) ile temas eder.

10 Kilitleme hareketi (E) devam ettirildiğinde (şekil 12) bir taraftan çözme cihazı (7) devrilir ve diğer taraftan da kilitleme elemanı (24) en arkadaki kilitleme girintisinin (E3) içine ulaşır, çünkü buna kadar halen esnek son dayanak (5) blokaj konumunda (B) bulunan blokaj cihazı (6) vasıtası ile bloke edilmiştir.

Şekil 13'te eklenti (12) bir eğik görüntüde alttan gösterilmiştir. Burada, kilitleme
15 hareketinden (E) önce esnek dayanağın (5) halen birinci pozisyonda (P1) ve blokaj cihazının (6) blokaj konumunda (6) bulunduğu görülmektedir.

Şekil 14'e göre çözme cihazı (7) devrilmiş olduğu müddetçe blokaj cihazı (6) çözme konumuna (L) ulaşır. Bu sırada esnek dayanak (5) birinci pozisyonda (P1) kalır.

Şekil 15'e göre hareketli mobilya parçasının (2) üzerine bastırıldığında basma
20 konumuna (US) ulaşılabilir, çünkü esnek dayanak (5) çözme konumunda (L) bulunan blokaj cihazı (6) nedeniyle ikinci pozisyona (P2) hareket edebilir.

Şekil 16 ila 21'de tekrar dışarı çekme kılavuzunun (1) eklenti (12) ve çekmece rayı (21) ile birlikte tüm kilitleme hareket akışı gösterilmiştir.

Şekil 16'da çekmece rayı (3) kapanma konumunda (SS) bulunur. Bu iki rayın (3 ve 4)
25 birbirine bir görelî hareketi bastırma konumunda (US) mümkün değildir, çünkü blokaj cihazı (6) blokaj konumunda (B) bulunur ve esnek dayanak (5) böylece kendi birinci pozisyonundan (P1) dışarı hareket edemez.

Şekil 17'de de çekmece rayı (3), çekmece rayının (21) kilitleme hareketi henüz başlamış olsa bile, halen kapanma konumunda (SS) bulunur.

30 Şekil 18'de kilitleme elemanı (24) birinci kilitleme girintisine (E1) ulaşmıştır, yine de blokaj cihazı (6) blokaj konumunda (B) bulunmaya devam eder.

Ancak şekil 19'da çözme dayanağı (22) çözme cihazını (7) hareket ettirmiştir, böylece blokaj cihazı da (6) çözme konumuna (L) hareket etmiştir. Hazne rayı (21) kilitleme elemanı (24) üzerinden en arka kilitleme girintisinin (E3) içine kilitlenmiştir.

5 Sonra kapanma yönünde (SR) hareketli mobilya parçasının (2) üzerine ya da çekmece rayının (3) üzerine bastırıldığında bu şekil 20'ye göre, içerisinde esnek dayanağın (5) kendi ikinci pozisyonuna (P2) bastırıldığı, üzerine basma konumuna (US) ulaşır.

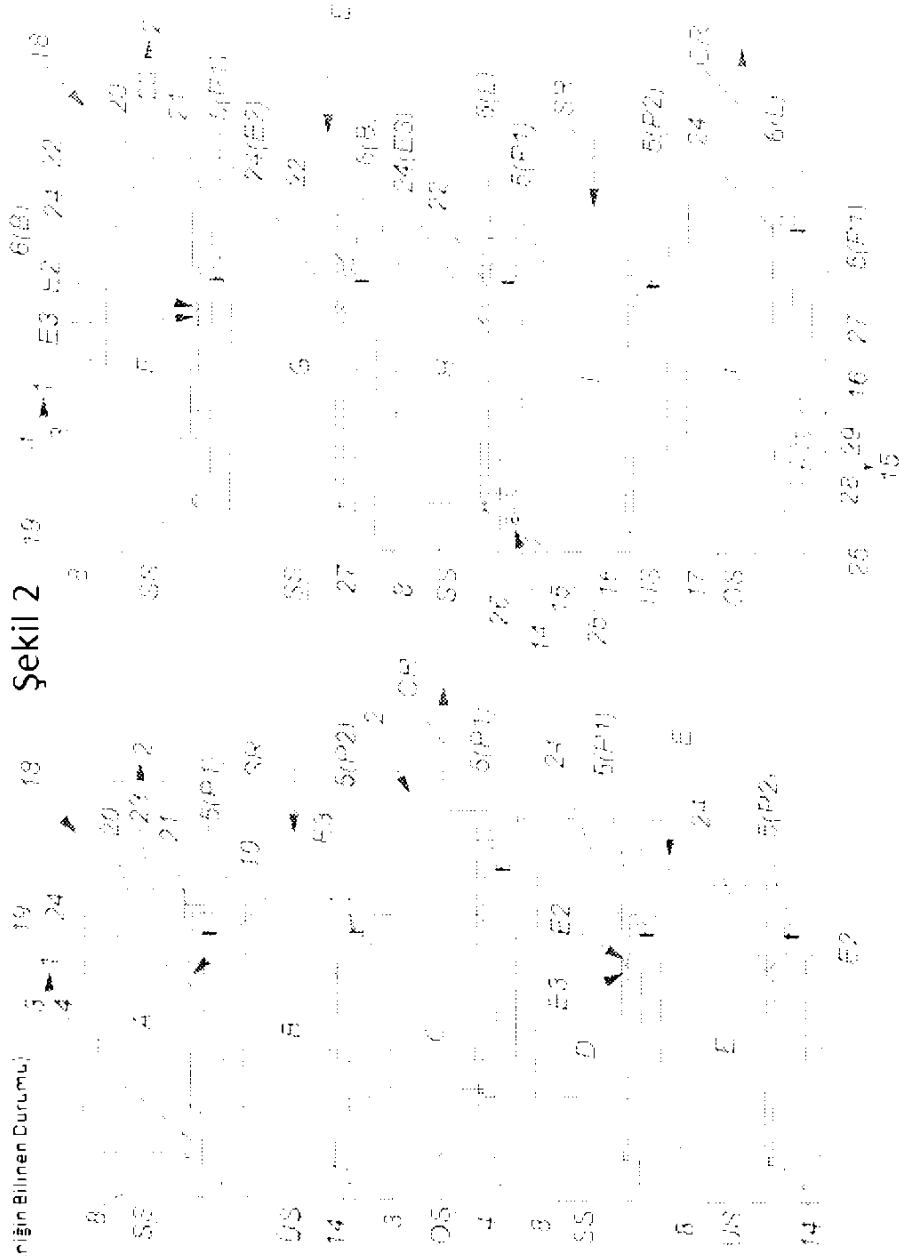
Hareketli mobilya parçasının (2) bırakılmasından sonra çıkartma cihazının (14) dışarı çekme kuvvet depolayıcısı (27) gevşeyebilir, bu şekilde şekil 21'e göre çekmece rayı (3) ve bununla birlikte çekmece rayı (21) hareketli mobilya parçası (2) ile birlikte açma yönünde (OR) dışarı çıkartılır. Bu şekilde çekmece rayı (3) ve hareketli mobilya parçası (2) bir açma konumunda (OS) bulunur. Şekil 21'de çıkartma cihazının (14) muhafazası görülebilmekte olup, bu da bu durumda çekmece rayında (3) yerleştirilmiştir ve gövdeye sabit bir alıcı (gösterilmemiştir) üzerinde etkili olur.

15 Hareketli mobilya parçasının (2) ya da çekmece rayının (21) dışarı çekme kılavuzundan (1) çözülmesi çok basit bir şekilde, kilitleme kolunun (13) üzerine bastırılması suretiyle meydana gelir, bu şekilde kilitleme elemanı (24) artık en arkadaki kilitleme girintisinin (E1) içine kilitlenmemiştir. Sonra çekmece rayının (21) dışarı çekme kılavuzuna (1) açma yönünde (OR) bir görelî, örneğin şekil 17'ye göre konuma bir hareketi meydana gelebilir. Bu çözme hareketinde aynı zamanda blokaj cihazı (6) tekrar kendi blokaj konumuna (B) ulaşır.

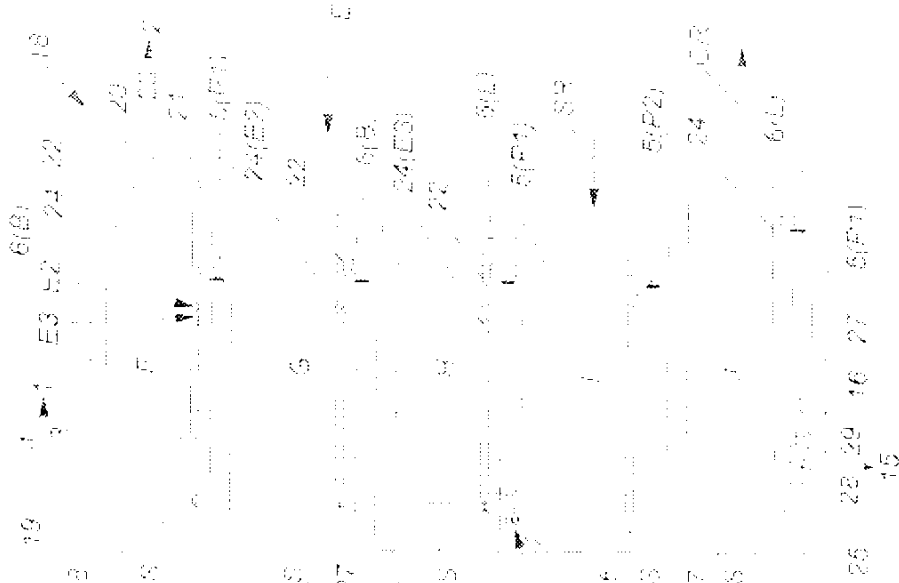
Mevcut buluş vasıtası ile böylece hareketli mobilya parçasının (2) dışarı çekme kılavuzunda (1) bir emniyetli şekilde kilitlenmesi garanti edilir, çünkü ancak hareketli mobilya parçasının (2) dışarı çekme kılavuzunda (1) doğru kilitlenmesi ile birlikte rayların (3 ve 4) birbirlerine bir sonraki bastırma hareketi mümkün olur. Henüz son dayanakta (8) bağlamamış olan hazne rayında (21) bastırma hareketi esnek dayanak (5) üzerinde etkili olan bir blokaj cihazı (6) vasıtası ile önlenir. Böylece çıkartma cihazının (14) bir istenmeyen, erken kilidin açılması ve çözülmesi başarılı bir şekilde önlenmiş olur.

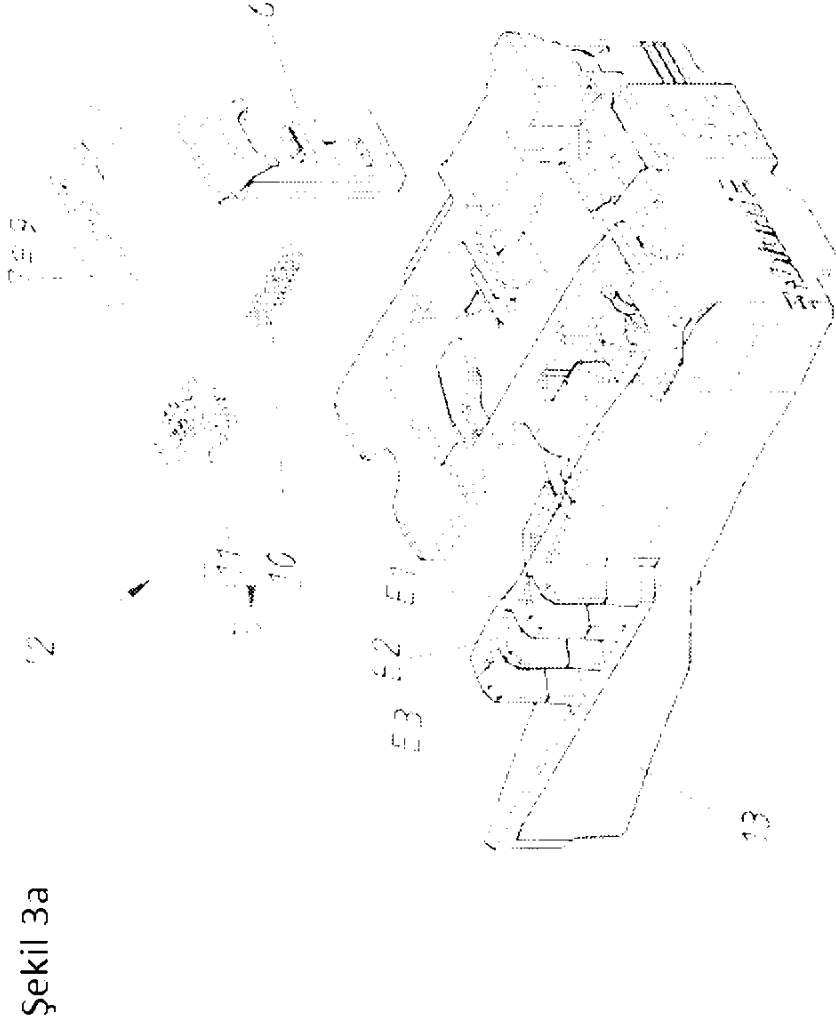
Şekil 1

(Tekniğin Bilinen Durumu)



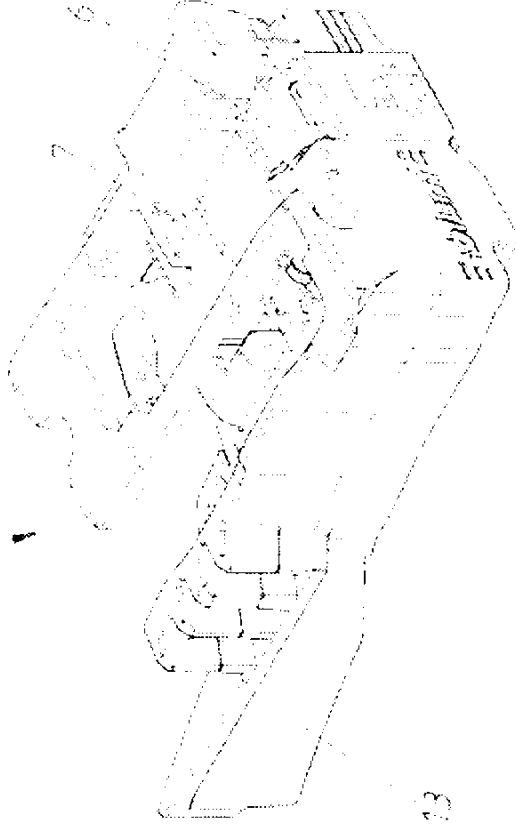
Şekil 2



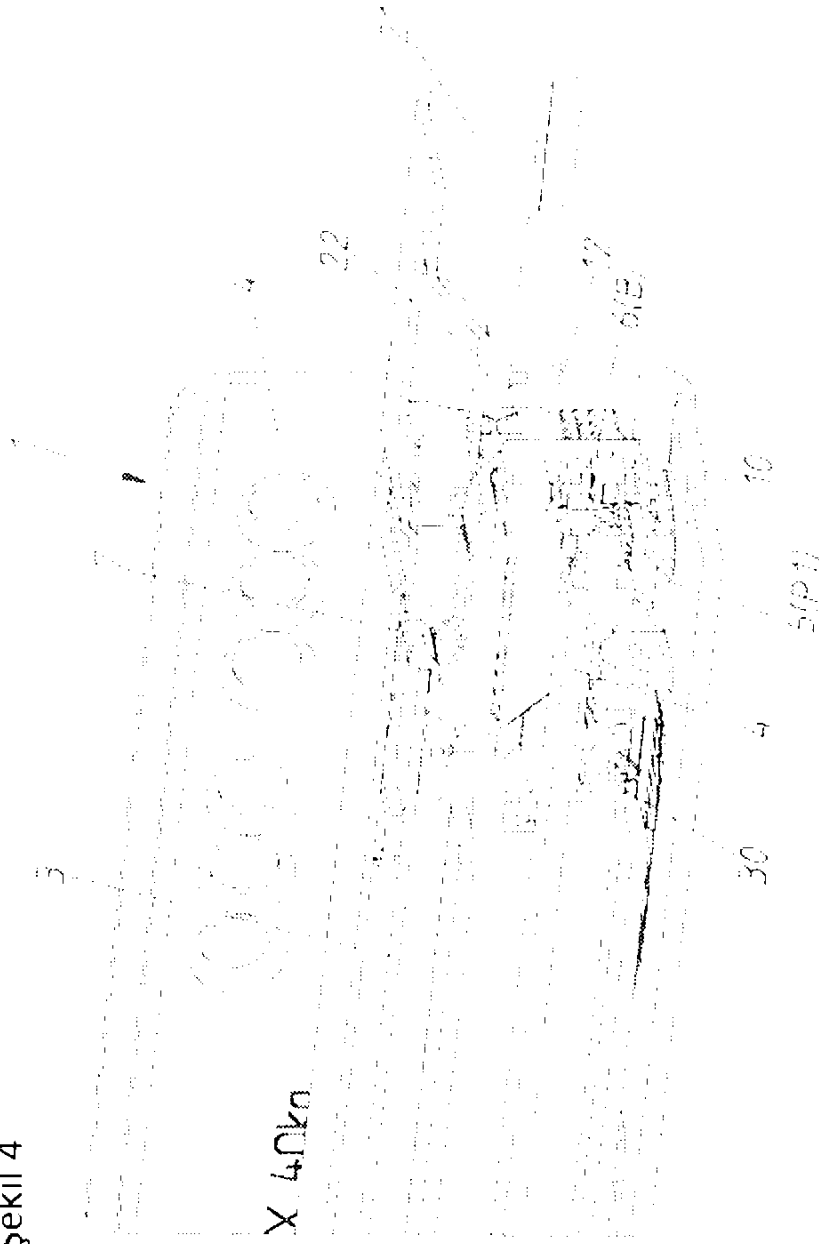


Şekil 3b

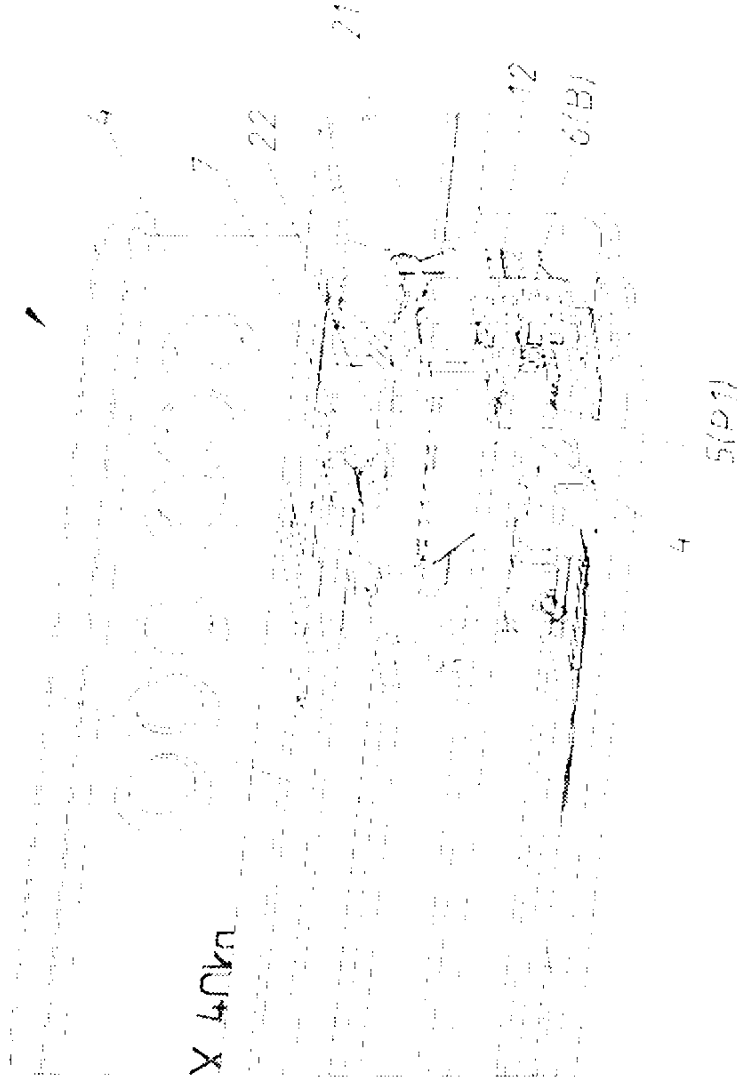
12

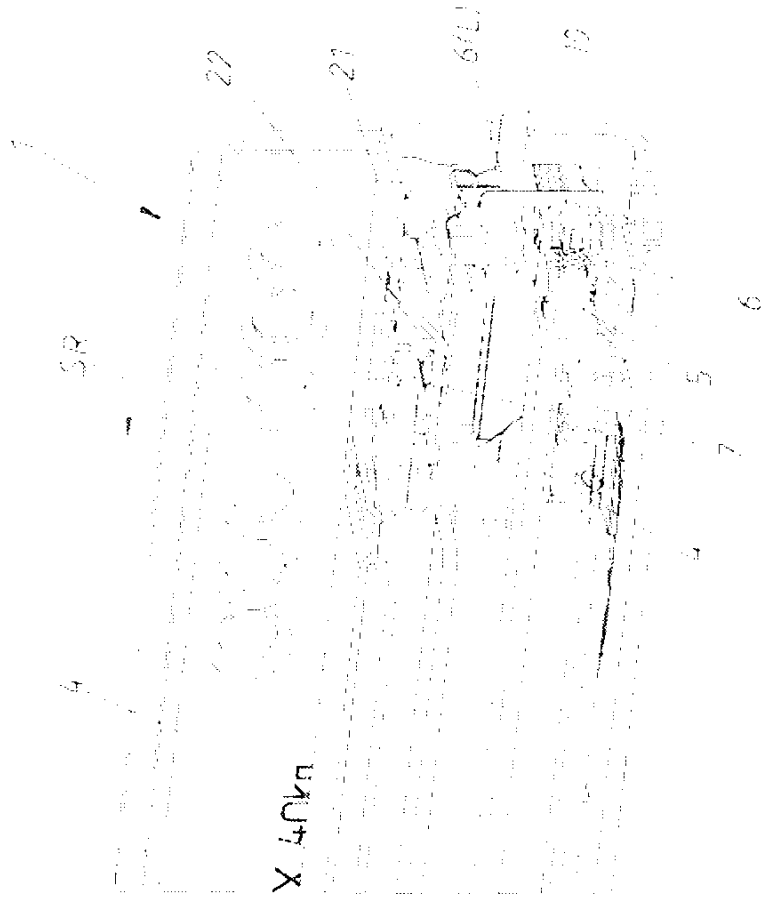


Şekil 4

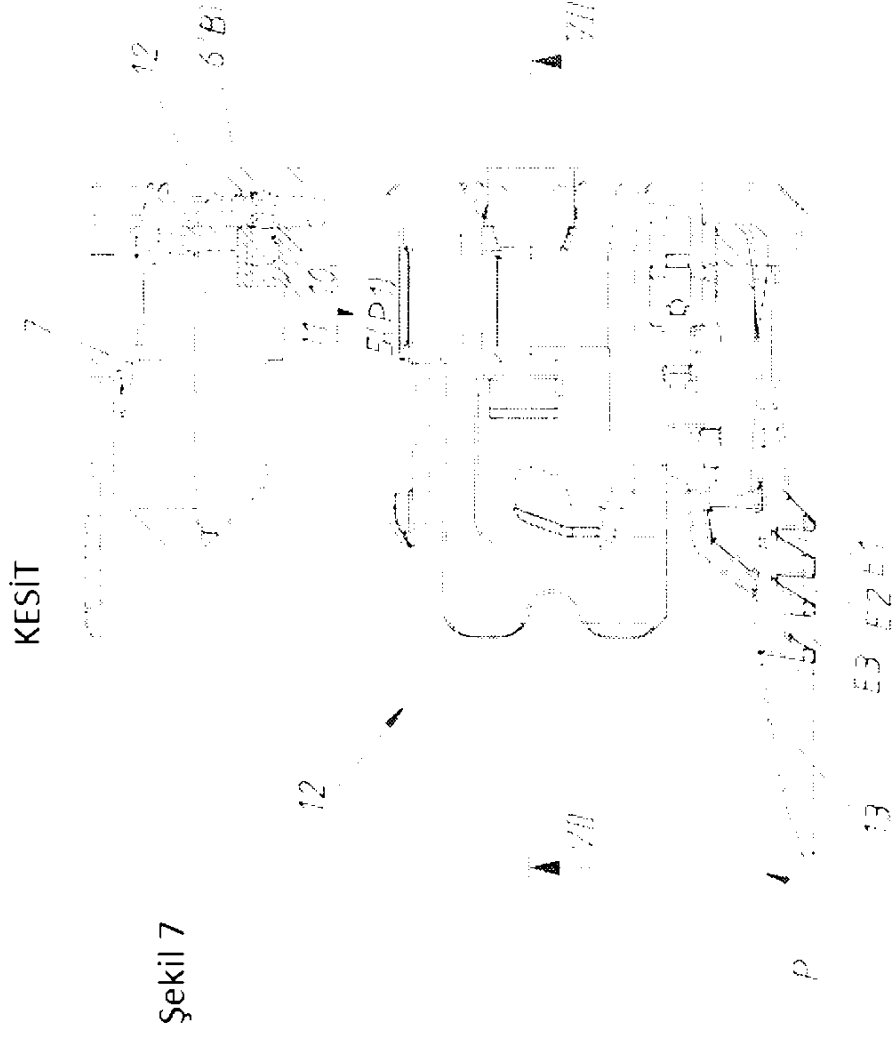


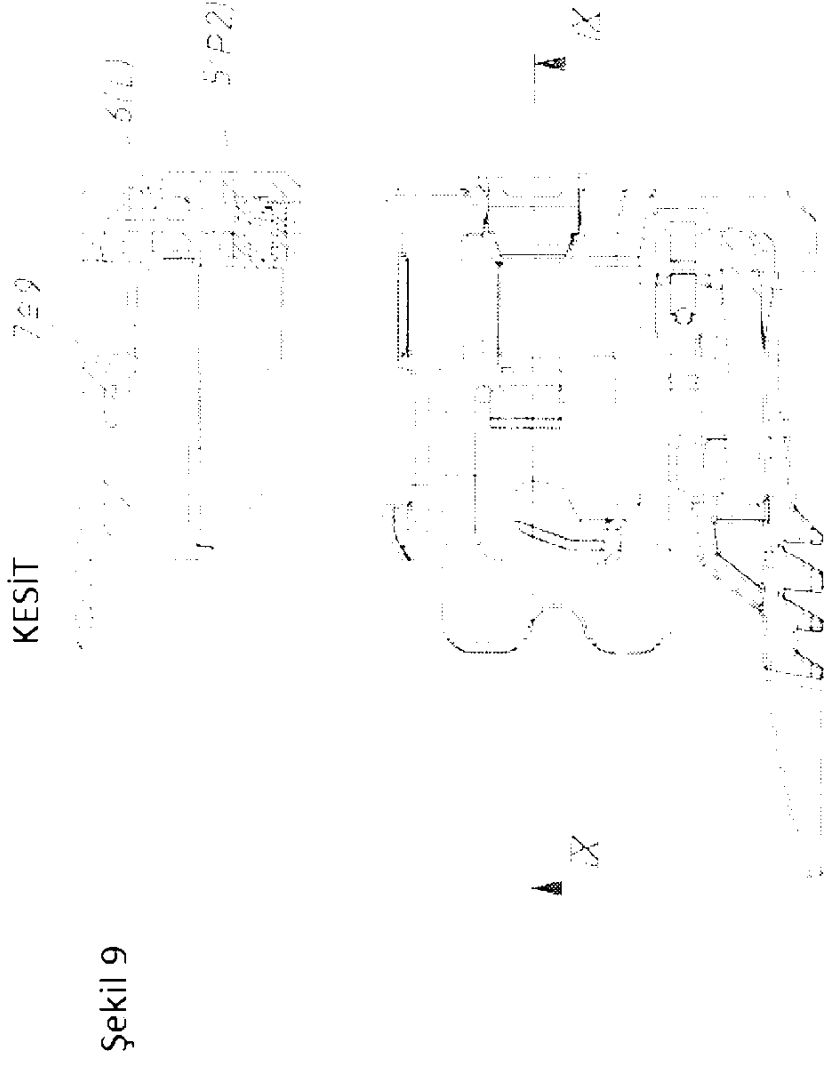
Şekil 5





Şekil 6





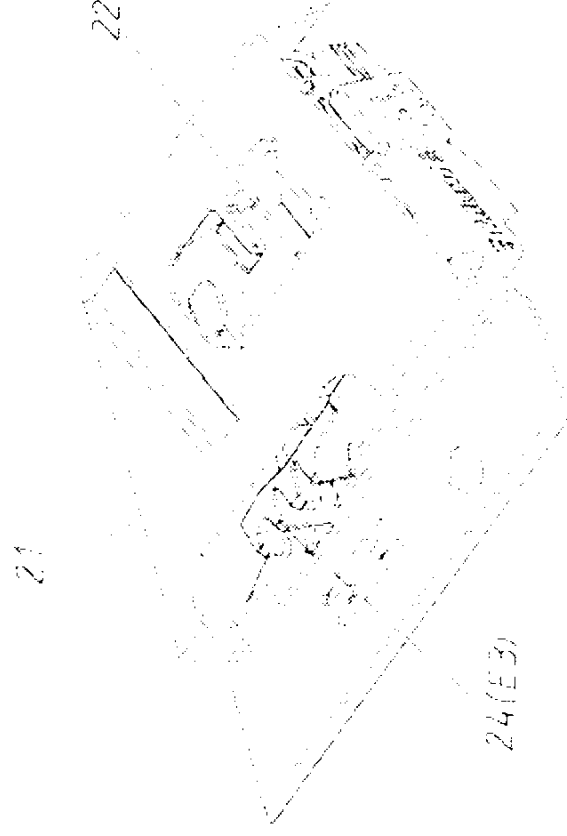
Şekil 10 12



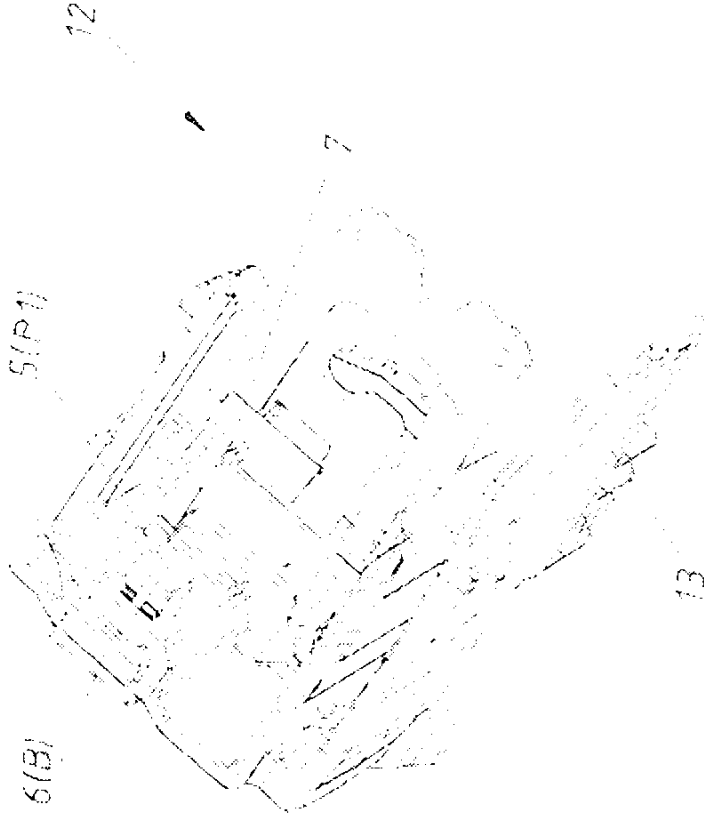
Şekil 11

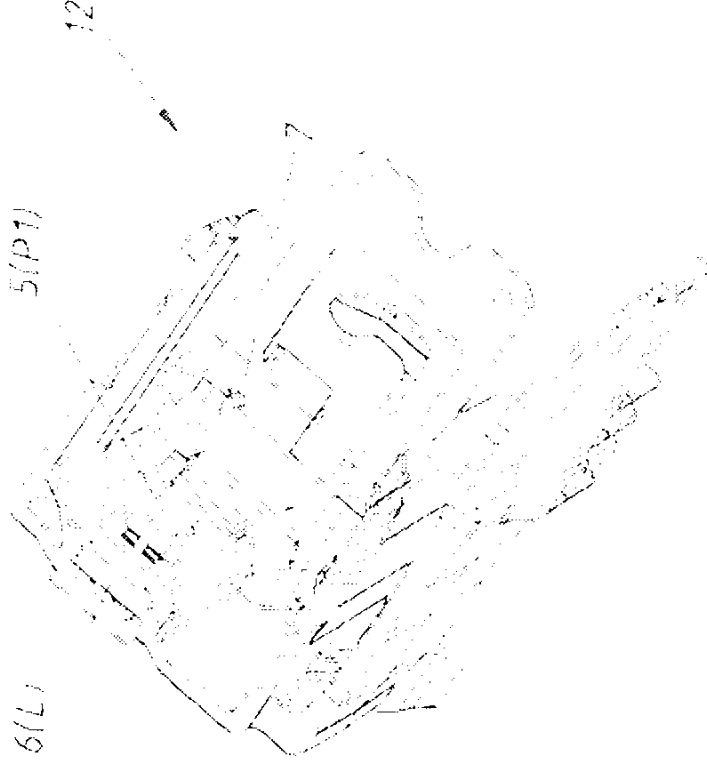


Şekil 12

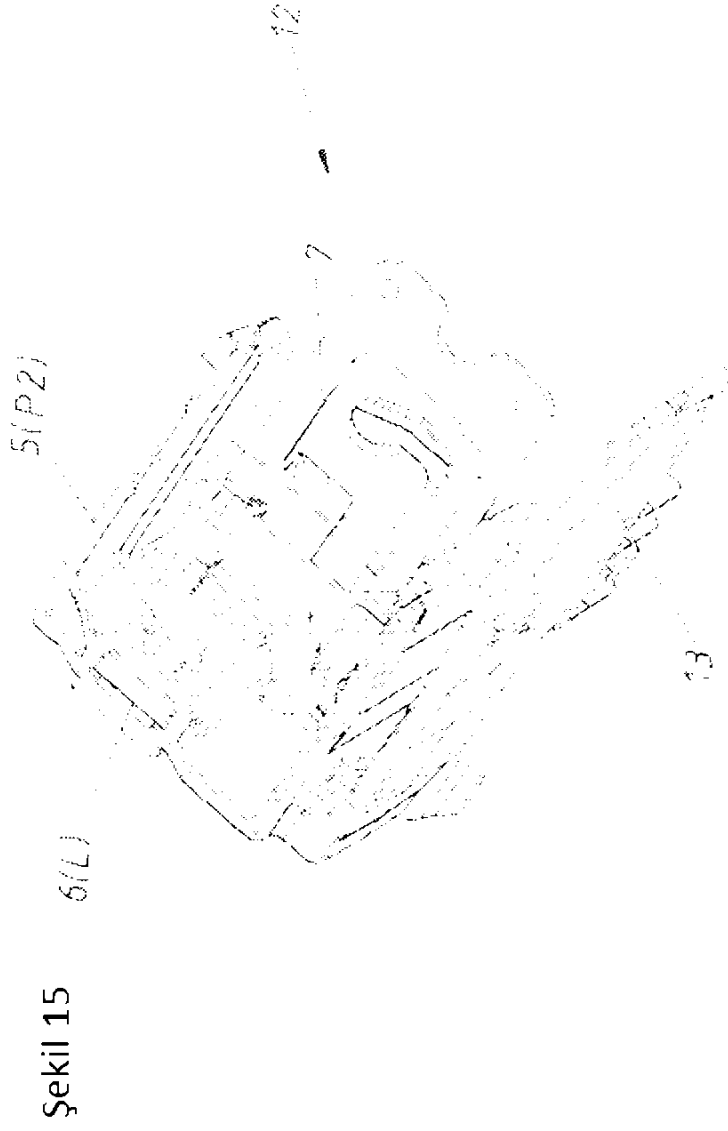


Şekil 13

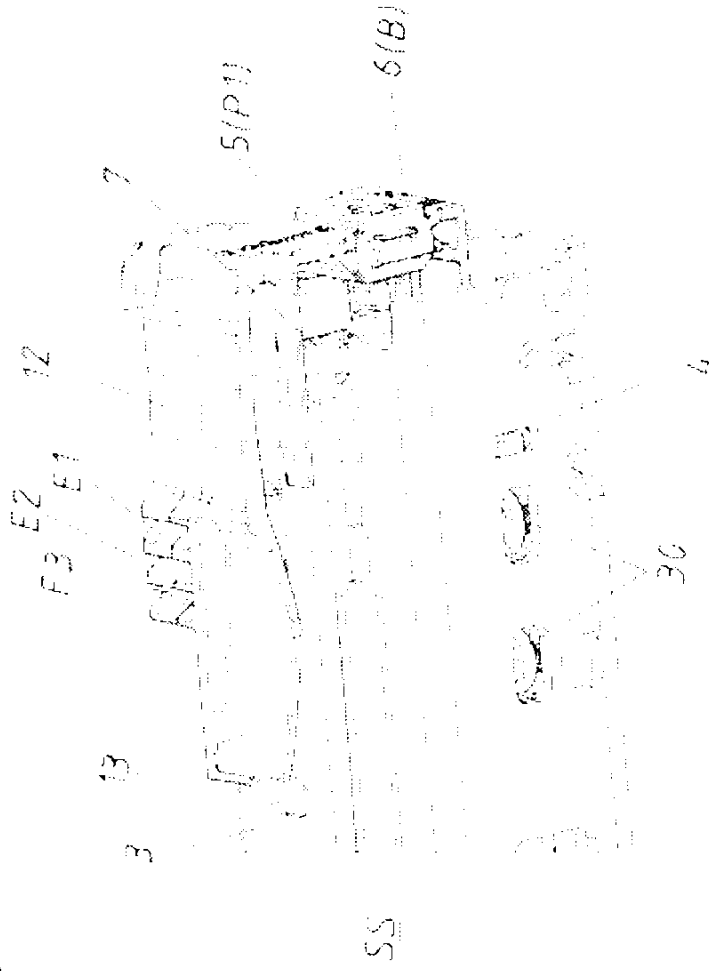




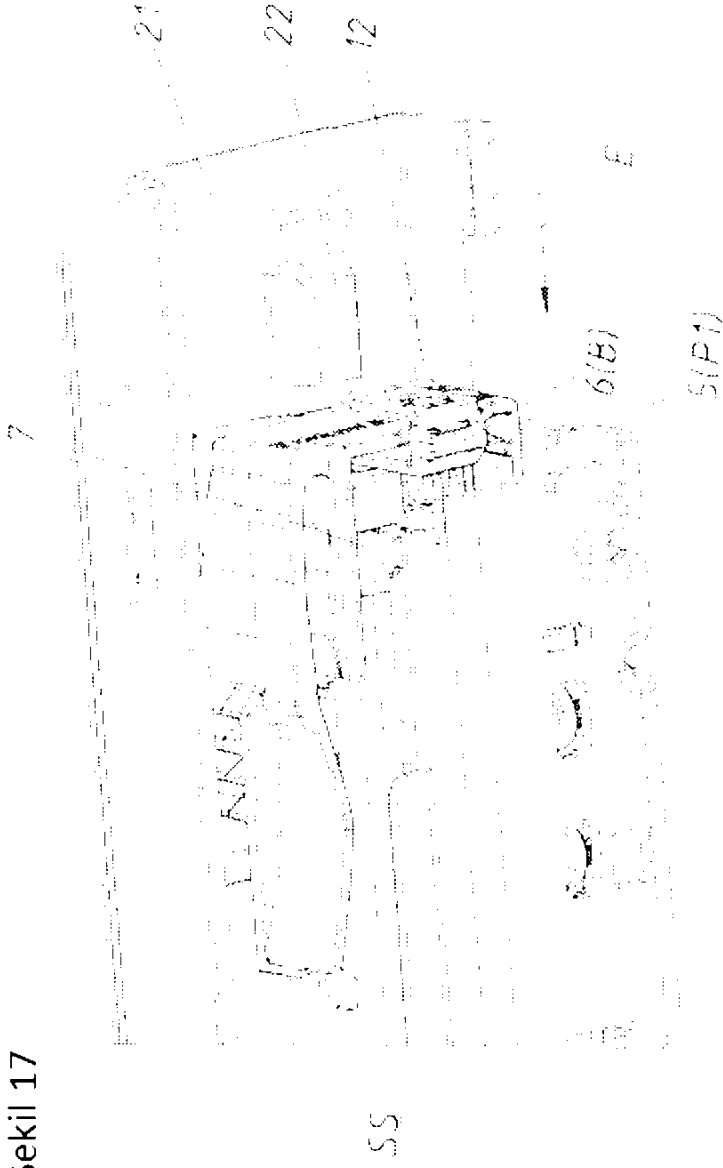
Şekil 14

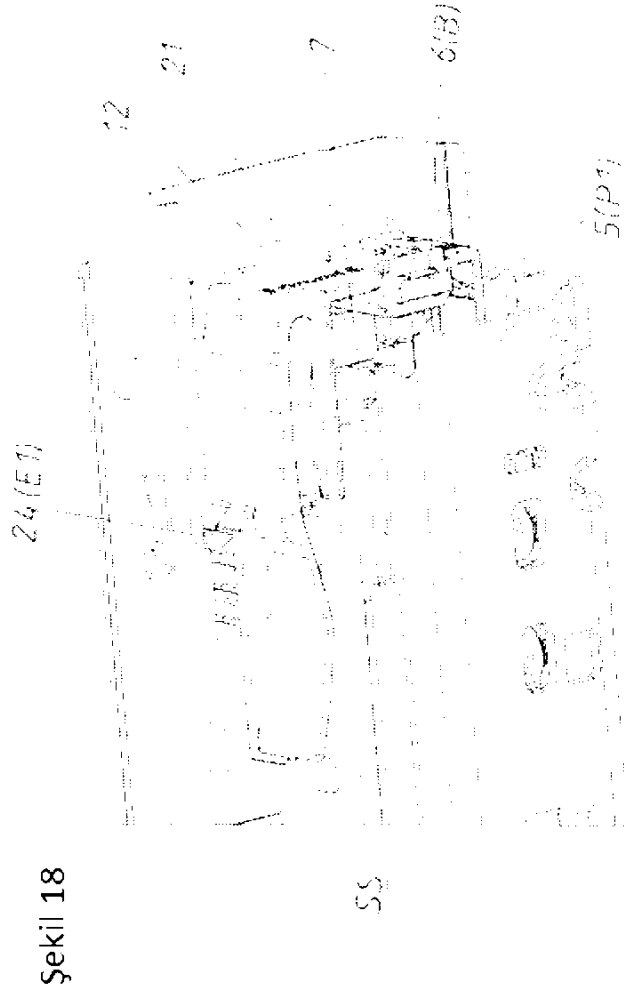


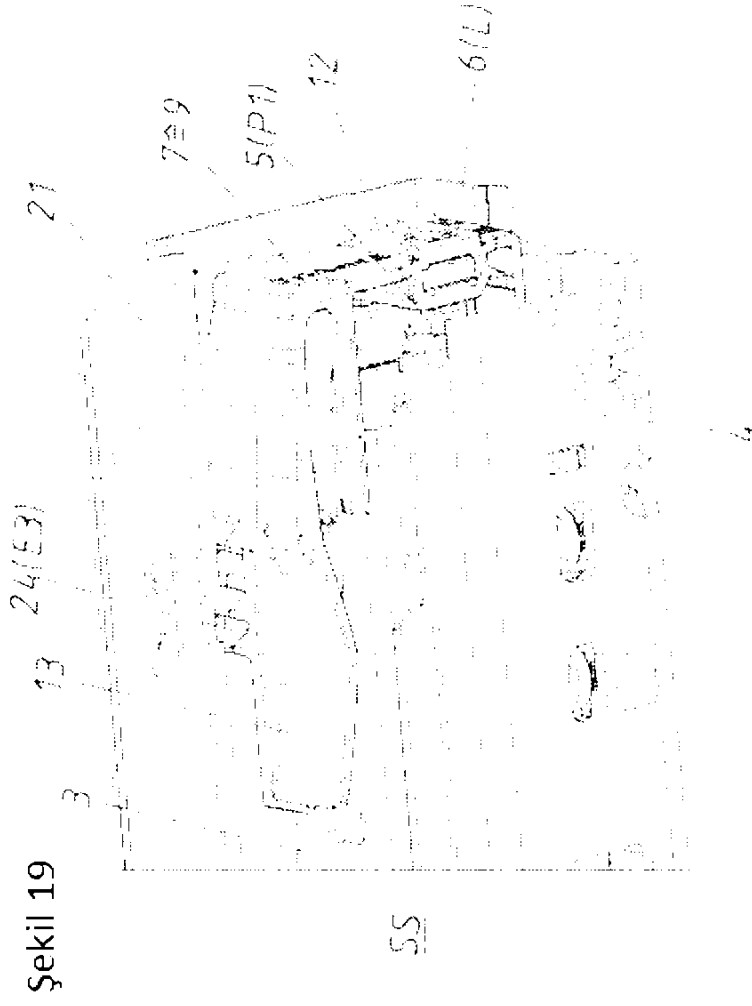
Şekil 16



Şekil 17

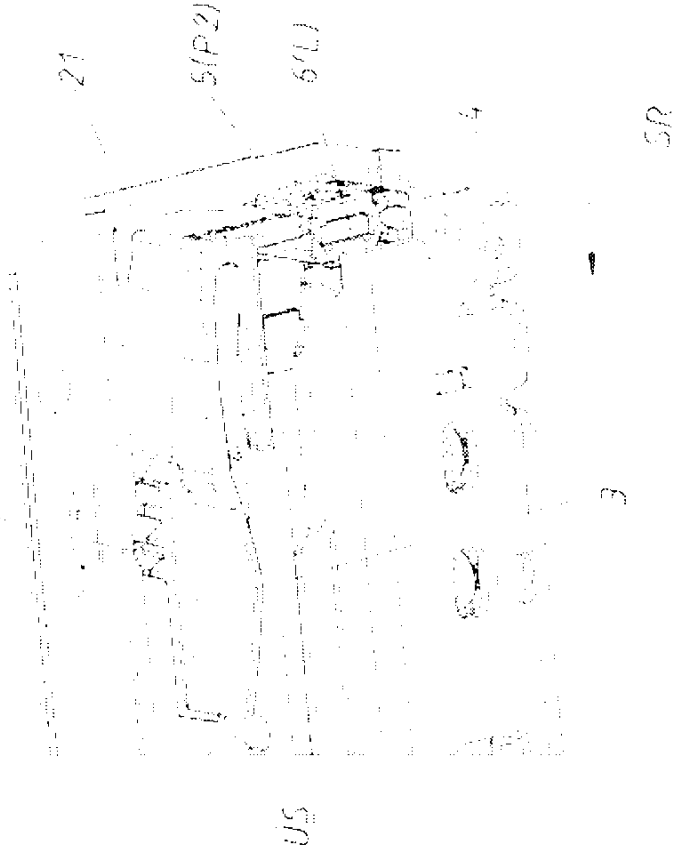






Şekil 20

24(E3)



Şekil 21

