

ÖZET**TAK-ÇIKAR ALET KOMBİNASYONU**

Tak-çıkaralet kombinasyonunun (1) bir dış modülü (2) ve bir kilitleme bağlantısı olan (6) alet soketi (3) bulunur, burada fiş modülünün (2) üzerinde bir kilitleme kolunun (8) bir yuva 5 tarafına eklenmesinin (11) ve kilitleme kancasının (8a) arasında bir dönme yeri (12) oluşturulmuştur, burada dönme yerinin (12) ve kilitleme kancasının (8a) arasında bir döndürme bölümü (8c) ve de dönme yerinin (12) ve kilitleme kolunun (8) yuva tarafına eklenmesinin (11) arasında basınç uygulamak (F) için bir tahrik bölümü (8d) oluşturulmuştur, 10 bunun sonucu olarak kilitleme kolunun (8) döndürme bölümü (8c) dönme yerinin (12) etrafında dışarıya doğru döndürülebilir ve kilitleme kancası (8a) karşı kilitten (10, 10b) çözülür.

İSTEMLER

- 1) Modül yuvasının (5) üzerinde alet soketine (3) doğru yayılan, uç tarafında bir kilitleme kancası (8a) bulunan bir kilitleme kolunun (8) biçimlendirilmiş olduğu bir fiş modülü (2) olan ve aralarında fiş modülünün (2) bulunduğu fiş yüzeylerini (4b, 4c) yanal olarak destekleyen bir soket zemini (4a) bulunan bir alet soketi (3) olan tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup**, burada fiş yüzeylerinden (4b) birinin üzerinde basınç uygulamasıyla çözülebilir bir kilitleme bağlantısının (6) oluşturulması için fiş modülünün (2) kilitleme kancası (8) ile kilitlenebilir bir karşı kilit (10, 10b) düzenlenmiştir,
- bu alet kombinasyonunun **özelliliği**,
- fiş modülünün (2) alet soketinin (4a) fiş yüzeylerinin (4b, 4c) arasında oluşturulan fiş bölgesinin (4) iç kısmında bir hedef kırılma yeri (18) oluşturarak düzenlenen, kodlama için tek tek kırılabilir kodlama elemanları (19) olan tek taraflı olarak açık fiş ceplerinin (17) bulunması,
 - alet soketinin (3) soket zemininden (4a) yükselen ve fiş modülü tarafındaki fiş ceplerinin (17) içine uyan ve de fiş modülü tarafındaki kodlama elemanlarının (19) içine girdiği, kodlama amacıyla kapatılabilir olan içi boş kodlama pimlerinin (20) bulunması, ve
 - fiş modülünün (2) üzerinde kilitleme kolunun (8) yuva tarafına eklenmesinin (11) ve onun kilitleme kancasının (8a) arasında bir dönme yerinin (12) oluşturulmuş olması ve dönme yerinin (12) ve kilitleme kolunun (8) kilitleme kancasının (8a) arasında bir döndürme bölümünün (8c) ve de dönme yerinin (12) ve kilitleme kolunun (8) yuva tarafına eklenmesinin (11) arasında basınç uygulamak (F) için bir tahrik bölümünün (8d) oluşturulmuş olmasıdır, bunun sonucu olarak kilitleme kolu (8) döndürme bölümünün (8c) dönme yerinin (12) etrafında dışarıya doğru döndürülür ve kilitleme kancası (8a) karşı kilitten (10, 10b) çözülür.
- 2) İstem 1'e göre tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup**,
özelliliği,
- dönme yerinin (12) kilitleme kolunun (8) yuva tarafına eklenmesinin (11) ve onun kilitleme kancasının (8a) arasında oluşturulan bölümün (A) alet soketine (3) dönük alt bölümün yarısının (a) içinde tasarlanmış olmasıdır.

- 3) İstem 1 veya 2'ye göre tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup, özelliği,**
nokta veya hat şeklindeki bir dönme yerini oluşturmak için modül yuvasının (5)
5 üzerinde biçimlendirilmiş olan bir köprüdür (12).
- 4) İstem 1 ila 3'ten herhangi birine göre tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup, özelliği,**
eklem şeklinde bir dönme yeri oluşturmak için bir taraftan modül yuvasının (5)
10 üzerinde ve diğer taraftan kilitleme kolunun (8) üzerinde düzenlenmiş bir köprüdür (12).
- 5) İstem 1 ila 4'ten herhangi birine göre tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup, özelliği,**
- kilitleme kancasının (8) kilitleme kolunun (8) iç tarafının (8b) üzerinde düzenlenmiş olması, ve
15 - karşı kilidin (10) bir karşı kilitleme kancasının (10b) modül yuvasından (5) uzağa doğru yönlendirilmiş olmasıdır.
- 6) İstem 1 ila 5'ten herhangi birine göre tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup, özelliği,**
kilitleme kolunun (8) yuvarın bir dar yüzünün (5b) üzerinde modül yuvasının (5)
20 üzerine eklendiği tarafın üzerinde, bir kilitleme bağlantısı oluşturmak için soket tarafındaki karşı kilidin (10) içine uzandığı bir yuva haznesi (9, 9a) oluşturarak düzenlenmiş olmasıdır.
- 7) İstem 1 ila 6'dan herhangi birine göre tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup, özelliği,**
25 kilitleme kolunun (8) döner yerin (12) bölgesi içinde kıvrılmış olması ve bunun sonucu olarak kilitleme kolunun (8) döndürme bölümünün (8c) modül yuvasına (5), kilitleme kolunun (8) tahrik bölümüne (8d) olduğundan daha az mesafeli olmasıdır.
- 8) İstem 1 ila 7'den herhangi birine göre tak-çıkart alet kombinasyonu (1) **olup, özelliği,**
30 alet soketinin (4) soket zeminin (4a) üzerinden ulaşılabilir olan soket tarafında, fiş modülünden (2) zemin tarafında dışarı uzanan fiş modülü tarafındaki kontak elemanları (14) ile ilişkili olan kontak elemanlarının (15) bulunmasıdır, burada soket tarafındaki kontak elemanları (15) fiş yüzeylerinin (4b, 4c) diğer tarafında ulaşılabilen kısaçklar ile elektrikli iletken bağlantı içinde bulunurlar.

TARİFNAME

TAK-ÇIKAR ALET KOMBİNASYONU

Buluş, istem 1'in ana kavramına uygun bir fiş modülü ve bir alet soketi olan bir tak-çıkaralet kombinasyonu ile ilgilidir. Bu tür bir alet kombinasyonu, WO 95/12905 A1 sayılı ve DE 10 2006 033 274 A1 sayılı belgelerden bilinmektedir. Fiş modülü olarak, özellikle bir aşırı akımdan koruma şalteri söz konusudur.

WO 95/12905 A1 sayılı belgeden, bir fiş modülünün ve fiş modülünün karşılıklı taraflarının üzerinde tasarlanan kilitleme çıkıntıları olan bir U- şeklindeki alt parçanın arasında bir kilitleme bağlantısı olan bir tak-çıkaralet kombinasyonu bilinmektedir, bu kilitleme çıkıntıları dışarı doğru uzanırlar ve karşı kilitler ile alt parçanın üzerinde kilitlenebilirler. İlgili kilitleme çıkıntısı iş modülünün yan cidarının üzerine esnek şekilde içeri doğru şekil değiştirebilen, bir menteşe eklemi oluşturarak tek parça olarak fiş modülü yuvasının üzerinde biçimlendirilmiş olan bir yakalama kolunun üzerinde bulunur. Menteşe eklemi, fiş modülünün U- şeklindeki alt parçasının zeminine dönük alt tarafının üzerinde bulunur. Yakalama kolunun üzerindeki bir tahrik uzantısının üzerine basılarak kilitleme bağlantısı ortadan kaldırılabilir.

DE 10 2006 033 274 A1 sayılı belgeden, bir aşırı akımdan koruma şalterinin girdiği bir fiş modülünün girişi için soket benzeri U- şeklindeki alt parçası olan bir tak-çıkaralet kombinasyonu bilinmektedir, burada yeniden kilitleme araçları tasarlanmıştır, bunlar aynı şekilde fiş modülünün her iki karşılıklı bulunan ön yüzlerinde kilitleme çıkıntıları içerirler, bunların her biri fiş modülünün üzerinde ilişkili arkası kesik bir kilitleme girintisinin içine girer. Fiş modülü tarafındaki kilitleme çıkıntılarının her biri ön gerilim altında bulunan menteşe eklemi üzerinde oluşturulmuştur, burada kilitleme bağlantısı basınç aracılığıyla menteşe ekleminin üzerine fiş modülünün ön taraflarının üzerinde ortadan kaldırılabilir. Bir soket benzeri alt parçanın üzerine yönlendirilmiş bir tahrik yüzeyinin üzerine basınç uygulaması, soket benzeri alt parçasının kilitleme girintileri ile çift taraflı kilitleme bağlantısını çözmek için kilitleme çıkıntısının modül yuvasına doğru döndürülmesini sağlar.

US 6,340,306 B1 sayılı belgeden, telefon kabloları için bir birleştirme bloğunun elektrikli kontak bağlantısında, üzerinde düzenlenen kilitleme kolunun ve bunun kilitleme kancasının arasındaki bir test fişinin üzerinde bir dönme yerinin oluşturulması ve bunun ve kilitleme kancasının arasında döndürme bölümü ve de dönme yerinin ve kilitleme kolunun fiş tarafındaki düzenlemesi arasında bunun üzerinde basınç uygulamak için bir tahrik bölümünün oluşturulması bilinmektedir. Basınç uygulaması sonucu kilitleme

kolunun döndürme bölümü dönme yerinin etrafında dışarıya doğru döndürülür, böylece kilitleme kancası birleştirme bloğunun bir karşı kilidinden çözülür.

Buluşun amacı, düşük masraf ile gerçekleştirilecek ve basit şekilde kullanılabilir bir kilitleme bağlantısı olan hataya karşı güvenli olan, takılabilir bir alet kombinasyonunu kullanıma sunmaktır.

Bu amaca, buluşa uygun olarak istem 1'in özelliklerinin aracılığıyla ulaşılır. Yararlı düzenlemeler ve gelişmeler bağımlı istemlerin konusudur.

Bunun için tak-çıkart alet kombinasyonu bir alet soketi ve koruma şalter elemanının girdiği bir fiş modülü içerir, bu fiş modülünün modül yuvasının üzerine alet soketine doğru uzanan, uç tarafında üzerinde düzenlenen bir kilitleme kancası olan bir kilitleme kolu bağlanmıştır. Sadece bir tek kilitleme kolunun tasarlanmış olması özellikle tercih edilir. Bunun köprü benzeri eklenme yeri alet soketinin içinde uzakta bulunan üst yuva bölgesinde modül yuvasının dar taraflarından birinin üzerinde bulunur.

Alet kombinasyonunun, fiş modülünün ve yuva soketinin arasında bir fiş kodlaması bulunur. Bu fiş modülü tarafındaki fiş cepleri ve soket tarafındaki içi boş kodlama pimleri aracılığıyla oluşturulmuştur, içi boş kodlama pimleri şekil olarak iç içe geçerek fiş modülünün fiş ceplerinin içine girerler. Fiş ceplerinin bir hedef kırılma yeri oluşturarak biçimlendirilen, tercihen pim şeklindeki kodlama elemanları bulunur, bunlar tek tek kırılabilirler. Alet soketinin soket zemininden yükselen ilişkili soket tarafındaki içi boş kodlama pimlerinin her birinin kodlama amacıyla kapatılabilen içi boş bir alanı bulunur. Bunun için örneğin hazırlanan kodlama elemanları her bir içi boş kodlama pimlerinin içine sokulabilir. Gerekğinde, bir muadil kodlama elemanının ilgili fiş cebinden çıkarak kırılmış olmayan bir fiş modülü bu kodlanmış alet soketi ile birleştirilemez.

Takılmış olan alet kombinasyonunda fiş modülü alet soketinin içinde bir soket zeminini yanal olarak destekleyen fiş yüzeylerinin arasında bulunur, burada fiş yüzeylerinden sadece birinin üzerinde kilitleme bağlantısını oluşturmak için fiş modülünün kilitleme kancası ile kilitlenebilir bir karşı kilit biçimlendirilmiştir. Kilitleme kolunun yuva tarafına eklenmesinin ve kilitleme kancasının arasında bir dönme yeri oluşturulmuştur, böylece dönme yerinin ve kilitleme kancasının arasında kilitleme kolunun bir döndürme bölümü ve de dönme yerinin ve kilitleme kolunun yuva tarafındaki bağlantısının arasında bunun üzerine basınç uygulamak için bir tahrik bölümü meydana gelir. Bunun sonucu olarak kilitleme kolunun döndürme bölümü dönme yerinin etrafında döndürülür, böylece kilitleme bağlantısı çözülür.

Dönme yeri yanal olarak modül yuvasının üzerinde düzenlenmiş ve kilitleme kolunun arka tarafında bulunan bir köprü tarafından oluşturulmuştur. Bu köprü kilitleme koluna özellikle tek parça olarak bağlanmış olabilir. Gerektiğinde hem modül yuvasının üzerinde, hem de kilitleme kolunun üzerinde düzenlenen köprü aracılığıyla bir dönme eklemi oluşturulur. Diğer taraftan, kilitleme kolu malzeme olarak iç içe geçen bağlantı olmadan sadece köprünün üzerinde bulunduğu, orada bir dönme noktası veya bir doğru şeklinde dönme yeri oluşturulur.

Tercihen modül yuvasının üst tarafının üzerinde ve orada yanal olarak düzenlenen kilitleme kolu, dönme yerinin üzerinden dışarı uzanır ve kilitleme kancası ile soket tarafında bulunan karşı kilidin (karşı kilitleme kancasının) arkasında veya alt kısmında sona erer. Bu sırada tercihen bir dönme yeri alet soketine dönük alt bölümün yarısının içinde tasarlanmıştır, böylece kilitleme kolunun döndürme bölümü dönme yerinin ve kilitleme kancasının arasında, kilitleme kolunun yuva tarafına eklenmesinin ve dönme yerinin arasında oluşturulan kilitleme kolunun tahrik bölümünden daha kısadır. Fiş modülü tarafındaki kilitleme kancası fiş modülünün modül yuvasına dönük kilitleme kolunun iç veya arka tarafı üzerinde bulunur ve modül yuvasının ilgili yan yüzeyine doğru yönlendirilmiştir. Soket tarafındaki karşı kilidin karşı kilitleme yüzeyi modül yuvasından dışarıya doğru uzanır.

Kilitleme kolu yuvanın muadil dar tarafının üzerinde, kilitleme kolunun ve yuvanın dar tarafının arasında bir yuva haznesi oluşturulacak şekilde modül yuvasının üzerinde düzenlenmiştir. Bu yuva haznesinin içinde ve dönme yerinin alt kısmında bulunan, alet soketine dönük hazne bölümünün içinde soket tarafındaki karşı kilit kilitleme bağlantısını oluşturarak içeri uzanır. Böylelikle yararlı şekilde, ne kilitleme kolunun ne de kilitleme kancasının, soket tarafındaki karşı kilit ile kilitleme bağlantısı içinde de, ne takılmış ne de takılmamış olan durumda fiş modülünün modül yuvasının yan yüzeyinin üzerinden dışarı uzanmaması elde edilir.

Amaca uygun bir düzenlemede kilitleme kolu dönme yeri bölgesi içinde, kilitleme kolunun döndürme bölümü modül yuvasına veya yan yüzeyine doğru, kilitleme kolunun tahrik bölümünden daha düşük bir mesafesi bulunacak şekilde kıvrılmıştır. Bu şekilde kilitleme kolunun dış konturunun ve kilitleme bağlantısının fiş modülünün dış konturuna özellikle tutarlı bir uyumu elde edilir.

Alet soketinin soketin içinde dışarıdan ulaşılabilir kısıpalar ile elektrik ileterek bağlanan kontak elemanları bulunur, bunlara alet soketinin soket zemininin üzerinden ulaşılabilir ve

bunlar fiş modülünden zemin tarafında dışarı uzanan kontak elemanları ile ilişkilidirler. Örneğin beş adet bu tür fiş kontak bağlantısı tasarlanmıştır.

Aşağıda buluşun uygulama örnekleri çizimlerin yardımıyla daha ayrıntılı olarak açıklanacaktır. Burada gösterilenler şunlardır:

- 5 Şekil 1’de, bir yan gösterim olarak bir alet soketi ve bir fiş modülü olan bir tak-çıkaralet kombinasyonu,
- Şekil 2’de, büyütülmüş ölçek olarak fiş modülü ve alet soketinin arasında tek bir kilitleme yeri olan şekil 1’deki bir kesit (II),
- Şekil 3’te, bir kilitleme kolunun bölgesi içinde üzerinde düzenlenmiş dönme yeri köprüsü
- 10 olan kesit halindeki modül yuvası olan fiş modülü,
- Şekil 4’de, şekil 3’e göre bir gösterim halinde üzerinde düzenlenmiş dönme eklemi olan fiş modülü,
- Şekil 5’te, fiş modülünün kilitleme koluna bakışı olan bir yandan görünümü,
- Şekil 6’de, üzerinde düzenlenmiş içi boş kodlama pimleri olan soket zeminine bakış olan
- 15 alet soketi, ve
- Şekil 7’de, aletin içindeki kontak elemanlarına bir bakışı olan bir kısmi kesit gösterimi olarak şekil 1’e uygun tak-çıkaralet kombinasyonu.

Birbirine tekabül eden parçalar bütün şekillerde aynı referans numarası ile donatılmıştır.

- Şekil 1’de, bir fiş modülü (2) ve bir alet zeminini (4a) yanal şekilde destekleyen iki fiş yüzeyi
- 20 (4b ve 4c) bulunan U- şeklinde bir fiş bölgesi veya bölümü (4) olan bir alet soketi (3) olan bir alet kombinasyonu (1) gösterilmiştir. Fiş modülü (2) fiş bölgesinin (4) içine pratik olarak şekil olarak iç içe geçerek girer ve sokma mili (fiş bölgesi veya bölümü) (2a) ile bir taraftan soketi zeminin (4a) ve diğer taraftan yan yüzeylerin (4b, 4c) üzerinde bulunur. Fiş modülünün (2), birbirinin karşısında bulunan dar yanları veya yuvarın dar yanları (5a ve 5b) olan bir modül
- 25 yuvası (5) bulunur.

Her iki dar yüzden (5b) sadece birinin üzerinde fiş modülünün (2) ve alet soketinin (3) arasında bir kilitleme bağlantısı (6) bulunur, bununla fiş modülü (2) alet soketine (3) çözülebilir şekilde kilitlenir. Alet soketinin (3) üzerinde zemin tarafında tutma veya yakalama konturları (7a, 7b) alet kombinasyonunun bir DIN rayı montajı için düzenlenmiştir.

- 30 Kilitleme bağlantısı (6) şekil 2’de şekil 1’deki kesit olarak büyütülmüş ölçek halinde gösterilmiştir. Fiş modülünün (2) yuva dar yüzeyinin (5b) üzerinde kilitleme bağlantısında (6)

yer alan bir kilitleme kolu (8) bulunur, bu yuvanın dar yüzü (5b) boyunca z- yönünde alet soketine (3) doğru uzanır ve serbest ucunun tarafında bir kilitleme kancası (8a) taşır. Kilit kancası (8a) daha ayrıntılı olarak belirtilmemiş olan kilitleme yüzeyleri ile modül yuvasına (5) ve orada yuvanın dar yüzünün (5b) üzerinde dar taraftaki, daha sonra iç cidar olarak belirtilen

5 bir yuva ara cidarına veya (5c)'ye doğru yönlendirilmiştir. Bu iç cidar (5c) ve kilitleme kolunun (8) buna dönük arka tarafı (8b) arasında bir yuva haznesinin (9) bir alt hazne bölümü (9a) (şekil 3 ve 4) oluşturulmuştur. Yuva haznesinin (9) bu alt hazne bölümünün (9a) içine serbest uç tarafında düzenlenmiş bir karşı kilitleme kancası (10b) ve kilitleme mili (10a) olan bir karşı kilit (10) içeri doğru uzanır.

10 Karşı kilit (10) soket tarafında fiş yüzeyi (4b) bölgesi içinde alet soketinin (4) üzerinde düzenlenmiştir ve fiş yüzeyinin (4b) adeta uzantısı olarak z- yönünde uzanır. Karşı kilidin (10) karşı kilit kancası (10b) yine belirtilmemiş karşı kilit yüzeyi ile modül yuvasından (5) uzağa ve böylelikle fiş modülünden (2) uzağa dışarıya doğru x- yönünde uzanır. Fiş modülü tarafındaki kilitleme kolunun (8) kilitleme kancası (8z) kilitleme kolunun (8) döndürme

15 bölümünün (8c) alet soketine (3) dönük ucunun üzerinde bulunur.

Şekil 3 ila 5'ten göreceli olarak bariz şekilde görülebildiği gibi, fiş modülü tarafındaki kilitleme kolu (8) yuvanın dar yüzünün (5b) üzerinde modül yuvasının (5) üzerinde düzenlenmiştir, burada kilitleme kolunun (8) yuvanın dar yüzünün (5b) üzerine ilgili bir eklenmesi veya eklenme yeri (11) fiş modülünün (2) içeri sokma milinden (2a) uzak modül

20 üst yüzü (2b) bölgesi içinde bulunur.

Fiş modülü tarafındaki kilitleme kolunun (8) boyunca modül yuvasının (5) yuvanın dar yüzünün (5b) iç cidarının (5c) üzerinde x- yönünde ve kilitleme koluna (8) doğru uzanan bir köprü (12) düzenlenmiştir. Bu, kilitleme kolunun (8) alt döndürme bölümünün (8c) üzerine etki yapan bir basınç kuvvetinin (F) sonucu olarak döndürülmesi için bir dönme yeri

25 oluşturur. Bu basınç kuvveti (F), bunun için fiş modülü tarafındaki kilitleme kolunun (8) z- yönünde döndürme bölümünün (8c) üzerine bitişen tahrik bölümünün (8d) üzerine manuel olarak uygulanır.

Dönme yeri (12) böylelikle kilitleme kolunun (8) tahrik bölümünün (8d) ve döndürme bölümünün (8c) arasında bulunur. Döndürme bölümü (8c) – z- yönünde veya kilitleme

30 kolunun (8) uzunlamasına yönünde bakıldığında- tahrik bölümünden (8d) daha kısadır. Dönme yeri (12), kilitleme kolunun (8) yuva tarafına eklenmesinin (11) ve onun kilitleme

kancasının (8a) arasında oluşturulan uzunlamasına bölümünün (A) alet soketine (3) dönük alt bölümün yarısının (a) içinde tasarlanmıştır.

Gösterilen x- yönüne doğru ters yönde (-x), yani fiş modülünün (2) üzerine veya modül yuvasının (5) üzerine uygulanan gösterilen kuvvet etkisinin (F) sonucu olarak, kilitleme 5 kolunun (8) döndürme bölümü (8c) karşı yönde (x) dönme yerinin (12) etrafında dışarıya doğru döndürülür, bu yön oku (13) ile belirtilmiştir.

Şekil 3'e göre uygulama şeklinde kilitleme kolu (8) köprünün (12) üzerinde bulunurken, ki bu şekilde nokta veya doğru şeklinde bir dönme yeri oluşturulmuştur, şekil 4'e göre olan uygulama şeklinde köprü (12), dönme eklemi türünde bir dönme yeri oluşturarak kilitleme 10 kolu (8) veya onun arka yüzü (8b) ile de malzeme olarak iç içe geçerek bağlanmıştır ve böylelikle bu köprünün (12) üzerinden modül yuvasının (5) üzerine ve orada onun iç cidarının (5c) üzerine eklenmiştir.

Dönme yeri (12), şekil 3 ve 4'e göre olan her iki uygulama şeklinde kilitleme kolunun (8) veya onun arka yüzünün (8b) ve yuvanın dar yüzünün (5b) veya bunun iç cidarının (5c) 15 arasında oluşturulan yuva haznesini (9) hâlihazırda şekil 2'nin yardımıyla açıklanan alt hazne bölgesi (9a) ve bir üst hazne bölgesi (9b) olarak ayırır. Bu böylelikle dönme yerinin (12) ve kilitleme kolunun (8) eklenme yerinin (11) arasında modül yuvasının (5) üzerine uzanır. Basınç kuvvetinin (F) tahrik bölümünün (8d) üzerine (-x) yönünde uygulanması sırasında bu böylelikle üst hazne bölümünün (9b) içine sapabilir veya içine girebilir, bu sırada bunun 20 sonucu olarak kilitleme kolunun (8) alt döndürme bölümü (8c) dönme yerinin (12) etrafında karşı yöndeki x- yönünde döndürülür.

Dönme yerinin (12) bölgesi içinde kilitleme kolu (8) kıvrılmıştır, burada bir muadil şekilde uydurulan yay konturu (8e) oluşturulmuştur. Bu yay konturunun veya uydurulan konturun (8e) sonucu olarak yuva haznesinin (9) hazne bölümü (9a) yuvanın üst haznesi (9b) ile 25 karşılaştırıldığında x- yönünde daralır. Kilitleme kolunun (8) döndürme bölümü (8c) böylelikle tahrik bölümü (8d) ile karşılaştırıldığında yuvanın iç cidarına (5c) doğru daha az mesafelidir.

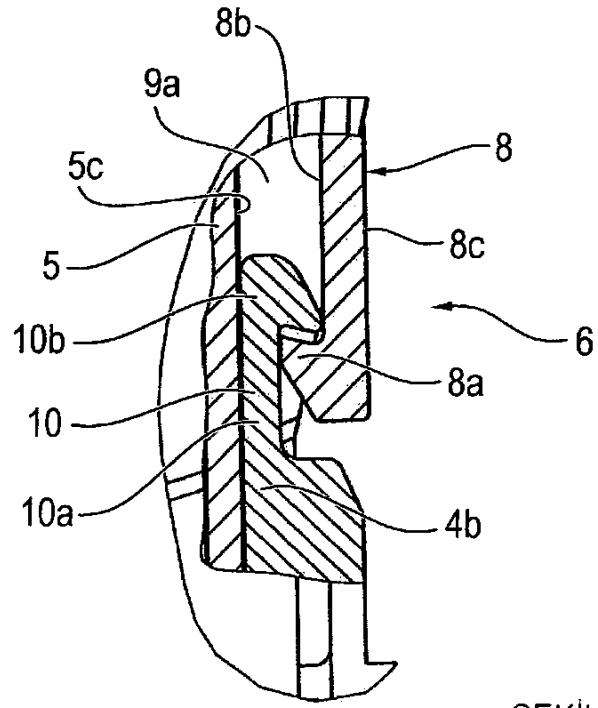
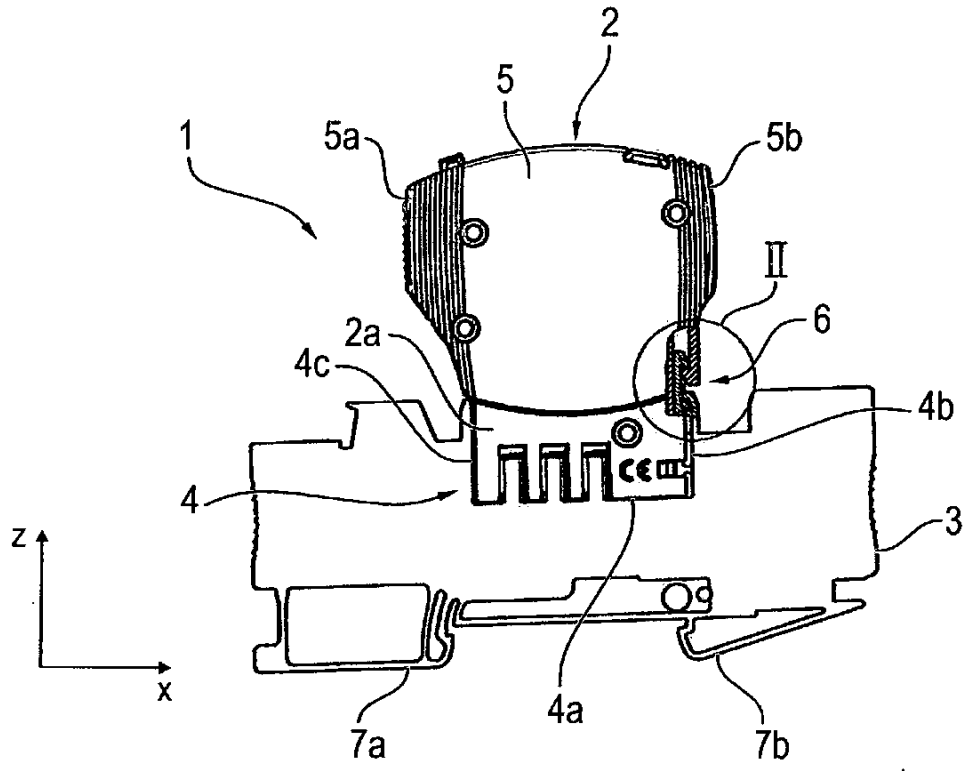
Fiş modülünün (2) zemin tarafında modül yuvasından (5) dışarı uzanan modül tarafındaki kontak elemanları (14) bulunur. Bunlar, fiş açıklıkları (16) üzerinden alet soketinin (3) soket 30 zeminin (4a) içinde ulaşılabilir olan soket tarafındaki kontak elemanlarına (15) tekabül ederler.

- Gösterilen ve açıklanan tak-çıkart alet kombinasyonu (1) amaca uygun olarak kodlanmıştır. Bunun için bir taraftan fiş modülünün (2) ve diğer taraftan alet soketinin (3) kodlama elemanları bulunur. Fiş modülü tarafında bu kodlama elemanları, bir hedef kırılma yeri (18) oluşturarak düzenlenen kodlama pimleri (19) olan z- yönünde uzanan fiş ceplerinin (17) aracılığıyla oluşturulurlar. Fiş modülü tarafındaki fiş cepleri (17) ile soket tarafında soket zemininden (4a) yükselen içi boş kodlama pimleri veya başlıkları (20) ilişkilendirilirler. Bunların içi boş alanlarının (21) içine fiş modülünün (2) alet soketine (3) takma süreci sırasında fiş modülü tarafındaki kodlama pimleri (19) girer, bu sırada aynı zamanda içi boş kodlama pimlerinin (20) her biri ilişkili fiş tarafındaki fiş cebinin (17) içine girer.
- 10 Kodlamak için içi boş kodlama pimlerinin (20) her birinin içi boş alanı (21) hâlihazırda konulmuş olan engelleme pimleri (22) aracılığıyla kapatılır. Bunun sonucu olarak kodlama pimi (19) ilgili yerde kırılmamış olan bir fiş modülü (2) muadil kodlanmış alet soketi (3) ile birleştirilemez.
- 15 Şekil 7’de alet kombinasyonu (1) şekil 1’deki gösterime karşı bir arka görünüm içinde kesit halindeki yuvaların fiş modülünün (2) ve alet soketinin (3) arasındaki fiş bölgesi ile gösterilmiştir. Fiş modülü tarafındaki kontak elemanlarının (14) ve soket tarafındaki kontak elemanlarının (15) alet soketinin (3) soket yuvasının (23) iç kısmında temas etmesi fark edilebilir. Alet kombinasyonunun (1) arka tarafındaki görünümü nedeniyle, fiş modülünün (2) ve alet soketinin (3) arasındaki tek kilitleme bağlantısı (6) şimdi şeklin sol tarafındadır. Modül
- 20 yuvasının (5) iç kısmında – kontak elemanlarından (14) biri ile elektrik ileterek bağlanmış olan- bir aşırı akım durumunda termik tetikleyici olarak bir bi- metal veya bi- metal şeridi (24) vardır.
- Modül yuvasından (5) bir manüel tetikleyicinin (25) dışarı uzandığı fiş modülünde (2) böylelikle bir aşırı akımdan koruma şalteri söz konusudur.
- 25 Referans Listesi

1	Alet kombinasyonu	16	Fiş açıklığı
2	Fiş modülü	17	Fiş cebi
2a	Fiş mili	18	Hedef kırılma yeri
2b	Modülün üst yüzü	19	Kodlama pimi
3	Alet soketi	20	İçi boş kodlama pimi veya başlığı

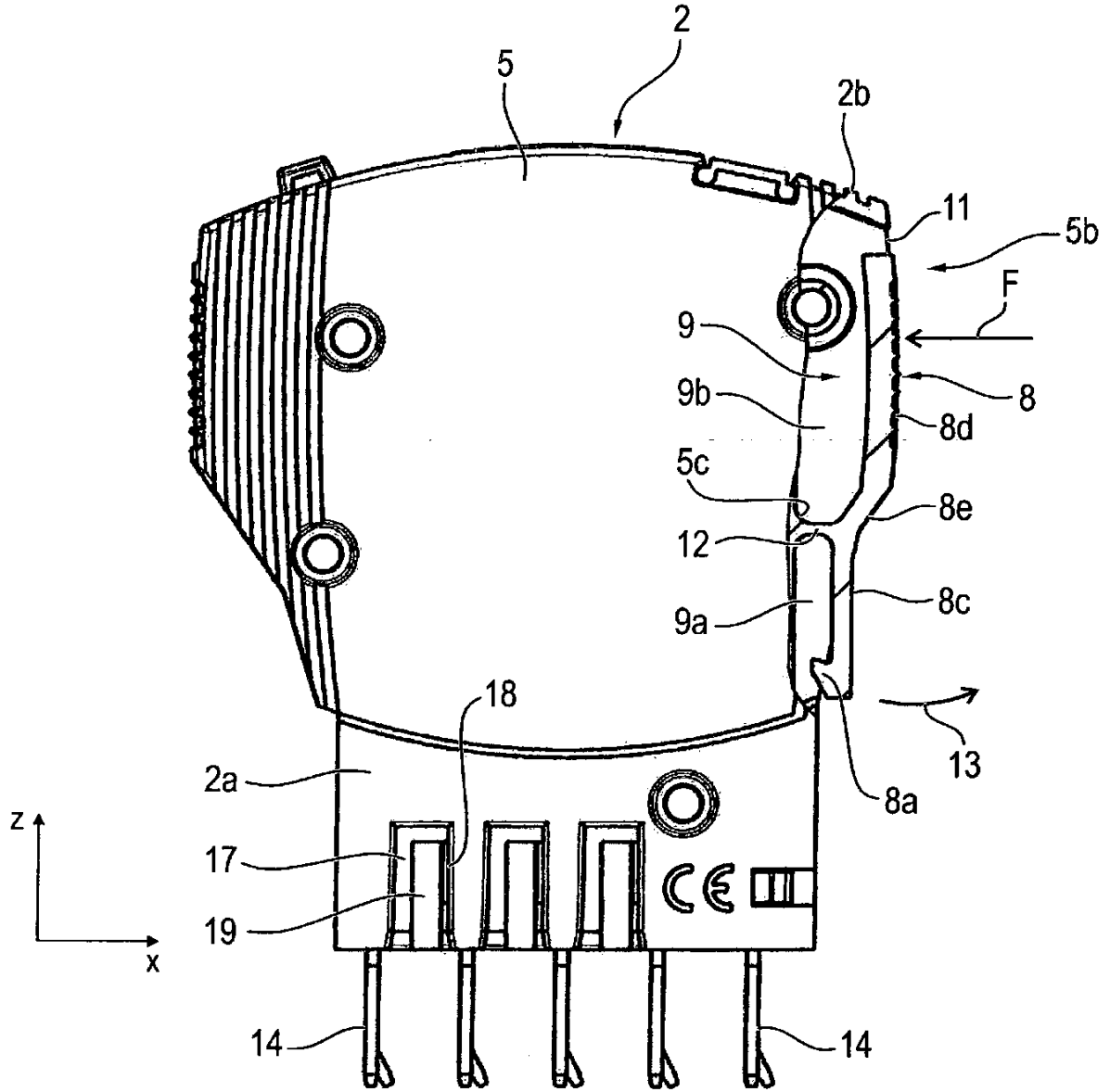
4	Fiş bölgesi/ fiş bölümü	21	İçi boş alan
4a	Soket zemini	22	Engelleme pimi
4b, c	Fiş yüzeyi	23	Soket yuvası
5	Modül yuvası	24	Bi- metal/ bi-metal şeridi
5a, b	Yuvanın dar yüzü	25	Manüel tetikleyici
5c	Yuvanın ara cidarı / yuvanın iç cidarı	A	Uzunlamasına bölüm
6	Kilitleme bağlantısı	a	Bölümün yarısı
7a, b	Tutma konturu/ yakalama konturu	F	Basınç kuvveti
8	Kilitleme kolu		
8a	Kilitleme kancası		
8b	Arka taraf		
8c	Döndürme bölümü		
8d	Tahrik bölümü		
8e	Yay konturu/ uydurulan kontur		
9	Yuva haznesi		
9a	Alt hazne bölümü		
9b	Üst hazne bölümü		
10	Karşı kilit		
10a	Kilitleme mili		
10b	Karşı kilitleme kancası		
11	Eklenme/ eklenme yeri		
12	Köprü/ Dönme yeri		
13	Yön oku		
14	Modül tarafındaki kontak elemanı		
15	Soket tarafındaki kontak elemanı		

EP 2 780 984 B1



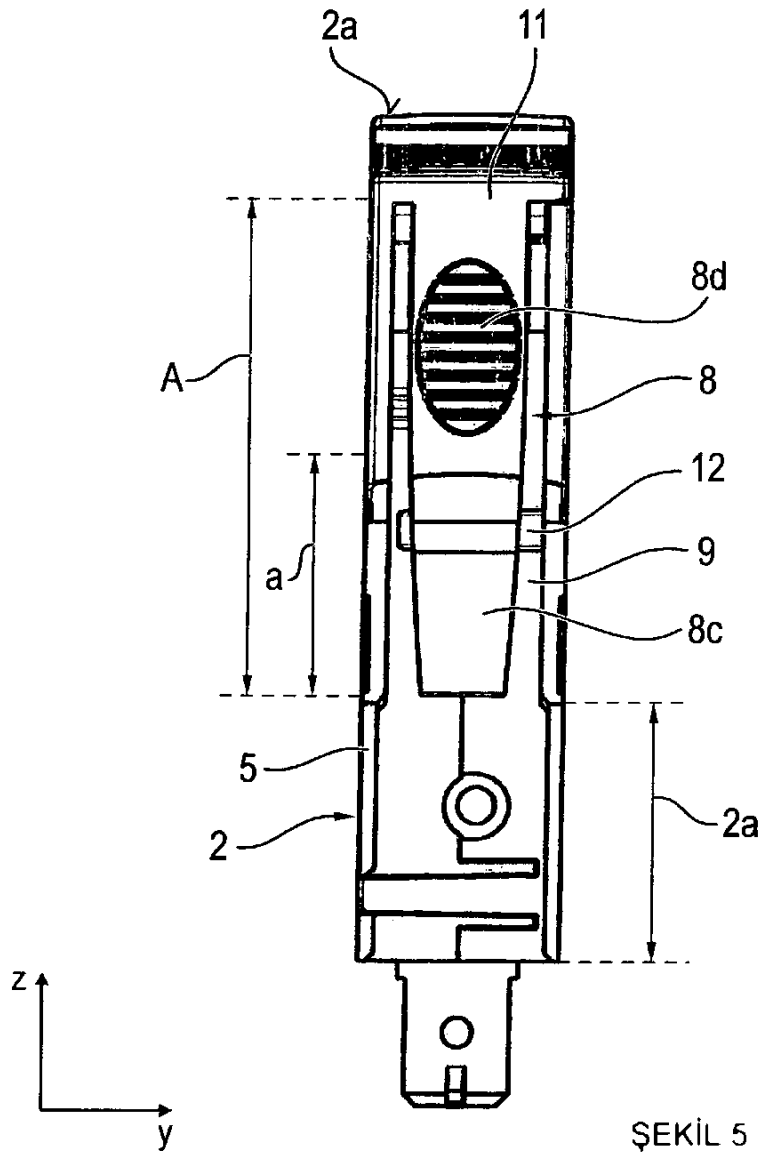
ŞEKİL 3

EP 2 780 984 B1

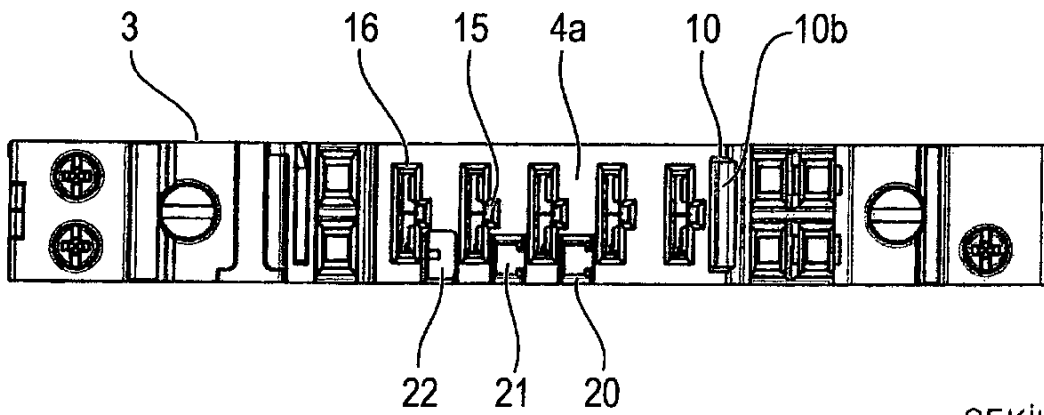


ŞEKİL 4

EP 2 780 984 B1

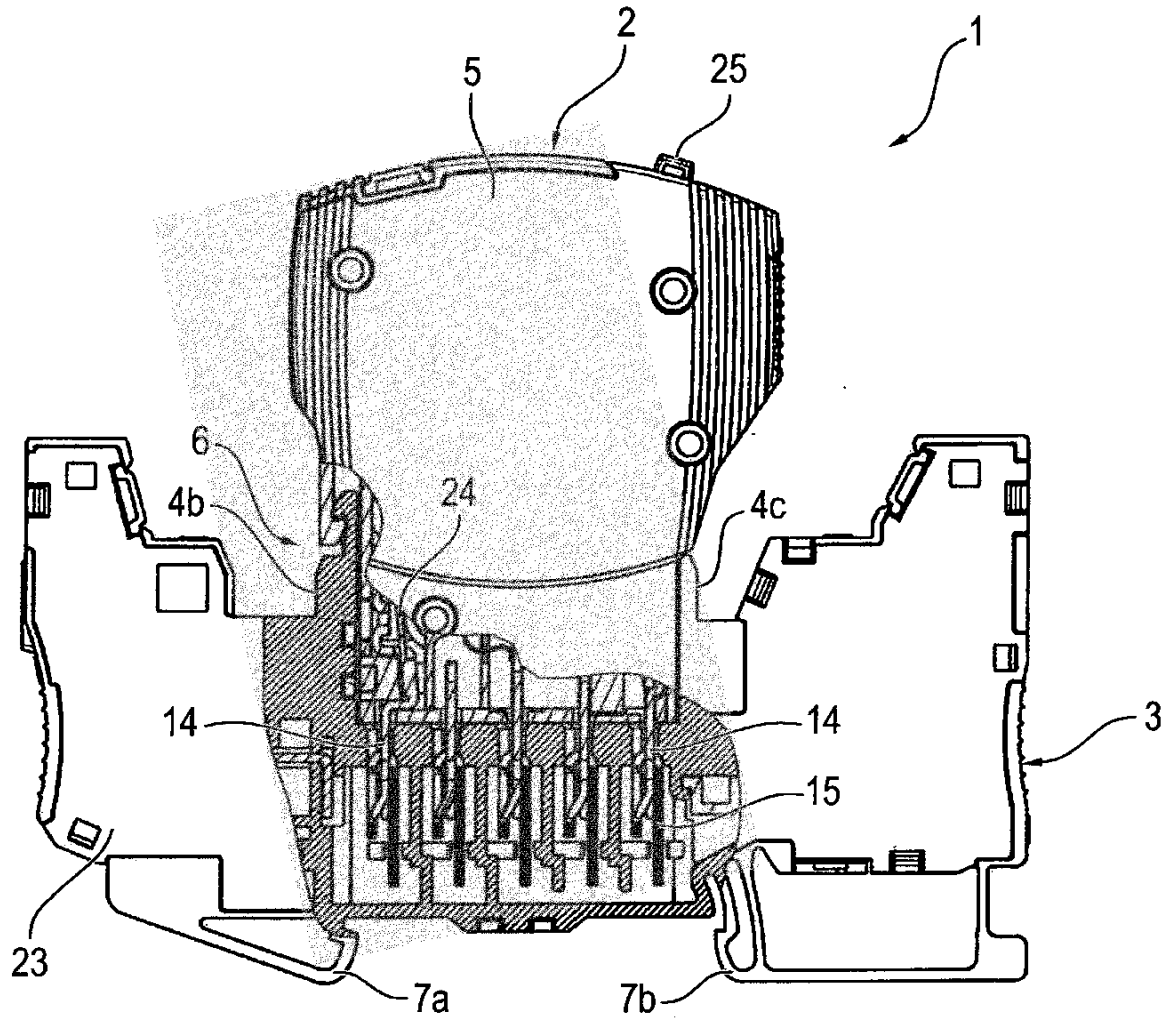


ŞEKİL 5



ŞEKİL 6

EP 2 780 984 B1



ŞEKİL 7