

ÖZET

DIŞARI ÇEKMEYE KARŞI BLOKAJ TERTİBATI

Mevcut buluş, bir dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Bir mobilya parçasının içine itilebilen ve mobilya parçasından dışarı çekilebilen en az iki mobilya parçası, özellikle çekmece için dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), burada dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı (1) en az bir kılavuz raya (2) ve kılavuz rayın (2) boyuna uzatılmış bir kılavuz elemanına (3), onun boyuna istikametine (4) doğru kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olan destek elemanlarından (5) oluşan bir dizine sahiptir, burada her destek elemanı (5), dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) bir çalışma konumunda doğru bakıldığında, yukarıya komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan bir destek elemanına (5) dayanmak üzere öngörülen bir üst destekleme yüzeyin ve aşağıya komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan bir destekleme elemanına (5) dayanmak üzere öngörülen bir alt destekleme yüzeyine (7) ve yukarıya veya aşağıya komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan bir destek elemanına (5) dayanmak üzere öngörülen en az bir diğer destekleme yüzeyine (8) sahiptir, burada her destek elemanı (5) kendisinin üst destekleme yüzeyi (6) ile yukarıya komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan destek elemanına (5) dayanmak üzere ve kendisinin alt destekleme yüzeyi (7) ile aşağıya komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan destek elemanına (5) dayanmak üzere öngörülen bir serbest bırakma konumuna sahiptir ve burada her destek elemanı (5), kendisinin diğer destekleme yüzeyi (8) ile yukarıya veya aşağıya komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan destek elemanına (5) dayanmak üzere öngörülen bir blokaj konumuna sahiptir, burada her destek elemanı (5), üst destekleme yüzeyini (6) ve alt destekleme yüzeyini (7) ve diğer destekleme yüzeyini (8) kendi içinde rijit bir şekilde birbirine bağlayan bir gövde olarak teşekkül edilmiştir ve her destek elemanı (5), kılavuz elemanına (3) bir pivot ekseni (9) etrafında blokaj konumu ile serbest bırakma konumu arasında çevrilebilir şekilde yataklandırılmıştır ve bütün destekleme yüzeyleri (6, 7, 8) kılavuz elemanının (3) dışına düzenlenmiştir, **özelliği**, ilgili destek elemanlarının (5) onların etrafında çevrilebildiği pivot eksenlerinin (9), kılavuz elemanının (3) boyuna istikametine (4) ortogonal uzanıyor olmasıdır.
2. İstem 1'e uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, her destek elemanının (5), kılavuz elemanın (3) içine, tercihen birbirine geçme vasıtasıyla, kaydırılabilir şekilde yataklandırma yapılması için, tercihen T-başı-şeklinde olan bir kılavuz pime (10) sahip olmasıdır.

3. İstem 1 veya 2'ye uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, her destek elemanının (5), alt destekleme yüzeyini (7) ve üst destekleme yüzeyini (6) ve diğer destekleme yüzeyini (8) ve tercihen bir de kılavuz pimi (10), kendi içerisinde tek parça halinde birbirine bağlayan bir gövde olarak teşekkül edilmiş
5 olmasındır.
4. İstemler 1 ila 3'ten herhangi birine uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, her destek elemanının (5), tek parça halinde olan, tercihen enjeksiyon döküm yoluyla üretilen bir plastik gövde olarak ya da tek parça halinde olan bir metal- veya seramik gövde olarak teşekkül edilmiş olmasındır.
- 10 5. İstemler 1 ila 4'ten herhangi birine uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, her destek elemanının (5), kendisinin pivot eksenine (9) göre eksantrik düzenlenmiş olan, destek elemanının (5) kendi pivot eksenine (9) etrafında, dışarı çekilebilir mobilya parçasına düzenlenmiş olan, tercihen pim şeklinde olan bir tetikleme elemanı (12) vasıtasıyla, çevrilmesi için öngörülen bir çevirme koluna (11) sahip olmasındır.
15
6. İstemler 1 ila 5'ten herhangi birine uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, üst destekleme yüzeyi (6) ile alt destekleme yüzeyinin (7) her birisinin, dışarı çekilebilir mobilya parçasına düzenlenmiş, tercihen pim şeklinde olan bir tetikleme elemanı (12) için bir yol verme eğimine (13, 14) sahip
20 olmasındır.
7. İstemler 1 ila 6'dan herhangi birine uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, dışarı çekilebilir mobilya parçasına düzenlenmiş olan, tercihen pim şeklinde olan, tercihen tam olarak bir tane tetikleme elemanının (12), birbirine komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan iki destek elemanının (5) arasından geçirilebiliyor olmasındır, burada tetikleme elemanı (12), aradan geçme
25 esnasında, destek elemanlarından (5) bir tanesini zorunlu olarak kendisinin serbest bırakma konumundan kendisinin blokaj konumuna veya tam tersine çevirmektedir.
8. İstemler 1 ila 7'den herhangi birine göre dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, destek elemanlarının (5) kılavuz elemanı (3) boyunca kaydırılabilirliğinin, iki stoper (15, 16) arasında sınırlandırılmış olmasındır, burada, destek elemanlarından (5) en az bir tanesi kendisinin blokaj konumuna düzenlenmiş olduğunda, geriye kalan bütün destek elemanları (5), kendilerinin, stoperlere (15, 16) göreli olan pozisyonunda sabitlenmiş olmaktadır.
30

9. İstemler 1 ila 8'den herhangi birine uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır (1), **özelliği**, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) bütün destek elemanlarının (5), birbiriyle aynı olan bir şekle sahip olmasıdır.
- 5 10. İstemler 1 ila 9'dan herhangi birine uygun dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatıdır, **özelliği**, en az iki destek elemanının (5) arasına, kılavuz elemanına (3) onun boyuna istikametine (4) doğru kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olan en az bir ara elemanın (17) düzenlenmiş olmasıdır, burada ara elemanın (17) boyuna uzantısı (18), kılavuz elemanın (3) boyuna istikametine (4) doğru bakıldığında, kendisinin serbest bırakma konumuna düzenlenmiş olan bir destek elemanının (5) bir, boyuna uzantısının (19) tercihen gerçek, tam sayılı katsayısıdır.
- 10

TARİFNAME

DIŞARI ÇEKMEYE KARŞI BLOKAJ TERTİBATI

Mevcut buluş, İstem 1'in genel kavramına göre olan bir dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı ile ilgilidir.

5 Dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatları, tekniğin son durumunda çok sayıda tasarım şekli halinde bilinmektedir. Onlar, ilave dışarı çekilebilir mobilya parçalarının, örneğin çekmecelerin, bir mobilya gövdesinden, aynı şekilde başka dışarı çekilebilir mobilya parçaları veya çekmeceler halihazırda bu mobilya gövdesinden dışarı çekilmiş durumdayken, dışarı çekilebilmesini önlemektedir. Burada söz konusu olan, çok fazla
10 sayıda dışarı çekilebilir mobilya parçası veya çekmece ondan dışarı çekilmişken, mobilya gövdesinin yanlışlıkla dengeden çıkmasının veya devrilmesinin önlenmesidir. Normalde, böyle dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatları, sadece tek bir dışarı çekilebilir mobilya parçası mobilya gövdesinden dışarı çekilmiş olduğu zaman dahi ilave dışarı çekilebilir mobilya parçalarının dışarı çekilmesini önlemektedir. Böyle dışarı çekmeye
15 karşı blokaj tertibatları örneğin DE 195 47 049 A1'den bilinmektedir. Orada, destek elemanları çok parçalı yapılıdır. Destek elemanları bir yandan çubuklara sahiptir, söz konusu bu çubuklar, kılavuz rayının kılavuz elemanının içine kaydırılabilir şekilde yataklandırılmıştır. Destek elemanlarının orada gösterilen çubuk şeklindeki parçalarına diğer yandan yan yatırılabilir manivelalar düzenlenmiştir. Bunlar da her seferinde destek
20 elemanına tahsis edilmiştir. Destek elemanlarının bu çok parçalı yapısında, alt destekleme yüzeyi, bir ilave tekerlekte bulunmaktadır, söz konusu bu ilave tekerlek, destek elemanının çubuk şeklindeki parçasına düzenlenmiştir ve böylece yine ilgili destek elemanına tahsis edilmiştir. Üst destekleme yüzeyi ile diğer destekleme yüzeyi, çevrilebilir manivelada bulunmaktadır.

25 DE 195 47 049 A1'de, bir destek elemanının, kılavuz elemanının boyuna istikametine paralel olan istikamete doğru uzantısı, bir çekmecenin aynı istikamete doğru uzantısı ile aynıdır.

EP 2 128 364 A1'de de dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının ilgili destek elemanları çok parçalı yapılıdır. Her destek elemanı, üst ve alt destekleme yüzeyine sahip olan,
30 monoblok eleman denilen elemana sahiptir. Bunun ötesinde, destek elemanı ilaveten bir de, monoblok elemanı karşısında çevrilebilen bir kancaya sahiptir, söz konusu bu kancada, blokaj konumu için ilave destekleme yüzeyi bulunmaktadır.

DE 43 42 101 A1 türdeş olan bir dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı göstermektedir.

Buluşun görevi, yukarıda belirtilen türde olan alternatif dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatlarının sağlanmasıdır.

Bu, İstem 1'e göre olan bir dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı ile sağlanmaktadır.

Böylece, buluşun bir ana fikri, şimdiye kadar kullanılan çok parçalı yapı yerine, kendi içinde rijit olan gövdeler olarak en azından hem üst destekleme yüzeyine hem alt destekleme yüzeyine hem de diğer destekleme yüzeyine sahip olan destek elemanlarının kullanılmasıdır. Bu üç destekleme yüzeyi böylece kendi içerisinde rijit olan bir gövde şeklinde teşekkül edilmiştir, yani burada bu gövde, ilgili destek elemanı olarak, kılavuz elemanına bir pivot eksenini etrafında blokaj konumu ile serbest bırakma konumu arasında çevrilebilir şekilde yataklandırılmıştır. Destek elemanlarının kendi içerisinde rijit olan tek bir gövde olarak teşekkül edilmesi çerçevesinde destek elemanlarına buna uygun olarak blokaj kancası veya blokaj gövdesi de denilebilmektedir. Buluşa uygun olan, kendi içinde rijit olan, destek elemanlarını teşekkül eden bu gövdeler tabii ki sadece destekleme yüzeylerinden fazlasına da sahip olabilmektedir. Bütün destekleme yüzeylerinin kılavuz elemanının dışına düzenlenmiş olması gerçeği, destekleme yüzeylerinin uygun şekilde büyük teşekkül edilmesi ve destekleme yüzeylerinin arasında uygun şekilde büyük mesafelerin bulunması ile, blokaj konumu ile serbest bırakma konumu arasında nispeten büyük bir strokun sağlanmasına olanak sağlamaktadır.

Netleştirmek amacıyla, kılavuz rayın, o haliyle genelde doğrudan mobilya gövdesine sabitlenen ve böylece dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının kalan parçalarını taşıyan yapısal parça olduğu belirtilir. O, kılavuz elemanına ilaveten, örneğin üst ve alt stoperleri de kapsamaktadır veya taşımaktadır, bunlar daha aşağıda belirtilecektir. Bunun ötesinde, kılavuz ray genelde kılavuz elemanına ilaveten sabitleme kulaklarına da sahiptir, söz konusu bu sabitleme kulakları ile, kılavuz ray mobilya gövdesine takılabilmektedir. Bunun ötesinde, uygulama örneklerinde gösterilen şekilde, kılavuz rayına bir de, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının tamamının bloke edilmesi için öngörülen bir kilit öngörülmüş olabilmektedir. Kılavuz elemanı, buna karşın, kılavuz rayın sadece destek elemanlarının onun üzerine veya içerisine gerçekten kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olduğu parçasıdır. Kılavuz elemanı örneğin uygun şekilde alttan kesilmiş olan bir yiv olarak, yani örneğin kanal şeklinde teşekkül edilmiş olabilmektedir. Bu uygulama şekillerinde, her destek elemanının, kılavuz rayın kılavuz elemanının içine, tercihen birbirine geçme vasıtasıyla, kaydırılabilir şekilde yataklandırma yapılması için, tercihen T-başı-şeklinde olan bir kılavuz pime sahip olması özellikle elverişli olmaktadır.

Kılavuz pim de elverişli biçimde yine kendi içerisinde rijit olan, ilgili gövdenin bir parçasıdır, o, ilgili destek elemanını oluşturmaktadır. Kılavuz elemanı çubuk olarak teşekkül edilmiş olduğunda, buluşa uygun olan destek elemanları örneğin kılavuz elemanının etrafını halka şeklinde saran uygun kılavuz halkalara veya benzerlerine sahip olabilmektedir.

5 Kılavuz elemanı, elverişli biçimde, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı çalışma konumundayken, dikey istikamete doğru boyuna uzatılmıştır. Onun boyuna istikameti böylece elverişli biçimde dikey çizgiye paralel uzanmaktadır. İlgili destek elemanlarının onların etrafında çevrilebildiği pivot eksenler, buluşta, kılavuz elemanın boyuna istikametine ortogonal uzanmaktadır. Ancak, kılavuz elemanının, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı çalışma konumundayken, yatay istikamete doğru boyuna uzatılmış olması ya da onun boyuna uzantısının, belirtilen çalışma konumundayken, dikey çizgi ile yatay çizgi arasında bir açıyla uzanması da mümkündür.

15 Destek elemanının kendi içinde rijit olan bir gövde olarak tasarlanmasının özellikle tercih edilen şekilleri, her destek elemanının, alt destekleme yüzeyini ve üst destekleme yüzeyini ve diğer destekleme yüzeyini ve tercihen bir de kılavuz pimi kendi içerisinde birbirine bağlayan bir gövde olarak teşekkül edilmiş olmasını öngörmektedir. Burada da destek elemanının içine belirtilen üç destekleme yüzeyinden daha fazlası da tek parça halinde entegre edilmiş olabilmektedir. Tek parça halinde, bu bağlamda özellikle, destek elemanının bütün parçalarının aynı malzemedan oluşuyor olması ve sabit bir şekilde bir parça halinde birbirine bağlanmış olması anlamına gelmektedir. Ancak, bütünlüğün sağlanmış olması için, destek elemanının münferit parçalarının birbirinden farklı malzemelerden veya parçalardan oluştuğunda, ancak bu parçalar sabit ve kendi içinde rijit bir şekilde birbirine bağlanmış olduğunda da, destek elemanlarının kendi içinde rijit olan gövdeler olarak da teşekkül edilmiş olabileceği hususuna dikkat çekilir.

Özellikle tercih edilen varyasyonlar, her destek elemanının tek parça halinde olan, tercihen enjeksiyon döküm yoluyla üretilen bir plastik gövde ya da tek parça halinde olan metal veya seramik gövde olarak teşekkül edilmiş olmasını öngörmektedir.

30 Bir destek elemanını onun serbest bırakma konumundan onun blokaj konumuna getirmek veya tam tersini yapmak için, buluşun tercih edilen tasarım şekilleri, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının, destek elemanlarının onlarla çalıştırılabildiği veya çevrilebildiği tetikleme elemanlarına sahip olmasını öngörmektedir. Elverişli bir şekilde, dışarı çekilebilir mobilya parçası başına böyle bir tetikleme elemanında en az bir tane öngörülmüştür. Destek elemanı ile tetikleme elemanı arasındaki etkileşimin tercih edilen

tasarım şekilleri, her destek elemanının, kendisinin pivot eksenine göre eksantrik düzenlenmiş olan, destek elemanının kendi pivot eksenini etrafında, dışarı çekilebilir mobilya parçasına düzenlenmiş olan, tercihen pim şeklinde olan bir tetikleme elemanı vasıtasıyla, çevrilmesi için öngörülen bir çevirme koluna sahip olmasını öngörmektedir.

- 5 Burada, tetikleme elemanlarının zorunlu olarak pim şeklinde teşekkül edilmiş olmak zorunda olmadığı, bilakis başka şekillere de sahip olabileceği hususuna dikkat çekilir. İlgili destek elemanının serbest bırakma konumu ile blokaj konumu arasında ileri ve/veya geri çevrilmesi için, elverişli biçimde, bu tetikleme elemanları her halükarda eksantrik olarak düzenlenen çevirme kolları ile etkileşmektedir. Çevirme kolları, bunun
- 10 için, özellikle pim şeklinde olan tetikleme elemanını içine alması için öngörülen oyuklara sahip olabilmektedir. Ancak, sadece bir başka örneğin daha belirtilmesi için, çevirme koluna, tetikleme elemanında bulunan ilgili bir oyuk ile etkileşen, pim şeklinde olan bir uzatmanın düzenlenmiş olması da aynı derecede iyi bir şekilde mümkündür.

- Buluşa uygun olan bir dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının tercih edilen tasarım
- 15 şekilleri ayrıca, dışarı çekilebilir mobilya parçasına düzenlenmiş olan, tercihen pim şeklinde olan, tercihen tam olarak bir tane tetikleme elemanının, birbirine komşu olacak şekilde düzenlenmiş olan iki destek elemanının arasından geçirilebiliyor olmasını öngörmektedir, burada tetikleme elemanı, aradan geçme esnasında, destek elemanlarından bir tanesini zorunlu olarak kendisinin serbest bırakma konumundan
- 20 kendisinin blokaj konumuna veya tam tersine çevirmektedir. Özellikle bu bağlamda, üst destekleme yüzeyi ile alt destekleme yüzeyinin her birisinin, dışarı çekilebilir mobilya parçasına düzenlenmiş olan, tercihen pim şeklinde olan bir tetikleme elemanı için bir yol verme eğimine sahip olması elverişlidir.

- Ayrıca, destek elemanlarının kılavuz elemanı boyunca kaydırılabilirliğinin, iki stoper
- 25 arasında sınırlandırılmış olması elverişli olmaktadır, burada destek elemanlarından en az bir tanesi kendisinin blokaj konumuna düzenlendiğinde veya ondan sonra, geriye kalan veya diğer tüm destek elemanları, kendilerinin, stoperlere göreli pozisyonunda sabitlenmiş olmaktadır. Bu, özellikle, tüm diğer dışarı çekilebilir mobilya parçaları veya çekmeceler, halihazırda daha tek bir dışarı çekilebilir mobilya parçası veya tek bir
- 30 çekmece mobilya gövdesinden dışarı sürülmüş olduğunda bloke edileceği zaman geçerlidir. Mobilya gövdesinden bir taneden fazla dışarı çekilebilir mobilya parçasının dışarı çekilmesine izin verilmek isteniyorsa, o halde geriye kalan destek elemanlarının iki stoper arasında sabitlenmesi ancak uygun derecede çok destek elemanı kendi blokaj konumuna düzenlenmiş olduğu zaman gerçekleştirilmektedir. Bu, stoper

düzenlemelerinin, destek elemanlarının boyutu ile koordineli bir şekilde, yapılması yoluyla gerçekleştirilebilmektedir.

Mümkün olduğunca basit bir yapının sağlanması çerçevesinde, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının bütün destek elemanlarının birbiriyle aynı olan bir şekle sahip olması elverişlidir. Destek elemanları belirli bir kafes ön tanımı yapmalıdır. Özellikle tercih edilen tasarım şekillerinde bütün destek elemanları kendi serbest bırakma konumunda, kılavuz elemanının boyuna istikametine doğru bakıldığında, kendilerinin ilgili üst ve alt destekleme yüzeyi arasında aynı mesafeye sahiptir. Tahsis edilen çekmecelerin veya dışarı çekilebilir mobilya parçalarının, kılavuz elemanının boyuna istikametine doğru ilgili uzantısı, bu durumda, kendisinin serbest bırakma konumuna düzenlenmiş olan bir destek elemanının belirtilen boyuna uzantısının bir tam sayılı katsayısı olmalıdır. Tercih edilen tasarım şekilleri burada gerçek tam sayılı katsayılar, yani 2 ile aynı veya ondan büyük olan tam sayılı katsayılar öngörmektedir. Ancak, belirtilen tam sayılı katsayının 1 olması da mümkündür.

Dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatlarının bir birinci grubu, kılavuz elemanının üzerine sadece buluşa uygun olan, tercihen birbiriyle aynı şekle sahip, destek elemanlarının düzenlenmiş olmasını öngörmektedir. Buna karşın, buluşun başka tasarım şekilleri, buluşa uygun olan destek elemanlarının arasına, aynı şekilde kılavuz eleman boyunca kaydırılabiliyor olan ara elemanların düzenlenmiş olmasını öngörmektedir. Bu, özellikle, destek elemanlarının boyutlandırılması üzerinden, nispeten ince bir kafes ön tanımı yapılmış olduğunda, ancak kısım kısım nispeten büyük çekmeceler mevcut olduğunda, mantıklıdır. Böyle dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatlarında gerekli olan destek elemanlarının sayısını azaltmak için, bazı destek elemanlarının yerine uygun ara elemanlar kullanılabilir. Bu ara elemanlar, kendilerinin yapısı bakımından daha basit teşekkül edilmiş olabilmektedir. Böylece onlar, örneğin destek elemanları gibi, kılavuz elemanına bir pivot eksenini etrafında çevrilebilir şekilde yataklandırılmış olmak zorunda değildir. Ara elemanlarında basit çubuk şeklinde olan bir yapı veya benzeri söz konusu olabilmektedir. Ancak, ara eleman, destek elemanlarının boyutlandırması ile önceden tanımlanmış olan kafesin içine uymalıdır. Bu çerçevede, tercih edilen tasarım şekilleri, en az iki destek elemanının arasına, kılavuz elemanına onun boyuna istikametine doğru kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olan en az bir ara elemanın düzenlenmiş olmasını öngörmektedir, burada ara elemanın boyuna uzantısı, kılavuz elemanın boyuna istikametine doğru bakıldığında, kendisinin serbest bırakma

konumuna düzenlenmiş olan bir destek elemanının bir, tercihen gerçek, tam sayılı katsayısıdır.

Buluşun tercih edilen tasarım şekillerine ait diğer özellikler ve detaylar, şekillerin tarifnamesine dayalı olarak açıklanmaktadır Burada:

5 Şekiller 1 ila 16 buluşa uygun olan bir dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının, onda kılavuz elemanının üzerine sadece buluşa uygun olan destek elemanlarının kaydırılabilir şekilde yataklandırılmış olduğu bir birinci uygulama örneğini;

Şekiller 17 ila 32 onda, birinci uygulama örneğinden olan iki destek elemanının yerine bir ara elemanın kullanıldığı bir ikinci buluşa uygun uygulama örneğini ve

10 Şekil 33 yukarıda belirtilen iki uygulama örneğinin tek bir destek elemanının bir yandan görünümünü göstermektedir.

Şekiller 1 ila 16'daki birinci uygulama örneği için dört farklı çalışma durumu gösterilmektedir. Her çalışma durumu için beher dört şekil mevcuttur. Şekiller 1 ila 4'te, burada gösterilmeyen dışarı çekilebilir mobilya parçalarının veya çekmecelerin yine 15 gösterilmeyen mobilya parçasının içine tamamen itilmiş olduğu bir çalışma durumu gösterilmektedir. Böylece bütün destek elemanları (5) daha kendilerinin, burada gösterilmeyen mobilya parçalarından bir tanesinin mobilya gövdesinden dışarı çekilebileceği serbest bırakma konumunda bulunmaktadır. Şekiller 5 ila 8 ve Şekiller 9 ila 12, hareket ettirilebilir mobilya parçalarından bir tanesi, burada üstte olan, mobilya 20 gövdesinden dışarı çekiliyorken, destek elemanlarından (5) bir tanesi zaten kendisinin blokaj konumuna çevrilmiş olduğunda doğrudan arka arkaya meydana gelen iki çalışma durumunu göstermektedir. Şekiller 13 ila 16 sonra bir de, tetikleme elemanının (12) destek elemanları (5) düzeninden tamamen dışarı çekilmiş olduğu ve blokaj konumunda bulunan destek elemanının (5), ikinci mobilya parçasının dışarı çekilmesini önlediği 25 durumu göstermektedir. Burada gösterilmeyen, dışarı çekilebilen mobilya parçalarına veya çekmecelere her seferinde en az bir tetikleme elemanı taşıyıcısı (21) sabitlenmektedir. Gösterilmeyen mobilya parçalarının mobilya gövdesinden dışarı çekildiği istikamet, ok (28) ile işaretlidir. Mobilya parçalarının veya çekmecelerin yeniden mobilya gövdesinin içine itilmesi ters istikamete doğru gerçekleştirilmektedir. Bir dışarı 30 çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) gösterilen uygulama örneği, gösterilen varyasyonda, iki tetikleme elemanı taşıyıcısı (21) ve onlara uygun tetikleme elemanları (12) ile donatılmıştır. Gösterilen varyasyonda, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı böylece iki dışarı çekilebilir mobilya parçası veya çekmece için işlev görmektedir. Ancak, uygun şekilde daha yassı olan çekmecelerde, aynı dışarı çekmeye karşı blokaj

tertibatı (1) daha fazla sayıda, örneğin üç çekmecede de, bu durumda uygun sayıda tetikleme elemanı (12) ile, kullanılabilir. Çekmece yükseklikleri nihayetinde sadece destek elemanlarının (5) kafes ölçüsüne uymak zorundadır. Kafes ölçüsü, destek elemanlarının (5) kendilerinin, burada gösterilen örnekte ilgili üst destek elemanının (5) alt destekleme yüzeyinin (7) ilgili alt komşu destek elemanının (5) üst destekleme yüzeyinin (6) üzerine düzenlenmiş olduğu serbest bırakma konumundaki boyuna uzantısı (19) ile ön tanımlıdır.

Şekiller 1, 5, 9 ile 13'ün her birisi, buluşa uygun teşekkül edilen dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) bir perspektif gösterimini göstermektedir. Şekiller 2, 6, 10 ile 14'ün her birisi bir yandan görünümü göstermektedir. Şekiller 3, 7, 11 ile 15'in her birisinde, üst tetikleme elemanı (12) ile etkileşen iki destek eleman (5) alınarak çizilmiştir. Şekiller 4, 8, 12 ile 16'in her birisi, Şekiller 3, 7, 11 ile 15'e dayalı olarak, ters taraftan olan, yani kılavuz elemanı (3) istikametinden olan görünümleri göstermektedir.

Gösterilen dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı (1) bir kılavuz raya (2) sahiptir. Söz konusu bu kılavuz ray ise, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) burada gösterilmeyen mobilya gövdesine onunla sabitlendiği bir montaj plakasına (24) sahiptir. Kılavuz ray (2) ayrıca kılavuz elemana (3) sahiptir, söz konusu bu kılavuz elemana, destek elemanları (5), kılavuz elemanın (3) boyuna istikametine (4) doğru kaydırılabilir şekilde yataklandırılmıştır. Gösterilen uygulama örneğinde, kılavuz elemanının (3) boyuna istikameti (3), dikey çizgiye paralel uzanmaktadır. Kılavuz elemanı (3), gösterilen uygulama örneğinde, kenarda alttan kesikleri bulunan, yiv şeklinde olan kanal olarak uygulanmıştır. Her destek elemanı bir kılavuz pime (10) sahiptir, onunla, ilgili destek elemanı (5), kılavuz elemanının (3) içine kaydırılabilir şekilde yataklandırılmıştır veya kılavuz elemanının (3) içine geçmektedir. Şekil 33, destek elemanının (5) bir yandan görünümünü göstermektedir, bu yandan görünümde, bu uygulama örneğindeki kılavuz pimin (10) her seferinde T-başı-şeklinde teşekkül edilmiş olduğu iyi bir şekilde görülebilmektedir. Kılavuz pimin (10) doğrudan kılavuz elemanının (3) içinde kılavuzlandırılmış olan baş plakası (29), gösterilen uygulama örneğinde, kendisi, yiv şeklinde teşekkül edilmiş olan kılavuz elemanının (3) içindeki ilgili stoper ile, ilgili destek elemanının (5) kendi ilgili pivot eksenini (9) etrafında çevrilme açısını da sınırlandıracak şekilde teşekkül edilmiştir. Ancak bu illa da böyle olmak zorunda değildir.

Birinci uygulama örneğinde kullanılan destek elemanlarının (5) hepsi aynı şekillendirilmiştir. Gösterilen uygulama örneğinde, tek parça halinde uygulanmış olan gövdeler söz konusudur, onların parçaları rijit bir şekilde birbirine bağlanmıştır. Bu

çerçevede, destek elemanlarına (5) tek parça halinde olan blokaj kancaları da denilebilmektedir. Destek elemanları (5), kılavuz elemanı (3) veya onun boyuna istikameti (4) boyunca kaydırılabilmektedir, ancak burada kaydırılabilirlik üst stoper (16) ve alt stoper (15) tarafından sınırlandırılmıştır. Üst ile alt stoper (16) ile (15) arasındaki mesafenin, kalıcı olarak sabit bir şekilde, destek elemanlarından (5) bir tanesinin blokaj konumundaki boyuna uzantısı (20) artı geriye kalan destek elemanlarının (5) serbest bırakma konumundaki boyuna uzantılarının (19) toplamına denk olan bir ölçüye ayarlanması esasen düşünülebilir. Bir çekmecenin veya bir dışarı çekilebilir mobilya parçasının dışarı çekilmesiyle, destek elemanlarından (5) bir tanesinin blokaj konumuna getirilmesine olanak sağlamaktadır, böylece stoperler (15) ile (16) nedeniyle, bir diğer destek elemanının (5) daha serbest bırakma konumundan blokaj konumuna çevrilebilmesi önlenmektedir, böylece, bir çekmece veya bir dışarı çekilebilir mobilya parçası dışarı çekilmiş olduğu anda, başka dışarı çekilebilir mobilya parçalarının dışarı çekilmesi önlenmiş durumda olmaktadır.

Gösterilen uygulama örneğinde biraz daha zahmetli olan bir konstrüksiyon söz konusudur. Alt stoper (15) sabit bir şekilde kılavuz raya (2) sabitlenmiştir, üst stoperin (16) kendisi ise, burada gösterilmeyen bir yaya karşı, bir parça yukarıya doğru, kendisi burada gösterilmeyen yukarıda yer alan bir diğer stopere çarpıncaya ve bundan dolayı en üstteki destek elemanı (5) için bu pozisyondan artık daha fazla kaydırılamayan bir stoper oluşturuncaya kadar, itilebilmektedir. Üst stoperin (16) teşekkülünün biraz daha zahmetli olan bu varyasyonu, burada, gösterilen dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatını (1) kilitlenebilir tasarlamak için seçilmiştir. Bunun için, kilit (22) kendisinin döner sürgüsü (23) ile birlikte öngörülmüştür. Kilidin (22) blokaj konumunda, eksantrik olarak teşekkül edilen döner sürgü (23), stoperin (16) Şekil 2'de gösterilen konumdan yukarıya doğru hareket ettirilebilmesini önlemektedir. Bu sayede bütün destek elemanları (5) kendilerinin serbest bırakma konumunda tutulmaktadır, blokaj konumuna bir çevirme, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) bu bloke edilmiş durumunda mümkün değildir, böylece, kilidin bu kilitli konumunda, burada gösterilmeyen, ancak bir tetikleme elemanı taşıyıcısına (21) tahsis edilen, dışarı çekilebilir mobilya parçalarından hiç bir tanesi, mobilya gövdesinden dışarı çekilememektedir.

Kilidin (22) uygun şekilde çalıştırılmasıyla, döner sürgü (23), kendisi üst stoperi (16) serbest bırakacak şekilde döndürüldüğünde, o, destek elemanlarından (5) bir tanesi serbest bırakma konumundan blokaj konumuna çevrildiğinde, bir parça yukarı doğru itilebilmektedir. Üst stoper (16), sonra, belirtilen destek elemanı (5) tamamen kendisinin

blokaj konumuna çevildiğinde, kendisinin uç- veya stop konumuna ulaşmaktadır. Sonra, gösterilen birinci uygulama örneğinde, daha başka destekleme elemanlarının (5) kendilerinin serbest bırakma konumundan kendilerinin blokaj konumuna çevrilmesi artık mümkün olmamaktadır, böylece birden fazla çekmecenin veya birden fazla dışarı çekilebilir mobilya parçasının gövdeden dışarı çekilebilmesi önlenmektedir. Genel olarak konuşulacak olursa, stoperlerin (15) ile (16) arasındaki mesafe, destek elemanlarının (5) büyüklüğüne, geriye kalan destek elemanları kendilerinin serbest bırakma konumunda çevrilemez şekilde bloke edilmiş olmasından ve artık blokaj konumuna çevrilemiyor olmasından önce, sadece istenen maksimum sayıda destek elemanı (5) blokaj konumuna getirilebilecek şekilde adapte edilmelidir.

Şekiller 3 ile 4'te, çekilerek alınan iki destek elemanı (5) kendisinin serbest bırakma konumunda bulunmaktadır. Tetikleme elemanı taşıyıcısı (21) üzerinden, burada gösterilmeyen dışarı çekilebilir mobilya parçasına bağlanmış olan tetikleme elemanı (12), gösterilen uygulama örneğinde, pim olarak teşekkül edilmiştir ve Şekiller 1 ile 4'te, dışarı çekme istikametine (28) doğru bakıldığında, halen daha Şekiller 3 ile 4'te alınarak çizilen iki destek elemanının (5) arkasında bulunmaktadır. Daha detaylı ifadeyle, tetikleme elemanı (12), bu konumda, destek elemanına (5), çevirme eksenine (9) göre eksantrik olarak, tek parça halinde şekillendirilmiş olan çevirme kolunun (11) bir alıcı oyuğunun (25) içine düzenlenmiştir. Üst destek elemanı (5), kendisinin alt destekleme yüzeyi (7) ile, bu serbest bırakma konumunda, onun altında yer alan destek elemanının (5) üst destekleme yüzeyinden (6) destek almaktadır. Gösterilen uygulama örneğinde çevirme kolunun (11) ilgili çevirme eksenine (9) sırtı dönük olan ucunda bulunan diğer destekleme yüzeyi (8), serbest bırakma konumunda aktif değildir.

Buluşa uygun olan destek elemanlarının (5) bir minimum tasarım şekli, her destek elemanının, bir üst destekleme yüzeyi (6), bir alt destekleme yüzeyi (7) ve bir diğer destekleme yüzeyi (8) olmak üzere tam olarak üç tane destekleme yüzeyine sahip olmasını öngörmektedir. Gösterilen uygulama örneğinde bu daha zahmetli gerçekleştirilmiştir. Böylece, gösterilen varyasyonda, destek elemanının (5) çevirme koluna (11) iki diğer destek elemanı (8) ile (8') öngörülmüştür. İki diğer destekleme yüzeyinden bir tanesi (8), müteakip şekillerde gösterilen blokaj konumundayken, diğer destek elemanının (5) bir ilave destekleme yüzeyinden (27) destek almaktadır, ikinci diğer destekleme yüzeyi (8') ise, onun altında bulunan destek elemanının (5) üst destekleme yüzeyinden (6) destek almaktadır. Bu tabii ki sadece, buluşa göre destek elemanı (5) başına sadece tam olarak üç tane değil, bilakis üçten fazla destekleme

yüzeyinin de mümkün olduğunu gösteren bir örnektir. Bu hususta çok sayıda farklı uygulama örneği mevcuttur. Her halükarda önemli olan, destek elemanının (5), blokaj konumunda, boyuna istikamete (4) doğru boyuna uzantısının (20), destek elemanının (5), onun serbest bırakma konumunda, boyuna istikamete (4) doğru boyuna uzantısından (19) daha büyük olmasıdır.

Gösterilen uygulama örneğinde uygulanmış olan, ancak illa da öngörülmüş olmak zorunda olmayan diğer bir varyasyon, tetikleme elemanının (12), tetikleme elemanı taşıyıcısına (12) ve böylece burada gösterilmeyen dışarı çekilebilir mobilya parçasına göreli olarak hareket ettirilebilecek şekilde yataklandırılmış olmasıdır. Gösterilen uygulama örneğinde, bu, kılavuz pimin (12), tetikleme elemanı taşıyıcısının (21) içine çevrilebilir şekilde düzenlenmiş olması yoluyla gerçekleştirilmektedir. Tetikleme elemanının (12) uygun bir kılavuz yivin veya benzerlerinin içine kaydırılabilir şekilde yataklandırılması, başka tasarım şekilleri olurdu. Hareket ettirilebilir tetikleme elemanlı (12) varyasyonlar, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) toplam sisteminin mümkün olduğunca az sürtünmeli bir hareket akışına sahip olmasına olanak sağlamak için kullanılabilir. Ancak, basit varyasyonlarda, ilgili tetikleme elemanlarının (12) sabit bir şekilde tetikleme elemanı taşıyıcısına (21) veya dışarı çekilebilir mobilya parçasına sabitlenmiş olması da mümkündür.

Şekiller 1 ile 4, söylendiği gibi, burada gösterilmeyen iki mobilya parçasının burada gösterilmeyen mobilya gövdesinin içine tamamen itilmiş olduğu konumu göstermektedir. Bu durumda bütün destek elemanları (5) kendilerinin serbest bırakma konumunda bulunmaktadır. Şekiller 3 ile 4, tetikleme elemanının (12) dışarı çekme istikametine (28) doğru, birbirinin üstünde yatan destek elemanlarının (5) üst üste duran alt destekleme yüzeylerinin (6) ve (7) arkasındaki konumunu göstermektedir. Şimdi, iki hareket ettirilebilir mobilya parçasından bir tanesi, burada üstte olanı, istikamete (28) doğru mobilya gövdesinden dışarı çekildiğinde, tetikleme elemanı (12), gösterilen uygulama örneğinde, ilgili destek elemanının (5) sürükleyici burnuna (26) çarpmaktadır. Hareket ettirilebilir mobilya parçasının ve böylece tetikleme elemanının (12) istikamete (28) doğru daha fazla dışarı çekilmesiyle, destek elemanlarından (5) bir tanesi, burada en üstte olanı, pivot eksenini (9) etrafında, kendisinin serbest bırakma konumundan Şekiller 5 ile 8'de gösterilen blokaj konumuna çevrilmektedir. Özellikler Şekiller 7 ile 8'e uygun olan blokaj konumunda, üst destek elemanı (5), kendisinin alt destekleme yüzeyi (7) ile artık onun altında halen daha serbest bırakma konumunda bulunan destek elemanının (5) üst destekleme yüzeyinin (6) üzerinde yatmamaktadır. Şekil 7'de gösterilen blokaj

konumunda daha ziyade üst destek elemanı (5) kendisinin diğer destekleme yüzeyi (8) ile ilave destekleme yüzeyinin (27) üstünde ve kendisinin ikinci diğer destekleme yüzeyi (8') ile onun altında yer alan destek elemanının (5) üst destekleme yüzeyinin (6) üstünde desteklenmiş haldedir. Bu sayede, zaten belirtilmiş olan şekilde, üst destek elemanının (5) boyuna uzantısı (20) elde edilmektedir. Üst stoper (16), belirtilen destek elemanı (5) çevrilirken, boyuna uzantıların (20) ile (19) ilgili fark tutarı kadar, yukarıya, kendisinin uç pozisyonuna kaydırılmıştır. Böylece, bir diğer destek elemanının (5) daha kendisinin serbest bırakma konumundan blokaj konumuna çevrilmesi artık mümkün değildir. Bu sayede, gösterilen uygulama örneğinde, burada gösterilmeyen alt çekmecenin, tetikleme elemanı taşıyıcısı (21) ile birlikte, tamamen içeri itilmiş pozisyondan dışarıya hareket ettirilebilmesi önlenmektedir. Şimdi, Şekiller 5 ila 8'e uygun olan konumdan, tetikleme elemanını (12), destek elemanının (5) alıcı oyuğundan (25) dışarı çekebilmek için, hareket ettirilebilir mobilya parçası (28), dışarı çekme istikametine (28) doğru biraz daha çekildiğinde, tetikleme elemanı (12) tetikleme elemanı taşıyıcısının (21) içinde çevrilmektedir, bunun neticesinde, tetikleme elemanının (12), sürükleyici burnun (25) önünden geçirilerek, daha fazla dışarı çekme istikametine (28) doğru hareket ettirilmesi mümkün hale gelmektedir. Bu durum Şekiller 8 ila 12'de gösterilmektedir. Ardından, tetikleme elemanı (12), alıcı oyuğu (25) tamamen terk etmektedir. Dışarı çekilebilir mobilya parçası, sonra istenildiği kadar, yani maksimum kendisinin tamamen açık uç konumuna kadar dışarı çekilmektedir. Bu esnada, blokaj konumuna getirilmiş olan destek elemanı (5), geriye kalan destek elemanlarının (5), kılavuz elemanının (3) boyuna istikametine (4) doğru kaydırılabilirliğini iki stoper (15) ile (16) arasında bloke etmektedir, böylece, bir başka çekmece, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatından (1), dışarı çekme istikametine (28) doğru dışarı çekilememektedir. Bu ancak, o ana kadar dışarı çekilmiş olan kaydırılabilir mobilya parçası, içeri itme istikametine doğru, yani ters istikamete (28) doğru, tetikleme elemanı (12), çevirme kolundaki (11) ilgili stopere çarparak, destek elemanını (5) yine Şekiller 1 ila 4'e uygun olan serbest bırakma konumuna çevirmiş olacak kadar yine içeri itilmiş olduğunda, yine mümkün olmaktadır.

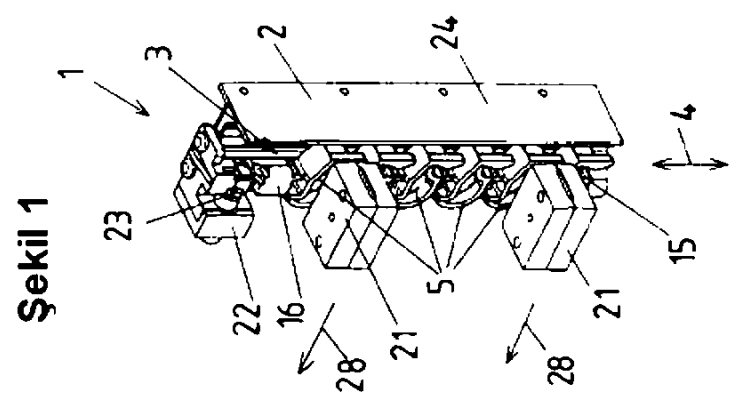
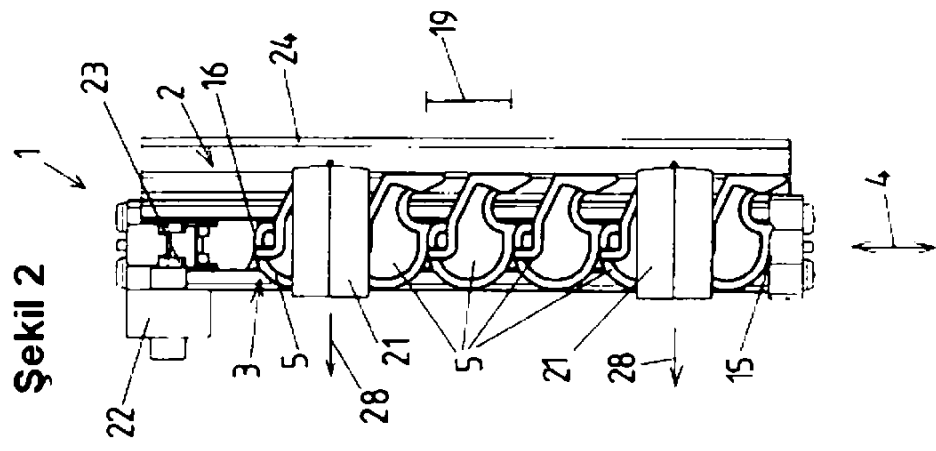
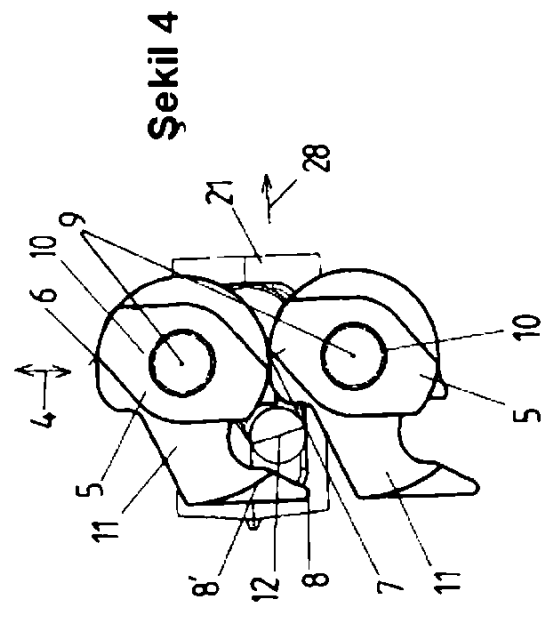
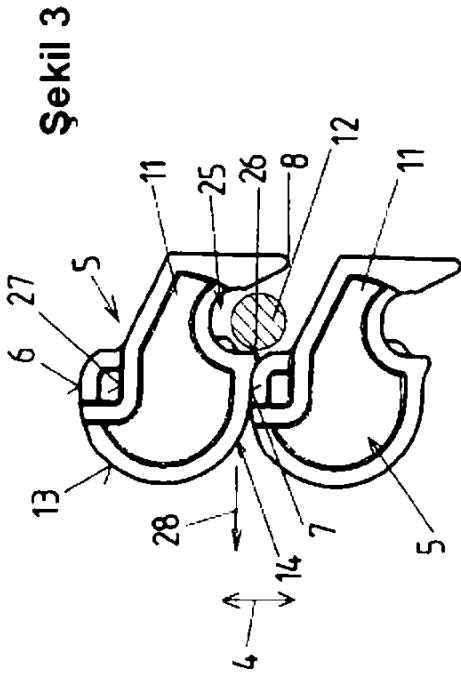
Şekiller 17 ila 32'de, onda kılavuz elemanına (3) sadece destek elemanlarının (5) düzenlenmiş olmadığı bir ikinci buluşa uygun uygulama örneği gösterilmektedir. Bu uygulama örneğinde, destek elemanlarının (5) bir kısmının yerine bir ara eleman (17) kullanılmıştır. Ara eleman (17), kılavuz elemanda (3) boyuna istikamete (4) doğru kaydırılabilir olsa da, destek elemanlarından (5) farklı olarak çevrilememektedir. Uygun ara elemanlar, tetikleme elemanlarının (12) içeri- ve dışarı sürülmediği her yerde,

destek elemanlarının (5) yerine kullanılabilir. Yani, ara elemanları (17) ile, dışarı çekilebilir mobilya parçalarının veya çekmecelerin arasındaki ilgili boşlukların köprülenmesi mümkündür. Ara eleman (17), üst uçta, bir destekleme yüzeyine sahiptir, söz konusu bu destekleme yüzeyi, onun üzerinde bulunan destek elemanının (5) alt destekleme yüzeyi (7) ile etkileşmektedir ve şekli bakımından ona karşılık gelmektedir. Ara eleman (17), kendisinin alt ucunda, uygun bir alt destekleme yüzeyine sahiptir, söz konusu bu alt destekleme yüzeyi, onun altında bulunan destek elemanının (5) üst destekleme yüzeyi (6) ile etkileşmektedir ve uygun şekilde karşılık gelecek biçimde teşekkül edilmiştir. Ara elemanın (17) boyuna uzantısı (18), destek elemanları (5) tarafından ön tanımı yapılmış olan kafes ölçüsüne uymalıdır. Tercihen, ara elemanın (17) boyuna istikamete (4) doğru boyuna uzantısının (18), destek elemanının (5) aynı istikamete doğru boyuna uzantısı (19) ile aynı olması ya da bir gerçek tam sayılı katsayı, yani (2)'den büyük veya ona eşit olan bir tam sayılı katsayı olması öngörülmüştür.

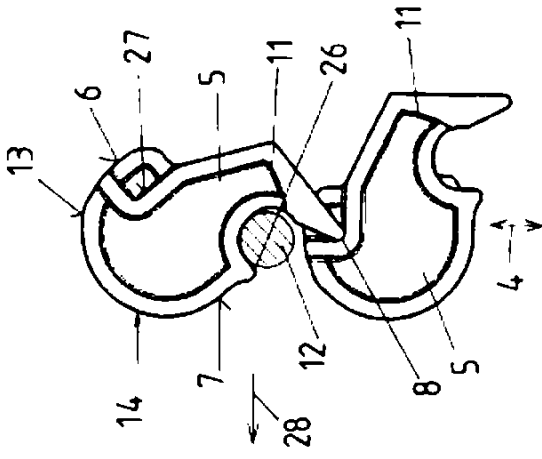
15 Bu noktada kendisinin işlevselliği bakımından ihtiyaç duyulmayan destek elemanlarının (5) yerine, uygun ara elemanların (17) kullanılmasıyla, dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatının (1) çalışma şeklinde hiçbir değişiklik olmamaktadır. İkinci uygulama örneği, teknik bakımdan, birinci uygulama örneği için zaten tarif edilmiş olan şekilde çalışmaktadır. Şekiller 17 ila 32'de, Şekiller 1 ila 16'ya uygun olan gösterimler kullanılmıştır, burada Şekil 17'ye uygun olan durum, Şekil 1'e uygun olan durum ile aynıdır, Şekil 18'e uygun olan durum, Şekil 2'ye uygun olan durum ile aynıdır. Böylece, uygulama örnekleri arasında söz konusu olan, açıklanan farklar göz ardı edildiğinde, genel olarak, ikinci uygulama örneğinin teknik tarifi hususunda, birinci uygulama örneğinin teknik tarifine atıfta bulunulması yeterlidir.

Referans numaraları listesi

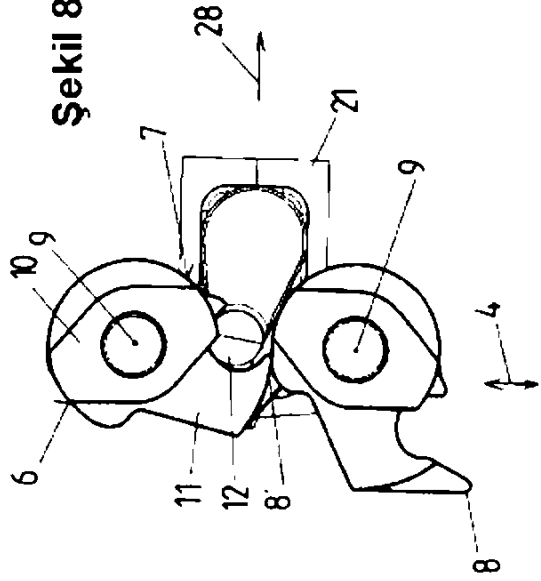
	1	Dışarı çekmeye karşı blokaj tertibatı	26	Sürükleyici burun
	2	Kılavuz ray	27	ilave destekleme yüzeyi
5	3	Kılavuz elemanı	28	Dışarı çekme istikameti
	4	Boyuna istikamet	29	Baş plaka
	5	Destek elemanı		
	6	üst destekleme yüzeyi		
	7	alt destekleme yüzeyi		
10	8, 8'	diğer destekleme yüzeyi		
	9	Pivot ekseni		
	10	Kılavuz pim		
	11	Çevirme kolu		
	12	Tetikleme elemanı		
15	13	Yol verme eğimi		
	14	Yol verme eğimi		
	15	Stoper		
	16	Stoper		
	17	Ara eleman		
20	18	Boyuna uzantı		
	19	Boyuna uzantı		
	20	Boyuna uzantı		
	21	Tetikleme elemanı taşıyıcısı		
	22	Kilit		
25	23	Döner sürgü		
	24	Montaj plakası		
	25	Alıcı oyuk		



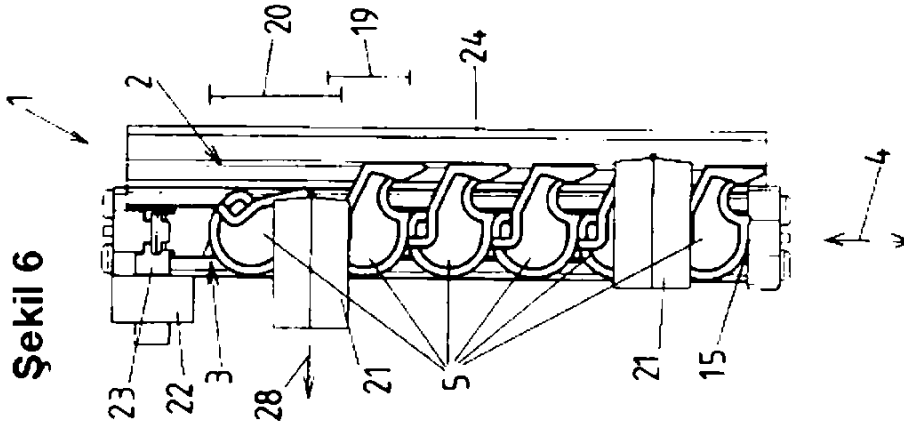
Şekil 7



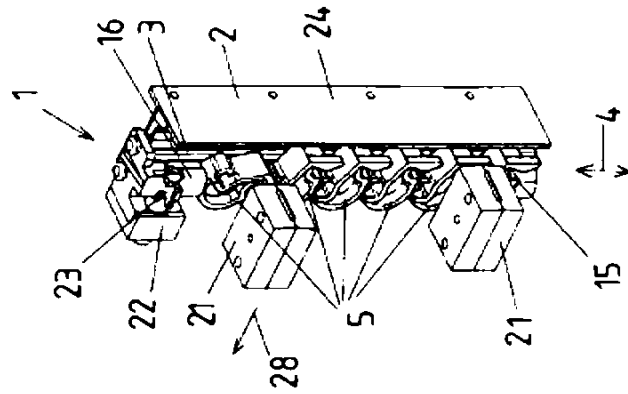
Şekil 8



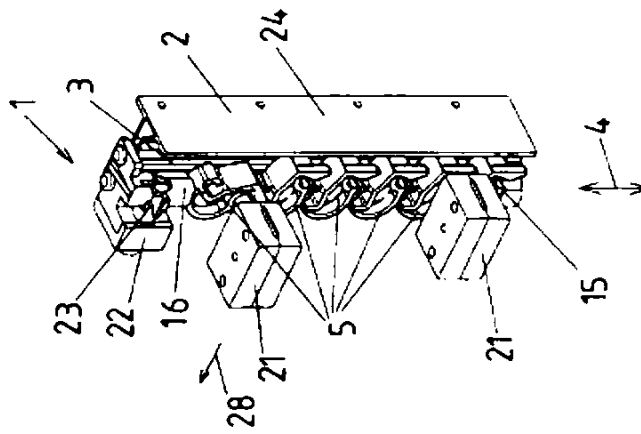
Şekil 6



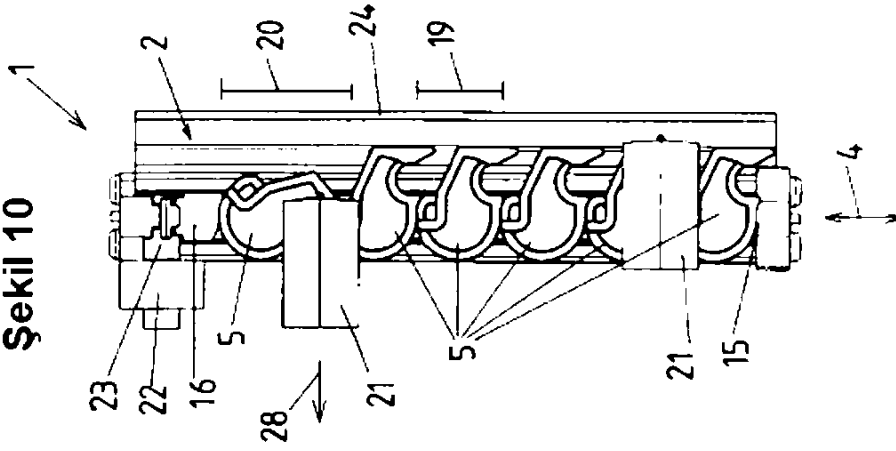
Şekil 5



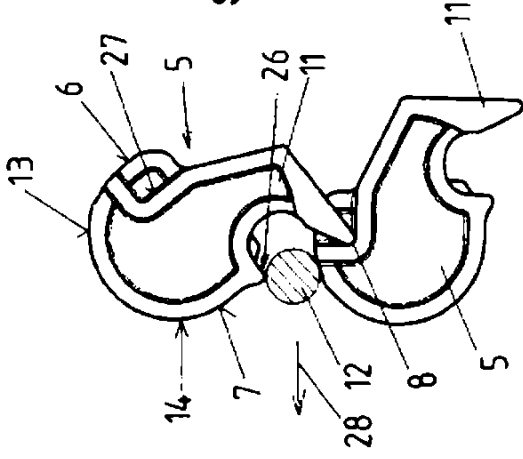
Şekil 9



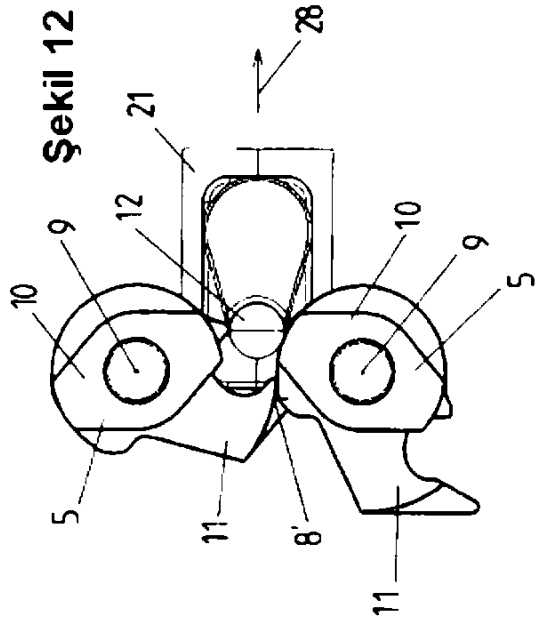
Şekil 10

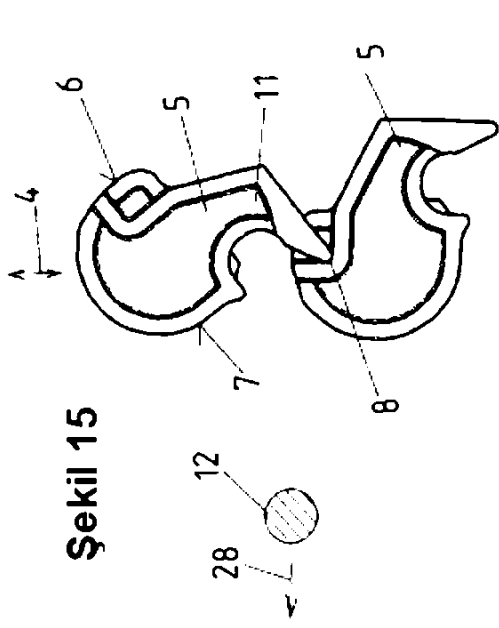


Şekil 11

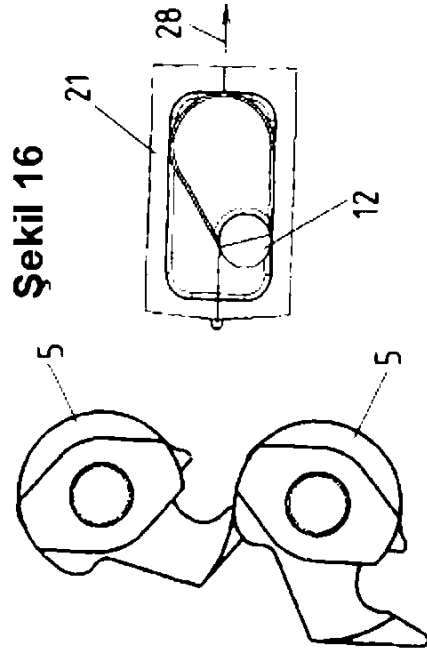


Şekil 12

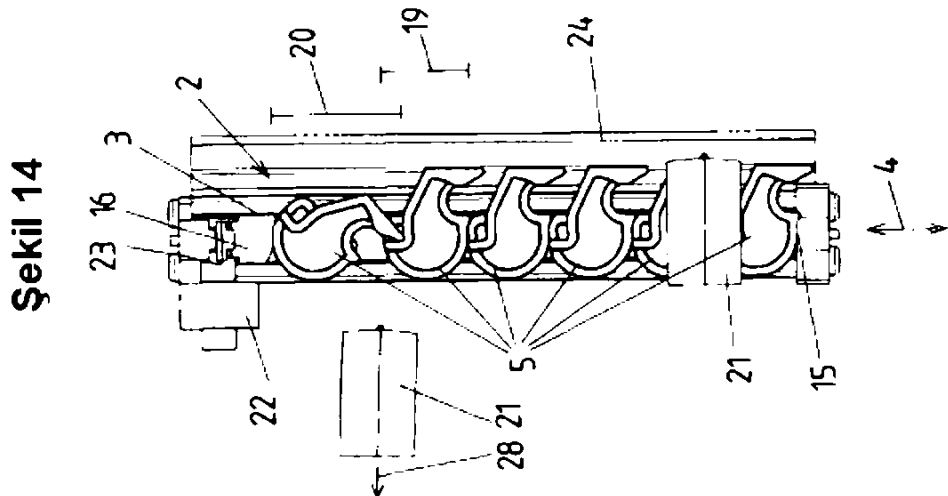




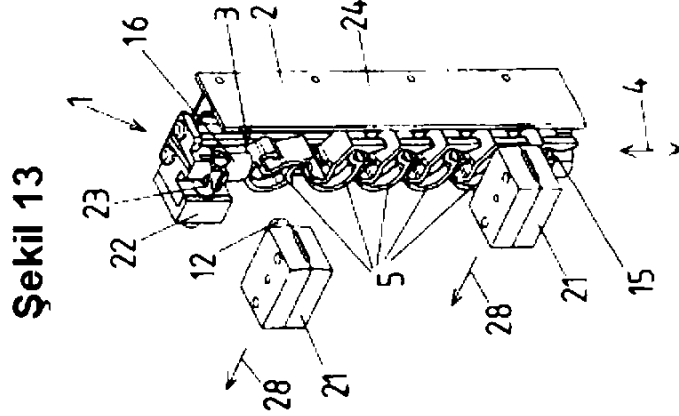
Şekil 15



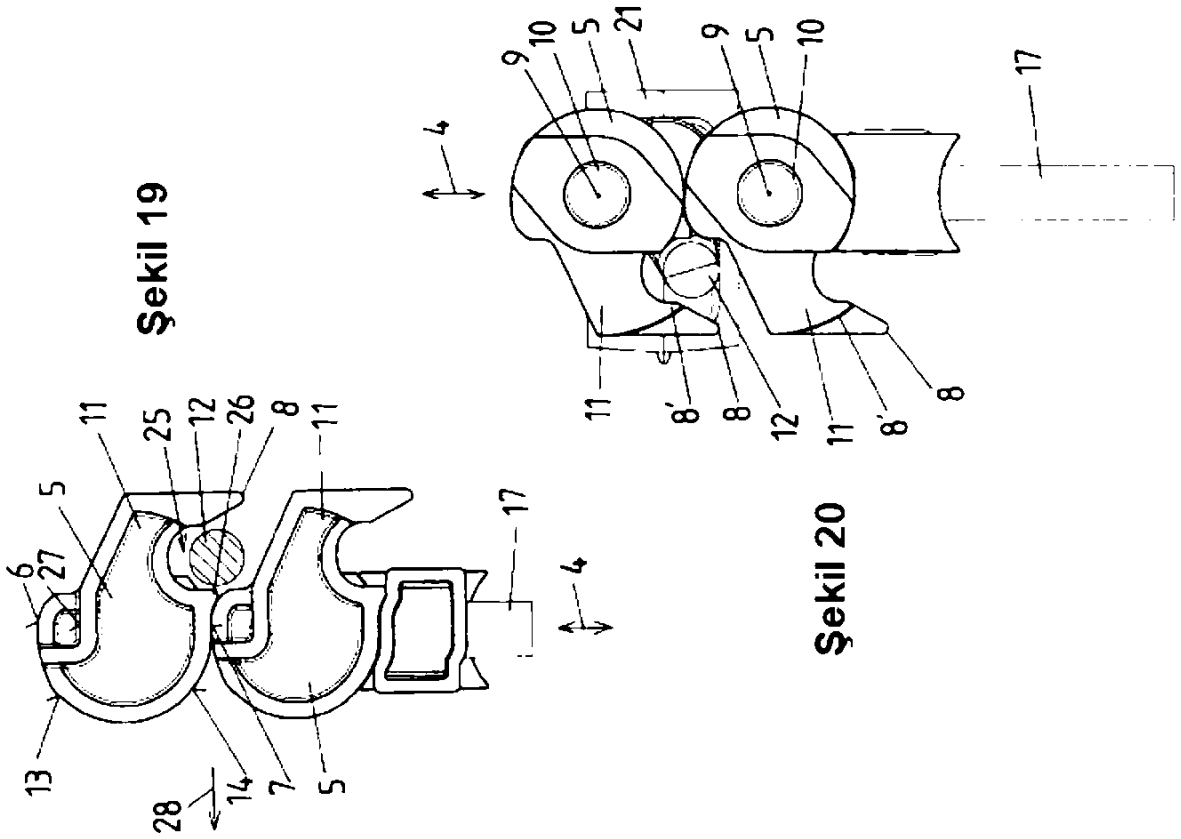
Şekil 16



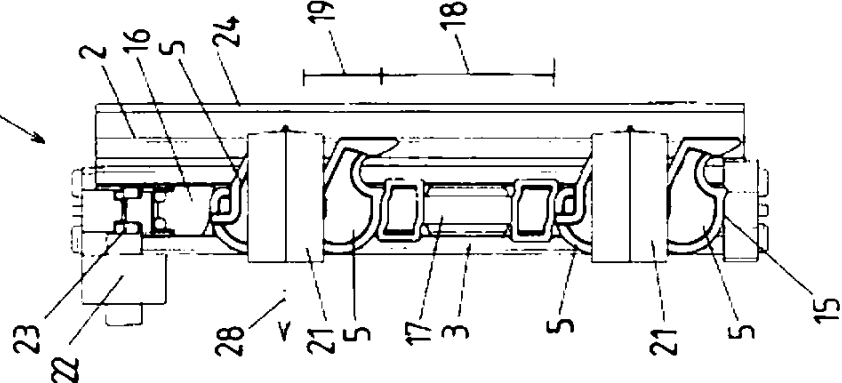
Şekil 14



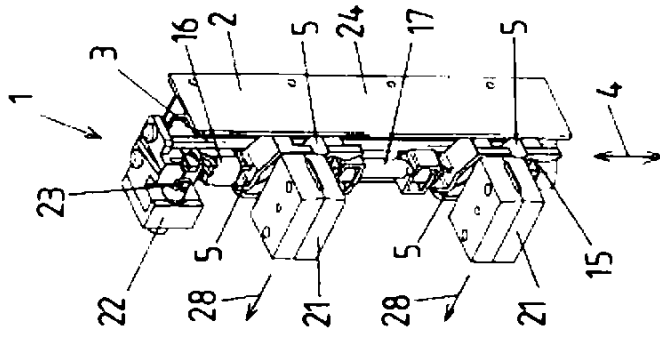
Şekil 13



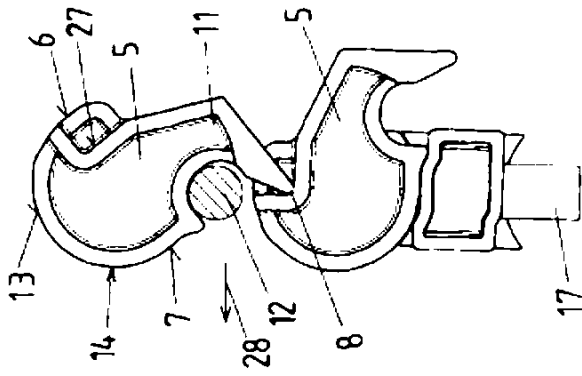
Şekil 18



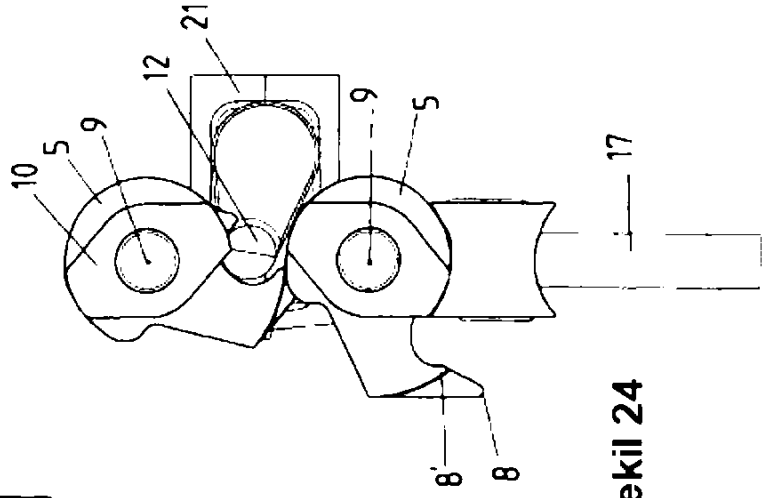
Şekil 17



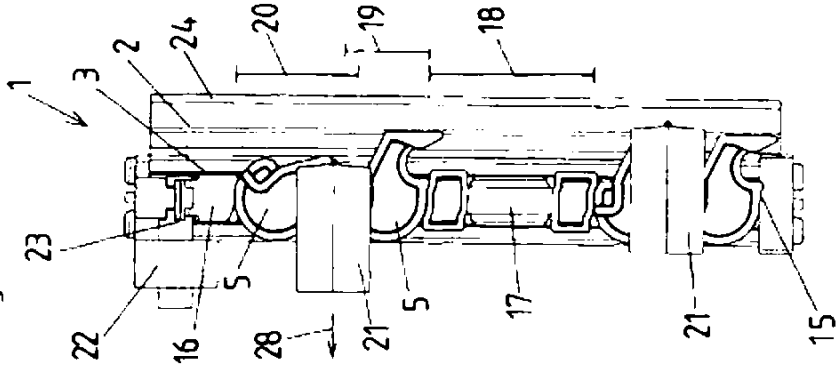
Şekil 23



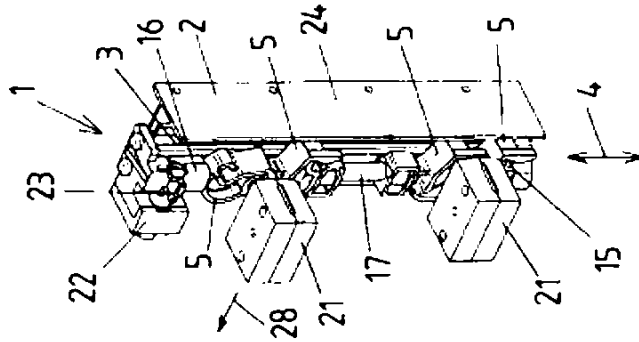
Şekil 24

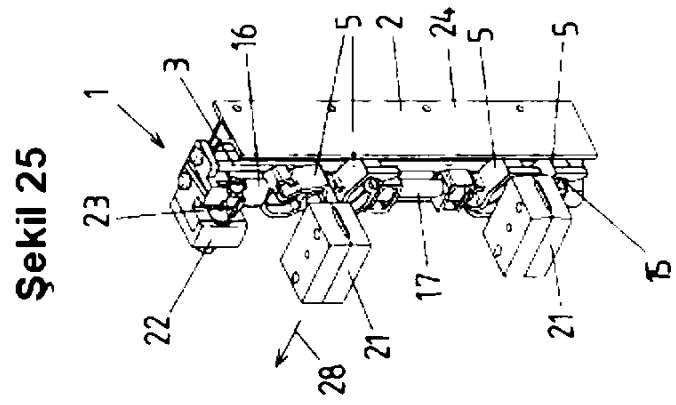
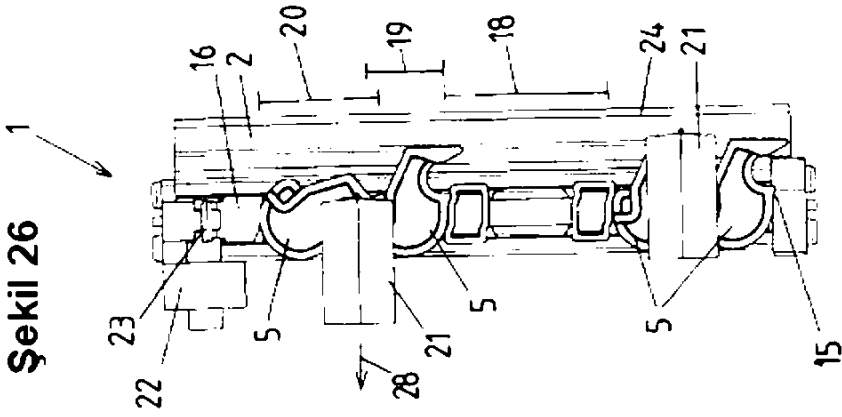
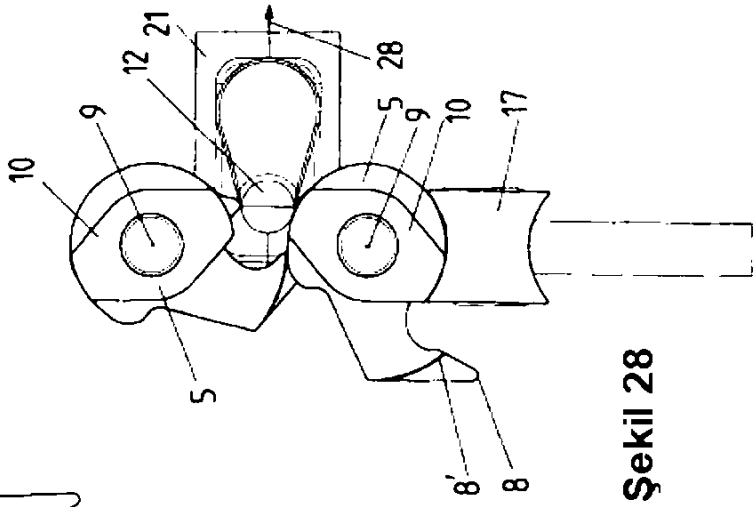
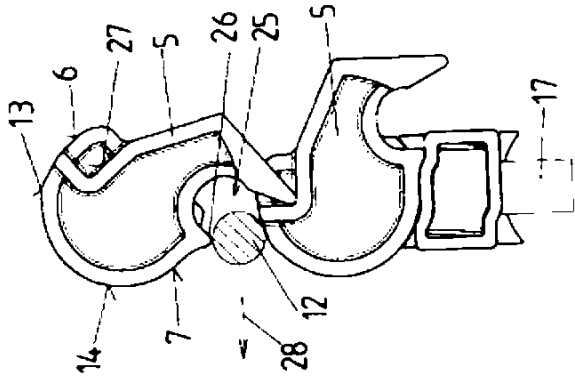


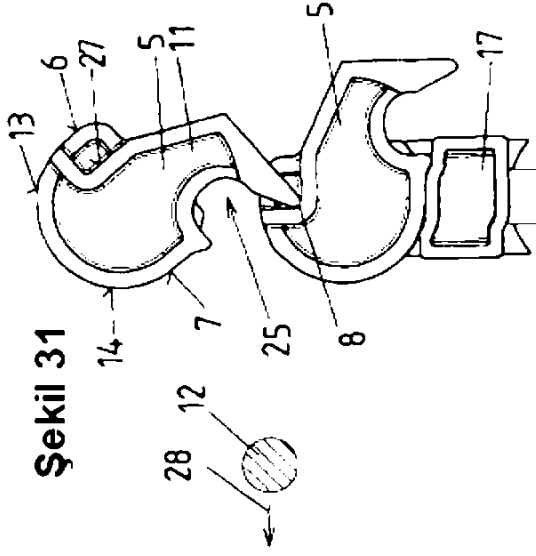
Şekil 22



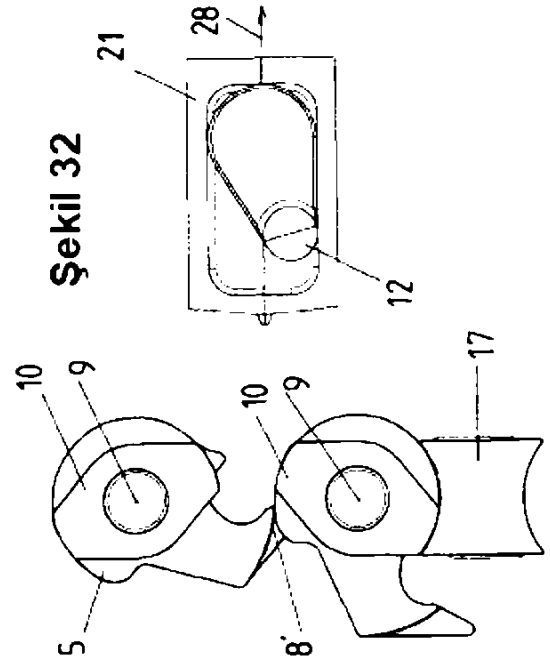
Şekil 21



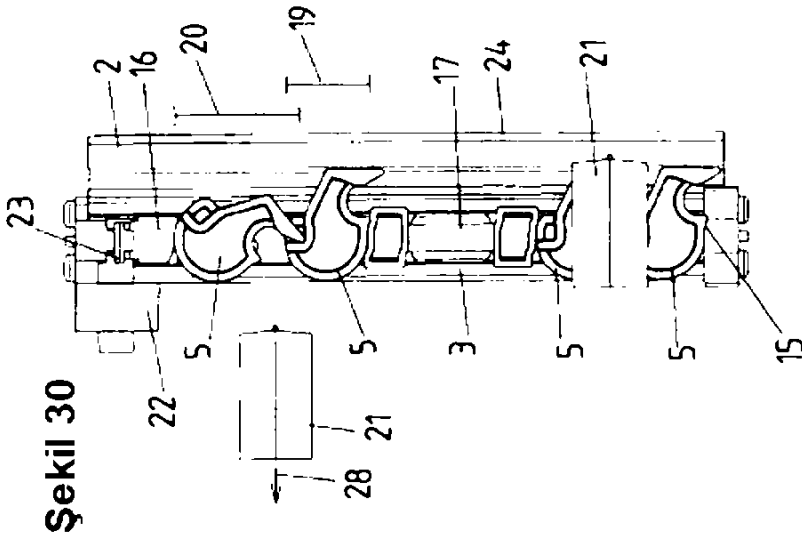




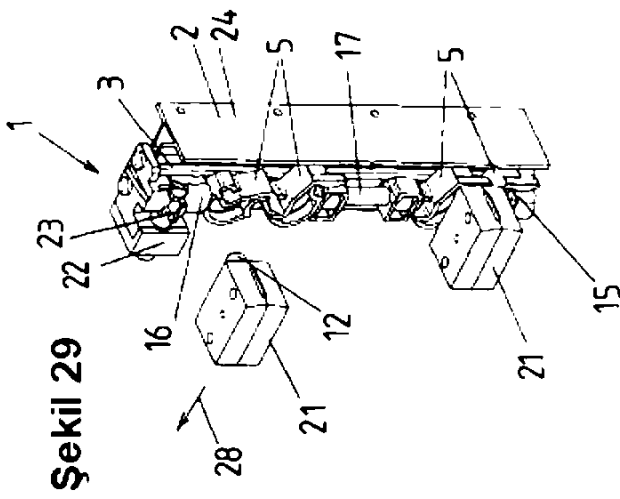
Şekil 31



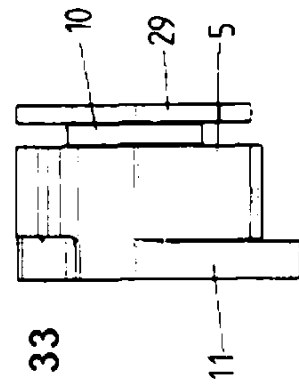
Şekil 32



Şekil 30



Şekil 29



Şekil 33