

## ÖZET

### İŞARETLEME DÜZENEĞİ

5 İşaretlenecek hatta (13) yerleştirilebilen ve tercihen birbirine kilitlenebilen, birbirine eklemli biçimde bağlı olan iki kase bölümüne (2, 3) sahip en az bir hat (13) için işaretleme düzeneği (1) olup, özelliği; farklı hat çaplarına adaptasyon için en az bir kase bölümünde (2) bir yazılı alanın  
10 ve diğer kase bölümünde (3) bir esnek dengeleme elemanının oluşturulması, yazılı alana sahip olan kase bölümünün (2) hatta (13) giden iç tarafında en azından yazılı alan bölümünde prizma biçiminde yapılması ve dengeleme elemanının kilitli durumdayken yazılı alan karşısında bulunan esnek destek  
15 gövdesi (6) olarak yapılmasıdır.

## İSTEMLER

1. İşaretlenecek hatta (13) yerleştirilebilen ve birbirine kilitlenebilen, birbirine eklemli biçimde bağlı olan iki kase bölümüne (2, 3) sahip en az bir hat (13) için işaretleme düzeneği (1) **olup, özelliği**; farklı hat çaplarına adaptasyon için en az bir kase bölümünde (2) bir yazılı alanın ve diğer kase bölümünde (3), kilitli durumda yazılı alan karşısında bulunan bir esnek destek gövdesi (6) olarak yapılan bir esnek dengeleme elemanının oluşturulması, yazılı alana sahip olan kase bölümünün (2) hatta (13) giden iç tarafında en azından yazılı alan bölümünde prizma biçiminde yapılması, en az bir veya her iki kase bölümünün (2, 3) çapraz kesitte yarım daire biçiminde yapılmasıdır.
2. İstem 1'e göre işaretleme düzeneği **olup, özelliği**; destek gövdesinin bir kase bölümüne (3), hatlar işaretlenirken belirli bir hat çapından itibaren kase bölümündeki (3) bir delikten bu kase bölümünün dış çevresi üzerinden dışarıya doğru bastırılacak şekilde düzenlenmesi ve yapılması ile **karakterize edilir**.
3. İstem 1 veya 2'ye göre işaretleme düzeneği **olup, özelliği**; destek gövdesinin (6) trapez biçiminde yapılması ile **karakterize edilir**.
4. İstem 3'e göre işaretleme düzeneği **olup, özelliği**; çapraz kesitte trapez biçimindeki destek gövdesinin (6) çeşitli alanlarda karşılıklı öngörülen birden fazla çapraz kesit boğazı (12) ile donatılması ile **karakterize edilir**.
5. Önceki istemlerden birine göre işaretleme düzeneği **olup, özelliği**; destek gövdesinin (6) çapraz kesitte kavis biçiminde yapılması ve orta alanda bir çapraz kesit boğazına (12) sahip olması ile **karakterize edilir**.
6. Önceki istemlerden birine göre işaretleme düzeneği **olup, özelliği**; yazılı plakaya sahip olan kase bölümünün (2) prizma biçiminin geniş açılı altında bulunan iki eğik yüzey (10, 11) ile oluşturulması ile **karakterize edilir**.

7. Önceki istemlerden birine göre işaretleme düzeneği **olup, özelliği**; destek gövdesi (6) gevşek durumdayken, kase bölümleri (2, 3) ile oluşturulan ayırma düzleminin yazılı plakaya düzenlenen alanının yazılı plakaya (5) doğru olan  
5 yönde çıkıntı oluşturması ile **karakterize edilir.**

## TARİFNAME

### İŞARETLEME DÜZENEĞİ

5 Mevcut buluş en az bir hat için bir işaretleme düzeneği ile ilgilidir.

Elektrik, akışkan veya ışık ileten hatlar ile kurulumda kural olarak hatların - özellikle kablunun- düzenleme amacıyla işaretlenmesi gereklidir.

10 Bunun için dış tarafta tercihen stabil biçimli yazı plakalarına rakamlar ve/veya sayılar ve/veya semboller yazılır, bunlar yazı plakasına yapıştırılan bir etikete de basılabilir.

Her iki kase biçimli bölümün bükülen bağlantısı bir menteşe  
15 ile yapılır ve her iki kase biçimli bölümün birbirine kilitlenmesi bir kase biçimli bölümün uç bölümünü oluşturan ve kilitlenme için diğer kase biçimli bölümün kilit yuvasına itilebilen bir kilit kancası ile yapılır.

Bu alanda kademeli yapılan bir kilit, kilit yuvasına girer.

20 Önceki teknikten EP 0 924 712 B1'e göre dengeleme elemanı ilmek biçimli sıkıştırma demiri olarak yapılmıştır.

Kanıtlanmış bu uygulamada daha küçük çap alanının hatları dış ortada, çapraz kesitte dirsek biçimli görünen, yazı plakasına sahip çanak biçimli bölümde bulunur.

25 Bu işaretleme düzeneğinin sıkıştırılması daha iyi hale getirilmelidir.

Önceki teknik için US 5,115,586 da belirtilebilir.

Bu dökümanda aynı şekilde birbirine kilitlenen iki yarı kase oluşturan işaretleme düzeneğinde dengeleme düzeneğinin seçilen  
30 geometrisi nedeniyle iç çapı birbirine kilitlenen kase bölümlerinin iç çapına neredeyse eşit olan bir hattın işaretlenmesi çok zor uygulanabilmektedir.

Önceki teknik için DE 20 2007 005 663 U1, DE 299 16 770 U1, DE 198 19 865 A1, DE 689 072 11 T2 ve DE 20 2004 009 980 U1'de  
35 belirtilmelidir.

- US 5,115,586'da yerleştirilen hattın sıkıştırılmış durumda birbirine kilitlenen, birbirine bükülerek bağlanan iki kase biçimli bölümden oluşan bir işaretleme düzeneği açıklanmıştır. İç tarafta kase biçimli bölümde ya esnek biçimde şekillenen ve
- 5 böylece hattı sıkıştıran ya da hat kaplamasına giren bıçak biçimli çubuk veya diller öngörölmüştür.
- Böylece yerleştirilen hattın çap alanı daha azdır.
- GB 2 237 261 A'da yan yana sıralanan çok sayıda sıkıştırma elemanından oluşan bir işaretleme düzeneği açıklanmıştır.
- 10 Bu sıkıştırma elemanları esnek biçimlenen alana bitişik olan stabil formda bir yazı plakasına sahiptir, burada çapraz kesit kapalıdır.
- Sıkıştırma yazı plakasının karşısında bulunan kolun biçim değiştirmesi ile gerçekteşir, böylece çap alanı daha düşüktür.
- 15 54(3) EPÜ altında bulunan WO 2009/033946 A2, bir menteşe ile birbirine bağlanan iki düz elemana sahip bir işaretleme düzeneğini açıklamaktadır.
- Bu düz elemanlardan biri ortada şekil değiştirerek bir elektrik hattının ebatına adapte olan, esnek biçimde şekil
- 20 değiştiren bir elemana sahiptir.
- Bu bilgiler doğrultusunda buluşun amacı, döşenen hatların çap alanının yukarıda açıklanan uygulamalara göre büyütöldüğü, aynı türde işaretleme düzeneğini optime etmektir.
- Buluş bu amaca İstem 1'in konusu ile ulaşmaktadır.
- 25 İstem 2'in konusu İstem 1'in geliştirilmesi olarak görölmelidir.
- İstem 1'e göre yazı alanına sahip olan kase biçimli bölüm, hatta giden iç tarafında en azından yazı alanında prizma biçimi alır ve dengeleme elemanı kilitli durumda yazı alanı
- 30 karşısında bulunan esnek destek gövdesi olarak yapılmıştır.
- İç yüzeyin prizma biçimi ile hat merkezlenir, yani daima tam ortada ilerler.
- Bu, destek gövdesi tarafından hatta uygulanan baskı kuvveti ile gerçekteşir.
- 35 Prizma biçimli iç yüzey işaretlenecek hattın en büyük çapında

bulunur.

Aynı durum, alt çap alanındaki hatlara da bir baskı kuvveti uygulayan esnek destek gövdesi için de geçerlidir.

İstem 2'nin özelliklerine göre esnek destek gövdesi kase  
5 biçimli bölümlerden birine, hatlar işaretlenirken belirli bir hat çapından itibaren kase biçimli bölümdeki bir delikten bu kase biçimli bölümün dış çevresi üzerinden dışarıya doğru bastırılacağı şekilde düzenlenir ve yapılır.

Belirli bir çaptan itibaren destek gövdesinin bu bölümleri  
10 delikten "dışarıya" ulaşabilir.

Böylece basit biçimde çapı kapalı işaretleme düzeneğinin iç çapına neredeyse eşit olan hatlar da işaretlenebilir.

Tercih edilen bir uygulama formuna göre destek gövdesinin çapraz kesitte trapez biçimli veya her iki kase bölümü kilitli  
15 durumdayken tersinden U biçimli yapılması öngörülmüştür.

Bu şekilde daha büyü çap alanındaki hatlarda ekstra şekil değiştirmeye ulaşılır, böylece geri alma kuvveti uygun biçimde büyüktür.

Destek gövdesi en küçük çap alanında bulunan hatlarda baskı  
20 kuvvetinin oluşacağı şekilde de yapılmıştır.

Destek gövdesinin şekil değiştirmesinin daima eşit kalması için tercih edilen bir uygulama formuna göre destek gövdesinin birbirine mesafeli düzenlenen bir çok çapraz kesit boşazı ile donatılması öngörülmüştür.

25 Bunlar dönüşümlü biçimde destek gövdesinin çeşitli taraflarında öngörülebilir.

Bir diğer uygulamaya göre destek gövdesinin kavis biçiminde ilerlemesi öngörülmüştür.

Şekil değiştirme ile oluşan geri alma kuvveti bu uygulamada  
30 yeterlidir ancak daha önce belirtilen uygulamaya göre düşüktür.

Bu destek gövdesinin şekil değiştirmesinin belirlenmesi için çapraz kesit boşazı orta alanda bulunur ve tercihen kesintisiz ilerler.

35 Alt çap alanında bulunan hatlara da destek gövdesi tarafından

yeterli baskı kuvvetinin aktarılması için destek gövdesi gerilimsiz durumdayken yazılı plakanın düzenlendiği alanın çanak bölümü ile oluşturulan ayırma düzlemi üzerinden yazılı plaka yönünde çıkıntı yapması öngörülmüştür.

5 Gerilimsiz durumda destek gövdesinin yazılı plakanın düzenlendiği alan yazılı plakayı taşıyan çanak bölümüne doğru girer.

Yazılı plakayı taşıyan çanak bölümünün prizma biçimli iç yüzeyi bir geniş açı altında bulunan iki eğri yüzey ile  
10 şekillenir.

Burada her iki eğik yüzey arasındaki geçiş alanı bir kaviste ilerler.

Ayrıca kase biçimli bölümlerin en azından birinin veya her ikisinin çapraz kesitte yarı daire biçiminde yapılması  
15 öngörülmüştür.

Kilitlenmeleri için destek gövdesine sahip olan kase bölümünün serbest olan uç alanının kilit kancası olarak bir kilit ile ve yazılı plakayı taşıyan kase bölümünün serbest olan uç bölümünün kilit yuvası olarak yapılması öngörülmüştür.

20 Bir diğer versiyon ve yapılandırmaya göre işaretleme düzeneği, özellikle yazılı plakası, birçok işaretleme düzeneğinin bir hatta aksenel olarak veya hat yönünde doğrudan yan yana yerleşecek şekilde yapılmıştır, bunun için işaretleme düzeneğinin, özellikle yazılı plakasının yan yana  
25 yerleştirilen uç alanları tercihen bitişik biçimde ve/veya kenetlenmiş şekilde iç içe girer.

Ekteki şekiller yardımıyla buluş ayrıntılı açıklanmıştır.

#### **Şekillerin açıklaması:**

Şekil 1, bir ilk uygulamada bir işaretleme düzeneğinin ön  
30 görüntüsünü ve açık konumdaki görüntüsünü vermektedir,

Şekil 2, Şekil 1'e uygun bir üstten görünüşü,

Şekil 3, Şekil 1 ve 2'ye uygun yandan görünüşü,

Şekil 4 ila 7, Şekil 1 ila 3'e uygun işaretleme düzeneğinin kilitli durumda içeriye yerleştirilen farklı çaplardaki  
35 hatlarla birlikte görüntüsünü,

- Şekil 8 ila 11, her iki kase bölümünün takılmasını ve kilitlenmesini dört farklı konumda vermektedir,
- Şekil 12 ila 14, Şekiller 1 ila 11'e uygun işaretleme düzeneğini üç farklı açıdan perspektif olarak göstermektedir,
- 5 Şekil 15, ikinci bir uygulama formundaki bir işaretleme düzeneğini açık durumda önden göstermekte ve
- Şekil 16 ila 19, Şekil 15'e uygun işaretleme düzeneğini kilitli durumda içeriye yerleştirilen farklı çaplardaki hatlarla birlikte göstermektedir.
- 10 Şekil 1 ila 19'da gösterilen işaretleme düzenekleri (1) bir film menteşe (4) üzerinden birbirine eklemli olarak bağlanan ve bir tam kase biçiminde bağlanabilen iki adet çapraz kesitte tercihen yarı daire şeklinde yapılan kase bölümüne (2, 3) sahiptir.
- 15 Şekildeki sağ kase bölümü (2) dış tarafta yazılı alan olarak işlev gören bir yazılı plaka (5) ile donatılmıştır, yazılı plaka her iki tarafta -hat yönünde- kase bölümü (2) üzerinden Şekil 2 ve 3'te gösterildiği gibi uzanır.
- Şekildeki sol kase bölümü (3) esnek biçimde şekil
- 20 değiştirebilen, ayrıntılı açıklanmış olan bir destek gövdesi (6) ile donatılmıştır.
- Yazılı plakaya (5) sahip olan kase bölümü (2) iç tarafta ve yazılı plakaya (5) düzenlenen alan prizma şeklinde yapılmıştır, burada bu yapı bir geniş açı altında bulunan iki
- 25 eğik yüzey (10, 11) ile oluşur.
- Şekil 1'de özellikle açıkça görüldüğü gibi çapraz kesitte trapez biçiminde yapılan destek gövdesi (6) karşılıklı düzenlenen birden fazla çapraz kesit boğazı (12) ile donatılmıştır.
- 30 Burada iç tarafta kolun dönme alanına iki çapraz kesit boğazı (12) düzenlenmiştir ve başka iki çapraz kesit boğazı (12) dış tarafta orta alanda her iki uzun kola yerleştirilmiştir.
- Ek olarak gösterilen uygulama örneğinde kase bölümündeki (3) bağlantı alanlarında ek çapraz kesit boğazı (12)
- 35 öngörülmüştür.

Hatların (13) farklı çaplarının dengelenmesi için çapraz kesit boğazları (12) destek gövdesinin (6) Şekil 5-7,11 ve 17-19'da gösterildiği gibi büzüleceği şekilde düzenlenmiştir.

5 Şekil 4 ila 7 işaretleme düzeneğine (1) farklı çaplardaki uzun elemanların, özellikle hatların (13) yerleştirilebileceğini göstermektedir.

Bunlar eğik yüzeyler (10, 11) ile ortada merkezlenir ve Şekil 4'teki en küçük çapta da hatta (13) bir baskı kuvveti uygular.

Şekil 5, 6, 7'ye uygun hatlar artan sırada büyür.

10 Şekil 5, destek gövdesinin (6) çapraz kesit boğazları (12) boyunca şekil değiştirmesini, böylece yüksekliğin artan sırada azaldığını göstermektedir.

Şekil 6'daki uygulamada destek gövdesinin (6) iki dönme alanı kase bölümünden (3) dışarıya çıkmaktadır.

15 Bunun için Şekil 12 ila 14'deki gibi bu kase bölümü bir delikle (14) donatılmıştır.

Şekil 7'deki uygulamada kase bölümünün (3) dış yüzeyine karşı çıkıntı yapan alan daha büyüktür.

20 Şekil 8 ila 11 işaretleme düzeneğinin (1) bir hatta (13) yerleştirilmesini göstermektedir.

Şekil 8'e göre önce açık olan işaretleme düzeneği (1) hatta (13) doğru, eğik yüzeylerin (10, 11) hatta (13) mesafeli duracağı şekilde yerleştirilmiştir.

25 Ardından işaretleme düzeneği (1) hatta doğru (13), eğik yüzeylere (10, 11) temas edeceği şekilde ayarlanmıştır.

Daha sonra Şekil 9 ve 10'a uygun biçimde destek gövdesine (6) sahip olan kase bölümü (3) hat (13) yönünde kaydırılmıştır.

Kilit kancasının (7) kilit yuvasına (8) girmesi ile işaretleme düzeneği (1) hatta (13) sabitlenir.

30 Bu sırada destek gövdesi (6) hattın (13) çapına bağlı olarak şekil değiştirir.

Kilit (9) kilit yuvasını (8) sınırlayan dış yüzeyi arkadan kavrar.

35 Şekil 12 ila 14 özellikle destek gövdesine (6) sahip olan kase bölümünün (3) sadece destek gövdesi (6) alanında olmayıp, aynı

zamanda Şekil 6 ve 7'ye uygun biçimde destek gövdesinin (6) dönme alanından geçebilecek şekilde biçimlenen bir delikle (14) donatılmasını göstermektedir.

Şekil 15 ila 19 buluşa uygun işaretleme düzeneğinin (1) bir 5 diğer uygulamasını göstermektedir.

Şekil 1 ila 14'e uygun uygulamadan farkı destek gövdesinin (6) kavis biçimli ilerlemesinde bulunmaktadır.

Özellikle Şekil 15'te orta alanın bir çapraz kesit boğazına (12) sahip olduğu görülmektedir.

10 Kase bölümleri (2 ve 3) Şekil 1 ila 15'teki uygulamalarla aynı yapıdadır.

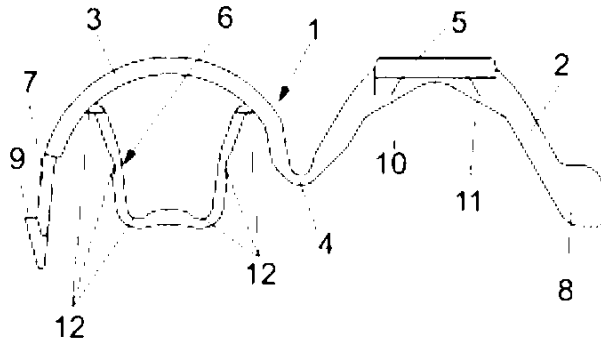
Şekil 16 ila 19, hattın (13) artan çapı ile destek gövdesinin (6) şekil değiştirmesinin arttığını göstermektedir.

Buluş gösterilen uygulama örneği ile sınırlı değildir.

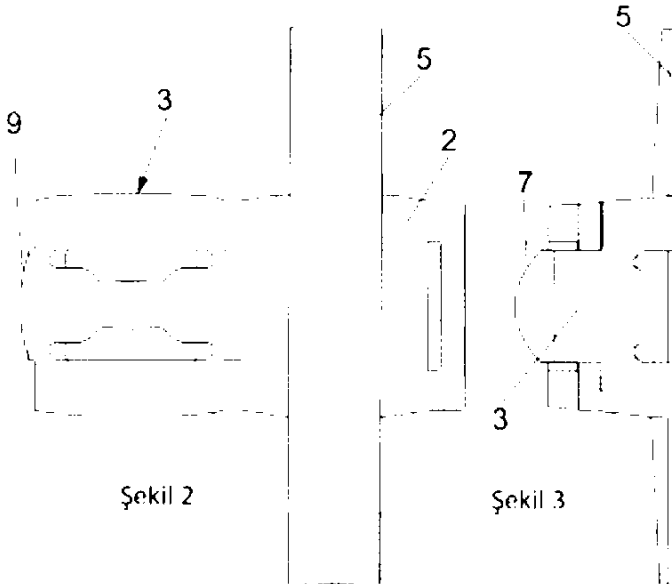
15 İki kase bölümünden (2, 3) oluşan işaretleme düzeneğinin iç tarafta yazılı plaka (5) alanında geniş açı altında bulunan iki eğik yüzey (10, 11) ile prizma biçiminde yapılması avantajlıdır, böylece bir hattın (13) her çapı ortalı düzenlenir ve diğer kase bölümü (3) hattın (13) artan çapı ile 20 birlikte daha fazla şekil değiştiren esnek bir destek gövdesine (6) sahiptir.

#### **Şekillerdeki referansların listesi:**

	İşaretleme düzeneği	1
	Kase bölümleri	2, 3
25	Film menteşe	4
	Yazı plakası	5
	Destek gövdesi	6
	Kilit kancası	7
	Kilit yuvası	8
30	Kilit	9
	Eğik yüzey	10, 11
	Çapraz kesit boğazı	12
	Hat	13
	Delik	14

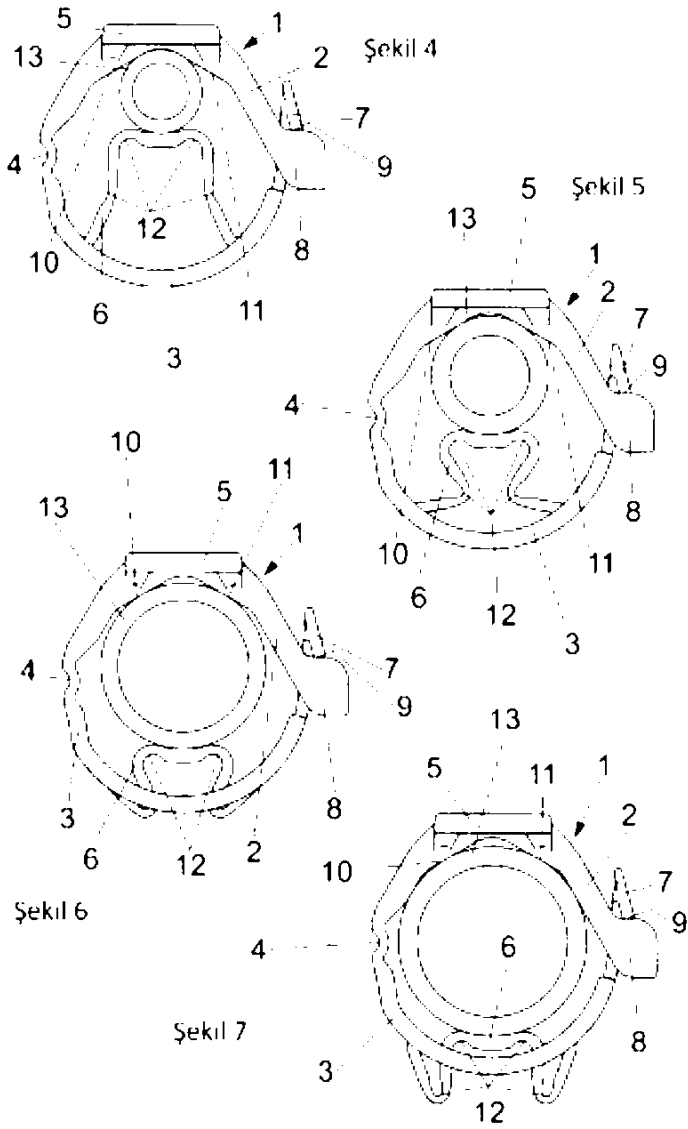


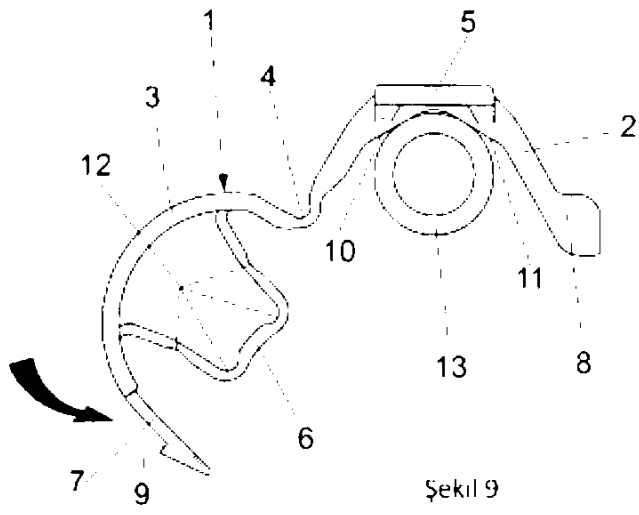
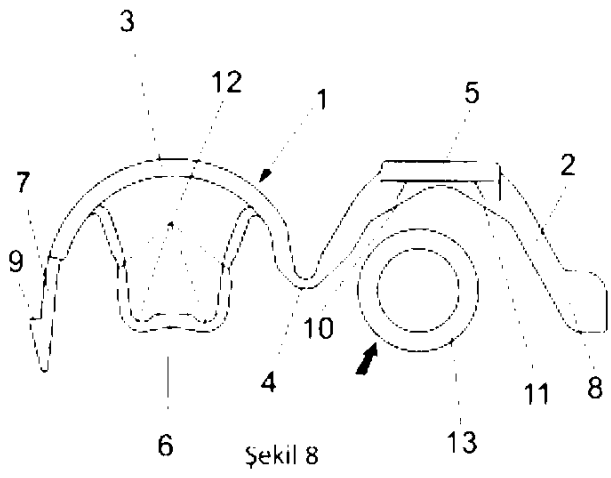
Şekil 1

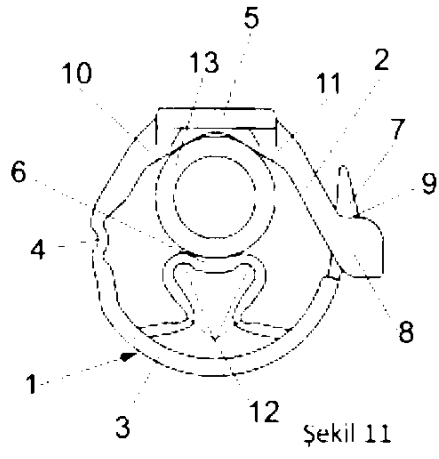
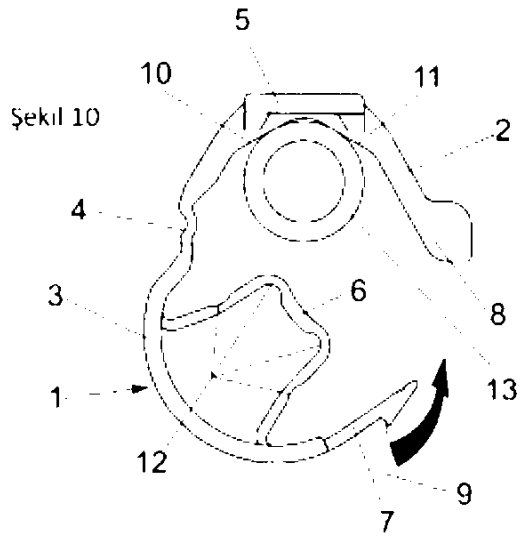


Şekil 2

Şekil 3

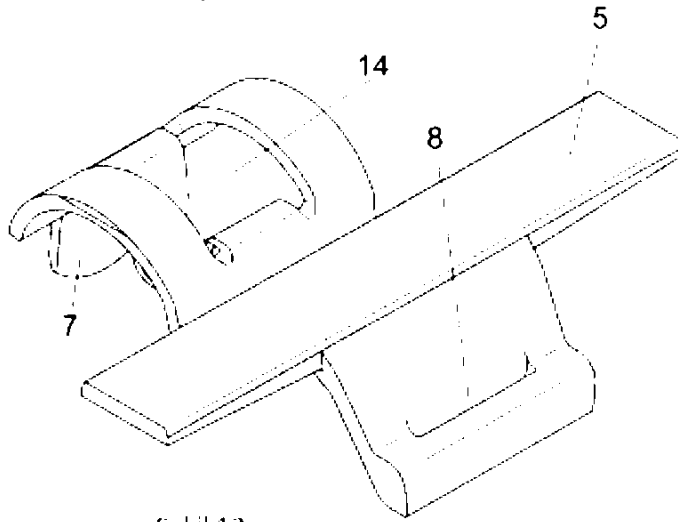
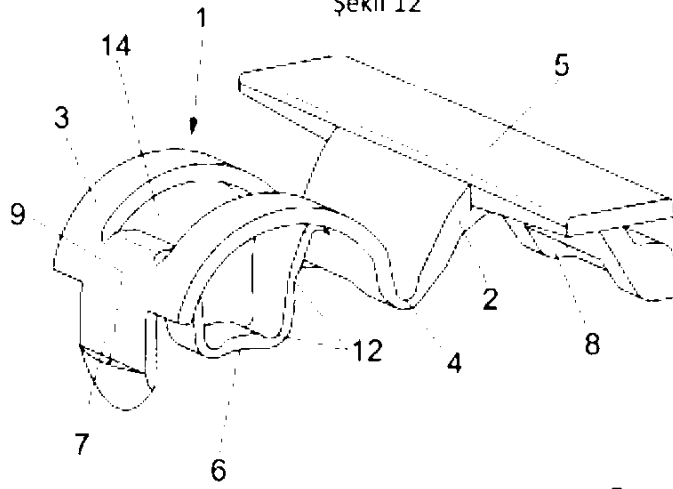






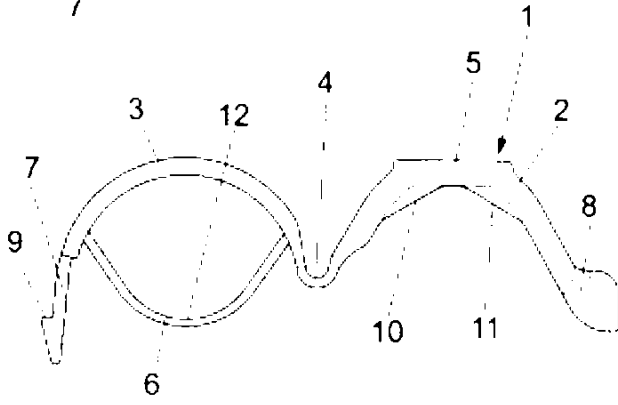
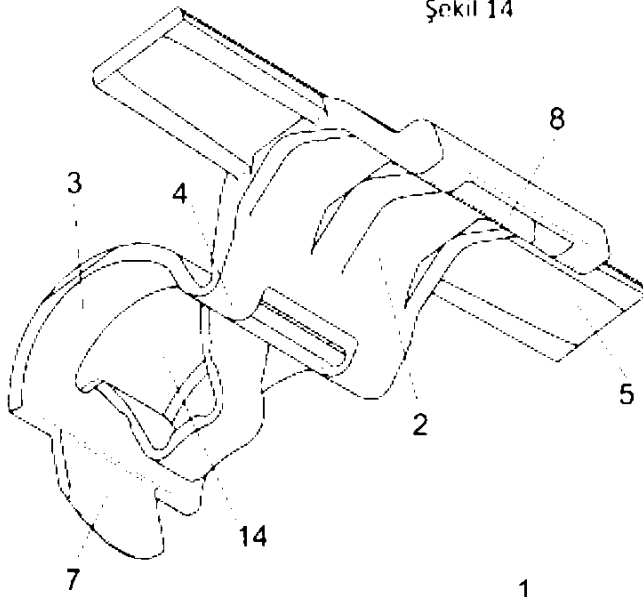
Şekil 11

Şekil 12



Şekil 13

Şekil 14



Şekil 15

