

ÖZET**BİR KABLONUN ELEKTRİKSEL OLARAK BAĞLANMASI İÇİN BAĞLANTI
TERTİBATI VE ELEKTRİKLİ CİHAZ**

Buluş, bir kablounun (7) bir elektrikli cihazdaki en az bir elektrik hattına (51) elektriksel olarak
5 bağlanması için bir bağlantı tertibatı (1) ile ilgili olup, bir mahfaza (2) içermektedir; söz
konusu mahfaza (2) en azından kısmen bir elektrikli cihaz mahfazası (5) içinde tercihen
takılmış olarak düzenlenmiştir. Söz konusu kablo (7), mahfaza (2) içinde bağlanmıştır
bağlantı tertibatından (1) dışarı çıkmakta olup, bağlantı tertibatı, bağlantı tertibatından (1)
çıkan kablounun (7) isteğe bağlı olarak dikey (V) ve/veya yatay (H) yönünün belirlenmesini
10 sağlayan vasıtalar içermektedir. Buluş ayrıca söz konusu bağlantı tertibatını (1) içeren bir
elektrikli cihaz ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. En az bir elektrik hattı (51) olan bir kablonun (7) bir elektrikli cihaza elektriksel olarak bağlanması için bağlantı tertibatı olup,
 - bir mahfazası (2) vardır,
- 5 - mahfaza (2), en azından kısmen bir elektrikli cihaz mahfazası (5) içinde tercihen takılmış olarak düzenlenmiştir,
 - kablo (7), mahfaza (2) içinde bağlanmıştır ve bağlantı tertibatından (1) dışarı çıkmaktadır,
- 10 özelliği bağlantı tertibatının, bağlantı tertibatından (1) çıkan kablonun (7) isteğe bağlı olarak dikey (V) ve/veya yatay (H) yönde saptırılmasının önceden belirlenmesini sağlayan vasıtalarla sahip olmasıdır, burada söz konusu vasıtalar kanat (47) şeklinde, tercihen esnek olarak ve/veya özellikle çıkarılabilir olarak oluşturulmaktadır.
- 15 2. İstem 1'e göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği vasıtaların mahfaza (2) içinde veya üzerinde düzenlenmesi ve/veya vasıtaların, kablo (7) için kılavuz veya destek olarak öngörülmesidir.
3. İstem 1 veya istem 2'ye göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği bağlantı tertibatından (1) dışarı çıkan kablonun (7) mahfazadan (2) dışarı taşmamasıdır.
4. Önceki istemlerden herhangi birine göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği kanadın (47), mahfazanın (2) ilgili yan duvarlarına (48) bağlı olan yan sivri uçlara (49) sahip olmasıdır.
- 20 5. Önceki istemlerden herhangi birine göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği kanadın (47) mahfazanın (2) ilgili yan duvarlarından (48) çıkarılabilir veya ayrılabilir olan yan sivri uçlara (49) sahip olması ve/veya kanadın (47) serbest ucunun (50) cihaz mahfazasından (5) destek almasıdır.
- 25 6. Önceki istemlerden herhangi birine göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği kabloyu (7), özellikle bir kablo bağı ile sabitlemek için mahfaza (2) üzerinde en az bir braketin (22) mevcut olmasıdır.

7. İstem 1'e göre bağlantı tertibatı (1) olup, burada mahfaza (2) en az bir mahfaza alt kısmına (9) ve bir mahfaza üst kısmına (8) sahiptir, özelliği mahfaza alt kısmının (9), mahfaza üst kısmı (8) için tutucu olarak öngörülen en az bir kanada (44) sahip olmasıdır.
8. Önceki istemlerden birine göre bağlantı tertibatı olup,
- 5 - burada mahfaza (2) en az bir mahfaza alt kısmına (9) ve bir mahfaza üst kısmına (8) sahiptir,
- mahfaza (2) içinde mevcut en az bir elektrik hattına (51) sahip kablonun (7) elektriksel bağlantısı için en az bir zımbalanmış parçaya (4) sahiptir,
- 10 - mahfaza (2), en azından kısmen bir elektrikli cihaz mahfazası (5) içinde tercihen takılmış olarak düzenlenmiştir,
- özelliği bağlantı tertibatının (1), bir zımbalanmış parça modülüne (3) sahip olmasıdır, burada en az bir zımbalanmış parça (4) zımbalanmış parça modülünde (3) düzenlenmiştir ve zımbalanmış parça modülü (3) mahfaza alt kısmına (9) yerleştirilmiştir.
9. İstem 8'in giriş kısmına göre, özellikle istem 8'e göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği en az bir zımbalanmış parçanın (4) açılı olmasıdır.
- 15
10. İstem 8 veya istem 9'a göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği zımbalanmış parça modülünün (3), mahfaza alt kısmının (9) bir oyuğu (52) içinde düzenlenmesi ve/veya zımbalanmış parça modülünün (3), mahfaza alt kısmına (9) geçirilmesi ve/veya değiştirilebilir olması ve/veya zımbalanmış parça modülünün (3), mahfaza alt kısmına (9) sokulmak için uygun bir çerçeveye (19) sahip olmasıdır.
- 20
11. İstem 8 ile istem 10'dan herhangi birine göre bağlantı tertibatı (1) olup, özelliği mahfaza alt kısmının (9), zımbalanmış parça modülünün (3) çerçevesinin (19) tutturulması için öngörülen esnek elemanlar (20) ve destek yüzeyi (21) şeklinde mandallama elemanlarına sahip olmasıdır.
- 25
12. İstem 8'in girişine göre bağlantı tertibatı (1) olup, burada iletkenin (11) zımbalanmış parçaya (4) tutturulması için en az bir vida (17) öngörülmüştür, özelliği açık durumda vida (17) için en az bir kilitleme vasıtasının (18) öngörülmesi ve/veya kilitleme vasıtasının (18) zımbalanmış parça modülünde (3) düzenlenmesidir.

13. İstem 8'in girişine göre, bağlantı tertibatı (1) olup, burada bağlantı tertibatı (1) içinde kablonun (7) kilitlenmesi için bir gerilim azaltıcı (10) mevcuttur, özelliği monte edilmiş durumda gerilim azaltıcının (10) mahfaza üst kısmının (8) elemanları aracılığıyla kazara açılmaya karşı emniyete alınmış olmasıdır.

5 **14.** Önceki istemlerden birine göre bağlantı tertibatına (1) sahip elektrikli cihaz.

15. İstem 14'e göre elektrikli cihaz olup, özelliği cihaz mahfazasının (5), kablonun (7) ileri doğru yönlendirilmesi için bir girintiye (45) sahip olmasıdır.

TARİFNAME**BİR KABLONUN ELEKTRİKSEL OLARAK BAĞLANMASI İÇİN BAĞLANTI
TERTİBATI VE ELEKTRİKLİ CİHAZ**

Buluş, istem 1 veya istem 9'un girişine göre, özellikle bağlantı kablosu olarak bir kablunun en az bir elektrik hattına sahip bir elektrikli cihaza elektriksel olarak bağlanması için bir bağlantı tertibatı ve bir elektrikli cihaz ile ilgilidir.

Böyle bağlantı tertibatları aynı zamanda kablo bağlantı kutuları olarak da anılmaktadır. Bunlar, iletkenlerin veya bir elektrik kablosunun iletken tellerinin, bir mahfaza içinde düzenlenmiş bir kontak elemanı ile olan elektrik iletken bağlantısını mümkün kılmaktadır. Kontak elemanı daha sonra başka bir elektrikli cihaza, örneğin bir lambaya veya bir ev aletine bağlanmaktadır.

Bu türden bir kablo bağlantı kutusu DE 20 2007 009 291 U1'de açıklanmaktadır. Bu, bağlantı kablosu için bir kablo kılavuzuna ve kablo bağlantı kutusu içinde bağlantı kablosunu kilitlemek için kablo kılavuzunda bir gerilim azaltıcıya sahiptir. Bunun için, kablo bağlantı kutusunda, bağlantı kablosunun kontağını sağlamak için en az bir kontak elemanı mevcuttur. Ayrıca, kontak elemanı, kablo bağlantı kutusunun mahfazası içinde sabit gömülüdür. Cihaz tipine bağlı olarak, farklı kontak elemanları ve bu yüzden de farklı kablo bağlantı kutuları gerekli olmaktadır. Ayrıca, bağlantı kablosu, kablo girişi içinden yalnızca yatay olarak kılavuzlanmaktadır. Cihaz tipinin, bağlantı kontağının ve/veya takılan parçanın her bir farklı varyantı için ayrı bir kablo bağlantı kutusu yapılmaktadır.

Örneğin DE 196 07 191 A1 ve DE 199 49 386 C2'de, ayrıca yukarıda belirtilen dezavantajlara da sahip olan başka kablo bağlantı kutuları da bulunmaktadır.

Ayrıca, bilinen kablo bağlantı kutularının yüksekliği azımsanmamalıdır. Bunun için, bilinen kablo bağlantı kutuları genellikle elektrikli cihazın dışına taşmaktadır. Bu, bazı montaj durumları için dezavantajlı olabilmektedir.

EP1345285 sayılı belgede, istem 1'in giriş kısmına göre bir elektrik hattı olan bir kablunun elektrikli bir cihaza bağlanması için bir bağlantı tertibatı açıklanmaktadır.

Buluşun amacı, bağlantı tertibatının, birçok veya farklı kurulum durumları ve/veya cihaz tipleri için kullanılacağı şekilde giriş kısmında belirtilen tipte bir bağlantı tertibatını kullanıma sunmaktır. Özellikle, bağlantı tertibatının yapısal yüksekliği düşük tutulmalı ve bağlantı tertibatlarının tüm çeşitleri için üretim maliyeti azaltılmalıdır. Bunun için, bağlantı tertibatlarının tasarımı basitleştirilmelidir. Ayrıca, bağlantı tertibatının montajı ve kablo güvenliği veya sabitlenmesi iyileştirilmelidir.

Bu amaçlar, buluşa göre bağımsız istemlerde belirtilen özellikler ile yerine getirilmektedir.

En az bir elektrik hattı olan bir kablonun bir elektrikli cihaza elektriksel olarak bağlanması için bağlantı tertibatı bir mahfazaya sahiptir, burada mahfaza en az bir mahfaza alt kısmına ve en az bir mahfaza üst kısmına sahiptir ve bağlantı tertibatı, mahfaza içinde mevcut olan kablonun en az bir elektrik hattına elektriksel olarak bağlanması için en az bir zımbalanmış parçaya sahiptir ve mahfaza, en azından kısmen bir elektrikli cihaz mahfazası içinde tercihen takılmış olarak düzenlenmiştir.

Bağlantı tertibatının bir esas özelliği, bağlantı tertibatının zımbalanmış bir parça modülüne sahip olmasıdır, burada en az bir zımbalanmış parça, zımbalanmış parça modülü içinde düzenlenmekte ve zımbalanmış parça modülü mahfaza alt kısmına yerleştirilmektedir.

Tercihen kablo bağlantı kutusu olarak kullanılabilecek olan bu bağlantı tertibatının avantajı, bir ana modülün öngörülmesi ve burada zımbalanmış parça modülleri olan çeşitli yapı gruplarının, ana modülde kullanılabilmeleridir.

Ana modül, diğer şeylerin yanı sıra, en azından mahfaza alt kısmına ve mahfaza üst kısmına sahip olan mahfazayı içermektedir. Bağlantı kablosunun iletkenleri için kontak elemanları olarak öngörülen zımbalanmış parçalar, burada zımbalanmış parça modülü olarak adlandırılan daha küçük bir modül içinde öngörülebilmektedir. Sadece zımbalanmış parça modülünün, diğer zımbalanmış parçaları gerektiren farklı veya yeni ürünlerin farklı bağlantı olanaklarına uyarlanması gerekmektedir. Burada ana modül olarak adlandırılan bağlantı tertibatının geriye kalanı varlığını sürdürmektedir. Böylece bağlantı tertibatının yapısı ve imalatı basitleştirilmektedir.

Bağlantı tertibatının ana modülü tercihen plastikten yapılabilir. Zımbalanmış parça modülünün mahfazası da tercihen plastikten yapılabilir. Zımbalanmış parçalar veya kontak elemanları, zımbalanmış parça modülünün mahfazası içine yerleştirilebilir.

Örneğin, zımbalanmış parça modülü, ana modülün mahfaza alt kısmı içine geçirilebilir. Vidalı veya diğer bilinen bağlantı olanakları gibi diğer olasılıklar da hariç tutulmamaktadır.

Buluşun bir başka esas özelliği en az bir zımbalanmış parçanın açılı olmasıdır. Bağlantı tertibatının yapısal yüksekliğini azaltmak veya düşük tutabilmek için bağlantı tertibatının tüm zımbalanmış parçalarının tercihen açılı olması mümkündür.

10 Bu özelliğin, mahfaza alt kısmına yekpare olarak zımbalanmış bir parça modülüne sahip bağlantı tertibatlarında da kullanılabileceği göz ardı edilmemelidir.

Bu, elektrikli cihazda veya elektrikli cihazın dışında çok az alanın mevcut olması durumunda özellikle avantajlıdır. Açılı zımbalanmış parçalar vasıtasıyla, diğer elektrik hattıyla bağlantı buluşa göre, kablo iletkenlerinin zımbalanmış parçalarla olan bağlantısının düzlemine göre yatay bir düzlemde veya paralel düzlemde gerçekleştirilmesi mümkündür. Diğer elektrik hattı ile olan bağlantı, artık dikey yönde gerçekleşmemekte ve bu nedenle yükseklik açısından az yer kaplamaktadır.

Zımbalanmış parçalar açılı olduğunda, bağlantı tertibatının üretim maliyetlerini azaltmak için modüler yapı tarzı avantajlıdır. Açılı zımbalanmış parçalar, zımbalanmış parça modülüne kolayca monte edilebilmekte ve zımbalanmış parça modülü daha sonra bağlantı tertibatının ana modülüne monte edilebilir. Açılı zımbalanmış parçaların yekpare olarak kalıplanmış bir bağlantı tertibatı mahfazası içindeki montajı dezavantajlı olabilir veya mümkün olmayabilir.

Açılı zımbalanmış parçalar nedeniyle bağlantı tertibatının yapısal yüksekliği, düz bir zımbalanmış parça yüksekliği ile buluşa göre açılı bir zımbalanmış parçanın yüksekliği arasındaki farkı yaklaşık olarak azaltılabilmektedir.

Zımbalanmış parça modülünün, mahfaza alt kısmının girintisine yerleştirilmesi tercih edilmektedir.

Buluşun önemli bir avantajı, zımbalanmış parça modülünün değiştirilebilir olmasıdır.

Değiştirilebilirliği sağlamak için, örneğin her bir zımbalanmış parça modülü, ana modülün mahfaza alt kısmına sokulmak için uygun bir çerçeveye sahip olabilmektedir. Her zımbalanmış parça modülünün çerçevesi yerinde kalmalıdır, zımbalanmış parça modülünün geriye kalan formu kontak yerlerinin durumuna göredir. Zımbalanmış parça modülünün çerçevesinin şekli veya konturu, sabitlenebilmek veya bağlanabilmek için ana modülün mahfaza alt kısmının girintisinin konturuna uymaktadır.

Bunun için, mahfaza alt kısmı mandallama elemanlarına, zımbalanmış parça modülünün çerçevesinin tutturulması için öngörülecek olan tercihen esnek elemanlara ve destek yüzeyine sahip olabilmektedir. Zımbalanmış parça modülünün, ana modül içinde aletsiz olarak monte edilmesi veya tutturulması tercih edilebilmektedir.

Ayrıca, bağlantı tertibatı, bir kablo iletkenini veya bir bağlantı kablosunu elektriksel temas için zımbalanmış parçaya bağlamak üzere öngörülen en az bir vidaya sahip olabilmektedir. Önemli olan, vida için en az bir kilidin açık durumda olarak sağlanmasıdır.

Buradaki avantaj, montaj yapan kişinin önce vidaları açması gerekmeden iletkeni doğrudan sokabildiği şekilde montajın veya iletken bağlantının basitleştirilmesidir. Bağlantı tertibatı böylelikle açık vidalarla sevk edilebilmektedir.

Kilitleme vasıtasının zımbalanmış parça modülünde düzenlenmesi tercih edilmektedir.

Kilit, örneğin, zımbalanmış parça modülünün mahfazası ile tercihen yekpare olarak oluşturulmuş bir braket olabilmektedir. Kilit, vidanın zımbalanmış parçanın içinden dönüp çıkmasını ve düşmesini sınırlamaktadır.

Ayrıca, bağlantı tertibatı, bağlantı tertibatı içinde kabloyu veya bağlantı kablosunu kitlemek için mevcut olan bir gerilim azaltıcıya sahip olabilmektedir, burada monte edilmiş durumda, gerilim azaltıcı, ana modülün mahfaza üst kısmındaki elemanlar aracılığıyla kazara açılmaya karşı emniyete alınabilmektedir.

Bağlantı tertibatının monte edilmiş durumunda, gerilim azaltıcı, takılan kablonun dışarı fırlamasını önlemektedir. Gerilim azaltıcı, bu sayede kazara açılmaya karşı emniyete alınmaktadır. Bu, farklı vasıtalarla da emniyete alınabilmektedir veya örneğin mahfazanın üst

kısmını mahfaza alt kısmına kilitlemek ve tutturmak için öngörölmüş olan mahfaza üst kısmının elemanları gibi farklı bir işlevi olan buluşa göre mevcut vasıtalarla da emniyete alınabilmektedir. Kapağın kapalı durumunda veya monte edilmiş durumunda, örneğın kilitleme elemanları olarak kapağın sabitleme elemanları, gerilim azaltıcının kilitlenmiş olan mafsallı kolunun açılmasını engellemektedir.

Mahfaza üst kısmı, yani kapak, gerilim azaltıcının üstünü örttüğünde ve mahfaza üst kısmının kablo kılavuzundaki bağlantı kablosu bağlantı tertibatının içinden dışarı sarkarsa, bağlantı kablosunun yukarı çekildiğı durumda mahfaza üst kısmının istenmeden açılması mümkündür. Bu nedenle, bağlantı tertibatının kapak kısmının serbest ucunun, gerilim azaltıcının önündeki kablo kılavuzu ile donatılması tercih edilmektedir. Ek bir avantaj olarak, malzemeden tasarruf sağlanmaktadır.

Buluşa göre ayrıca, en az bir elektrik hattına sahip bir kablonun elektrikli bir cihaza elektrikselsel olarak bağlanması için bir bağlantı tertibatı öngörülmektedir, burada mahfaza en azından kısmen bir elektrikli cihaz mahfazası içinde tercihen takılmış olarak düzenlenmiştir ve kablo mahfazaya bağlanmıştır ve bağlantı tertibatından dışarı çıkmaktadır.

Önemli bir özellik, bağlantı tertibatının, bağlantı tertibatından çıkan kablonun isteğe bağlı olarak dikey veya yatay yönde saptırılmasının önceden belirlenmesini sağlayan vasıtalara sahip olmasıdır. Vasıtalar hareketli olarak düzenlenebilmektedir.

Bazı uygulamalarda, bağlantı tertibatının düz tutulması tercih edilmektedir. Bağlantı cihazı genellikle elektrikli cihaz gövdesine takılı durumdadır ve mahfaza üst kısmının cihaz mahfazası üzerinde çok az çıkıntılı olması çoğı kez avantajlıdır. Diğer uygulamalar için, düşük bir yüksekliğin korunmasının özel bir gereğı yoktur, bağlantı tertibatı ve/veya bağlantı kablosu bu durumda, cihaz mahfazası üzerinden çıkıntı yapabilmektedir. Düşük bir yüksekliğı korumak için de, bağlantı tertibatı bütün varyantlarda cihaz mahfazası içine daldırılabilir. Bununla birlikte, bağlantı kablosunun, bağlantı tertibatı dışındaki pozisyonu ve kılavuzlanması yine de müşteriye bırakılmaktadır. Buluş, böylelikle, bağlantı tertibatının dışında bağlantı kablosunun her türlü sonraki kılavuzlanışını sağlayabilmek için bağlantı tertibatının içinden gelen bağlantı kablosunun esnek ve değışken şekilde bir kılavuzlanışı mümkün kılmaktadır. Ancak, bütün uygulamalar için yalnızca tek bir bağlantı tertibatı arzu edildiğı için, bağlantı tertibatının içinden gelen bağlantı kablosunda bir sapma olması öngörülmektedir. Bağlantı kablosuyla birlikte bağlantı tertibatının yüksekliğının cihaz

mahfazası üzerinde düşük tutulması gerektiğinde, bağlantı kablosunun, düz olarak, yani yatay yönde kılavuzlanması gerekmektedir. Veya eğer yükseklik bu noktada önemli bir rol oynamıyorsa, bağlantı kablosu yukarıya doğru, yani dikey yönde kılavuzlanabilmelidir.

5 Bağlantı tertibatından gelen kablonun saptırılması için vasıtalar, tercihen bağlantı tertibatının mahfazası içinde veya üzerinde düzenlenebilmektedir. Vasıtalar, kablo için kılavuz veya destek olarak öngörülebildiğinde bu avantaj sağlamaktadır.

Bazı uygulamalarda, bağlantı tertibatından gelen kablonun mahfaza üzerinde çıkıntı yapmaması tercih edilmektedir.

10 Vasıtalar örneğin kanat şeklinde oluşturulabilmektedir. Ayrıca, kanat esnek olarak ve/veya özellikle sökülebilir şekilde oluşturulabilmektedir. Vasıtalarda başka uygulama şekilleri hariç tutulmamıştır. Özellikle vasıtalar, yardımcı elemanlar olarak oluşturulabilmektedir, burada kapalı tertibatın mahfazası, kablo dikey olarak uygulandığında yardımcı elemanların içine mandallanabildiği bir girintiye sahiptir.

15 Buluşun bir uygulama şekline göre, kanat mahfazanın ilgili yan duvarlarına bağlanabilen yan sivri uçlara sahip olabilmektedir. Bu, örneğin bağlantı kablosunun dikey olarak saptırılması durumunda vuku bulabilir. Diğer uygulama şekilleri hariç tutulmamıştır.

Ayrıca, kanat yan sivri uçlara sahip olabilmektedir, bu sivri uçlar mahfazanın ilgili yan duvarlarından çıkarılabilmekte veya ayrılabilir. Bu, örneğin bağlantı kablosunun yatay olarak saptırılması durumunda vuku bulabilir.

20 Kanadın monte edilmiş durumda kilitlenebilir şekilde olması için ve bağlantı kablosu için sabit bir kılavuz hizmeti verebilmesi için, kanadın serbest ucunun cihaz mahfazası üzerinden destek alması avantajlıdır. Cihaz mahfazası üzerindeki destek yüzeyi, kanadın bulunduğu konuma bağlı olarak değişebilir şekildedir.

25 Bunun için, kanadın serbest ucu bağlantı kablosu için kenar koruması olarak işlev görebilmektedir.

Özellikle, kabloyu sabitlemek için mahfaza üzerinde en az bir braket mevcut olabilmektedir. Bu, cihaz mahfazasının dışında kablonun ayrıca sabitlenmesine hizmet edebilmektedir. Bu

sabitlenme tercihen bir kablo bağı ile yapılabilir, burada kablo bağı mahfazadaki en az bir braketle sabitlenebilir.

Ayrıca, bağlantı tertibatı, en az bir mahfaza alt kısmı ile bir mahfaza üst kısmı olan bir mahfazaya sahip olabilir, burada mahfaza alt kısmı, mahfaza üst kısmı için bir tutucu olarak öngörülmüş olan en az bir kanada sahip olabilir.

Bu kanadın avantajı, elektrikli cihaza montajı sırasında ve bağlantı tertibatının bağlanması sırasında veya diğer durumlar sırasında mahfaza üst kısmının açık bir pozisyonda tutulabilmesidir.

Bu kanadın, ana modülün üretilmesi ve tamamlanmasında, mahfaza alt kısmı ile mahfaza üst kısmı arasında bağlantı kanadı olarak öngörülmesi tercih edilmektedir.

Buluş ayrıca, buluşa göre bağlantı tertibatına sahip bir elektrikli cihaz ile ilgilidir.

Elektrikli cihazın cihaz mahfazası, bağlantı kablolarının, bağlantı tertibatı yüksekliğinden öteye taşmaması için, kabloların ileri doğru kılavuzlanması için bir oyukla sahip olabilir.

Aşağıda buluş, yalnızca örnek olarak anlaşıp, sınırlandırıcı olarak anlaşılmaması gereken düzenleme şekilleri yoluyla daha detaylı olarak açıklanmaktadır.

Şekiller şunları göstermektedir:

Şekil 1: Bir birinci cihaz mahfazasına monte edilmiş olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının perspektif görünüşü.

Şekil 2: Bir birinci cihaz mahfazasına monte edilmiş olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının yandan görünüşü.

Şekil 3: Bir birinci cihaz mahfazasına sahip olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının bir patlatılmış görünümü.

Şekil 4: Bir birinci cihaz mahfazasına monte edilen olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının başka bir patlatılmış görünümü.

Şekil 5: Buluşa göre bir bağlantı tertibatının alt tarafının perspektif görünüşü.

Şekil 6: Bir birinci zımbalanmış parça modülüne sahip olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının üst tarafından görülen patlatılmış bir görünüşü.

Şekil 7: Bir birinci zımbalanmış parça modülüne sahip olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının alt tarafından görülen patlatılmış bir görünüşü.

5 Şekil 8: Bir ikinci zımbalanmış parça modülünün patlatılmış görünüşü.

Şekil 9: Bir ikinci zımbalanmış parça modülünün arka tarafından görülen perspektif görünüşü.

Şekil 10: Bir üçüncü zımbalanmış parça modülünün perspektif görünüşü, burada topraklama kontağı ayrı gösterilmektedir.

10 Şekil 11a: Buluşa göre bir bağlantı tertibatının üstten görünüşü.

Şekil 11b: Şekil 11a'nın kesit görünümü.

Şekil 11c: Şekil 11b'nin detay görünümü.

Şekil 12a: Buluşa göre bir bağlantı tertibatının montajdan önce yandan görünüşü.

Şekil 12b: Şekil 12a'nın detay görünümü.

15 Şekil 13a: Buluşa göre bir bağlantı tertibatının yandan görünüşü.

Şekil 13b: Şekil 13a'nın detay görünüşü.

Şekil 14a: Buluşa göre bir bağlantı tertibatının bir başka yandan görünüşü.

Şekil 14b: Şekil 14a'nın detay görünüşü.

20 Şekil 15: Bir ikinci cihaz mahfazasına monte edilmiş olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının perspektif görünüşü.

Şekil 16: Bir ikinci cihaz mahfazasına monte edilmiş olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının başka bir perspektif görünüşü.

Şekil 17: Bir ikinci cihaz mahfazasına monte edilmiş olan buluşa göre bir bağlantı tertibatının alt tarafından görülen perspektif bir görünüşü.

Şekil 18: Kanadın bir birinci pozisyonda olduğu buluşa göre bir bağlantı tertibatının yandan görünüşü.

Şekil 19: Kanadın bir ikinci pozisyonda olduğu buluşa göre bir bağlantı tertibatının yandan görünüşü.

5 Şekil 20: Kanadın bir ikinci pozisyonda olduğu buluşa göre bir bağlantı tertibatının üstten görünüşü.

Şekil 1 ila Şekil 4'te, buluşa göre bir bağlantı tertibatı (1) gösterilmektedir. Bağlantı tertibatı (1), bir elektrikli cihaza, genellikle bir ev aletine, örneğin bir fırına monte edilmektedir. Bağlantı tertibatı (1), tercihen cihaz mahfazasına (5) ankastredir, burada cihaz mahfazası (5) yalnızca şematik olarak gösterilmektedir ve elektrikli cihazın kendisi gösterilmemiştir.

Düz bir bağlantı tertibatı tercih edilmektedir. Müşterinin avantajı, özellikle cihazın içinde yer sorunu olduğunda, düz bağlantı tertibatını cihaz mahfazasının sacının zımbalanma geometrisine ayarlanabilir şekilde yerleştirebilmesidir. Örneğin, bu kendine yeterli bir çukurluk için gereklidir, yani bir çekmece üzerinde bulunan ocak ızgarası ocaktan ayrıldığında çekmeceyle bir çarpışma olmaması için çukurluğu ve özellikle bağlantı tertibatını mümkün olduğu kadar düz tutabilmek için gerekli olmaktadır. Bağlantı tertibatının tüm yüksekliği düşük tutulmalıdır.

Bağlantı tertibatı (1) bir mahfazaya (2) sahiptir. Bağlantı kablosu da denilen bir kablo (7), mahfazaya elektriksel olarak bağlanmaktadır. Kablo (7), bir veya daha fazla iletkeni sahiptir, burada mahfaza içinde öngörülen kontak elemanlarına ayrı ayrı elektriksel olarak bağlanan üç iletkeni (11a, 11b, 11c) sahiptir. Kablo (7), bağlantı tertibatından (7) dışarı çıkıntılıdır ve elektrikli cihazın dışında bulunmaktadır.

Bağlantı tertibatının (1) mahfazası (2) en az bir mahfaza alt kısmına (9) ve bir mahfaza üst kısmına (8) sahiptir. Mahfaza üst kısmı (8), ayrıca kapak olarak da tanımlanabilmektedir. Monte edilmiş durumda kapak kapalıdır ve iletkenlerin (11) elektriksel teması korunmakta veya erişilemez durumdadır.

Mahfaza (2), cihaz mahfazasının (5) bir boşluğuna (6) monte edilmiştir, burada mahfaza (2), oyuk (6) içine sokulmaktadır. Mahfazanın (2) veya mahfaza alt kısmının (9) çerçevesinin (37), oyuk (6) konturu boyunca desteklenebilmesi için oyuk (6) buna uygun olarak

kesilmiştir. Mahfaza (2) ayrıca, sabitleme vasıtaları üzerinden, burada kenetleme elemanları üzerinden cihaz mahfazasına (5) tutturulmuştur, burada yerine oturtulmuştur. Bir mandallama tırnağına (39) sahip en az bir esnek eleman (38) mevcuttur, özellikle, mahfaza (2) etrafında birçok esnek eleman (38) öngörülmüştür, burada bağlantı tertibatının (1) her bir tarafı için ilgili bir esnek eleman (38) ve bağlantı tertibatının (1) arka kısmına bir esnek eleman (38) öngörülmüştür. Cihaz mahfazasının sacı (5), çerçeve (37) ile mandallama tırnakları (39) arasında sıkıştırılmaktadır.

Bağlantı tertibatının (1) yapısı, yani mahfazanın (2) yüksekliği, özellikle mahfaza üst kısmının (8) yüksekliği, cihaz mahfazasının (5) yüzeyinden itibaren dikey yönde (V) düşük olacak şekilde düz tutulmaktadır. Bağlantı tertibatı (1), mahfazanın (2) büyük bir kısmının, özellikle mahfaza alt kısmının (9) büyük bir kısmının elektrikli cihaz içinde veya cihaz mahfazasının (5) yüzeyi altında bulunacağı şekilde elektrikli cihaz içine gömülmeye çalışılmaktadır.

Bağlantı tertibatının (1) içinden gelen kablo (7) dikey yönde (V) saptırılmaktadır. Elektrik kablosu (7) daha sonra, cihaz mahfazası (5) boyunca yatay yönde (H) kılavuzlanmasına devam etmesi için bükülmektedir. Buluşa göre bu düzenleme şeklinde ise, altta bulunan bir eleman ile çarpışmayı engellemek için cihaz mahfazasının (5) üzerindeki bağlantı tertibatının (1) düşük yüksekliği belirleyici olabilmektedir. Kablo (7) genellikle, aşağıda bulunan eleman ile çarpışma yaşanmayacak şekilde konumlandırılmaktadır.

Mahfaza (2) çoğunlukla elektrikli cihaz içinde bulunduğu için, kontak elemanları ile veya zımbalanmış parçalar (4) ile kablonun (7) elektrik bağlantısı cihaz mahfazası (5) yüzeyinin altında gerçekleşmektedir. Bu nedenle, bağlantı tertibatının (1) içinden gelen kablonun (7) saptırılabilmesi için dikey yönde (V) bükülmesi gerekmektedir. Kablo (7), mahfaza alt kısmındaki (9) kanadın (47) üzerinde desteklenmektedir, bu kanat (47) bağlantı tertibatından (1) gelen kablonun (7) kılavuzlanmasını ve saptırılmasını mümkün kılmaktadır.

Elektriksel temas mahfaza (2) içinde gerçekleşmektedir, burada kendine özgü bir zımbalanmış parça modülü (3) öngörülmektedir. Bu zımbalanmış parça modülü (3), mahfaza alt kısmında (9) düzenlenmiştir. Bir yandan kablonun (7) iletkenleri (11a, 11b, 11c) zımbalanmış parça modülü (3) içindeki zımbalanmış parçalara (4) bağlanırken, diğer yandan da zımbalanmış parça modülünün (3) alt kısmında bir diğer elektriksel bağlantı gerçekleşmektedir. Zımbalanmış parça modülü (3), mahfaza alt kısmının (9) altından dışarı çıkıntı yapmaktadır.

Bağlantı tertibatı (1), kablo (7) için bir gerilim azaltıcıya (10) sahiptir. İletkenlerin (11) elektriksel kontaklarının çok fazla zorlanmaması için bir gerilim azaltıcı mevcuttur. Gerilim azaltıcı (10), tercihen mahfaza alt kısmında (9) düzenlenebilmektedir. Kablonun (7) saptırılması gerilim azaltıcıdan sonra gerçekleşebilmektedir.

- 5 Kablo (7), mafsallı kol (14) ile gerilim azaltıcının (10) kılavuz elemanları (16) arasında sıkıştırılmaktadır.

Ek olarak, bağlantı kablosu (7) için bir diğer tutucu öngörülebilmektedir, burada örneğin mahfaza alt kısmının (9) çerçevesi (37) üzerinde bağlantı kablosunun (7) yanında iki braket (22) düzenlenmektedir. Burada gösterilmemiş olan bir kablo bağı, kabloyu (7) yatay yönde
10 (H) düzgün pozisyonda konumlandırmak için, iki braketin (22) arasından ve bağlantı kablosunun (7) üzerinden geçmektedir.

Kapak (8), zımbalanmış parça modülünü (3) ve dolayısıyla iletkenin (11) elektrik bağlantısını da örtmektedir. Kapalı durumdaki kapak veya mahfaza üst kısmı (8) gerilim azaltıcının önünde bitmektedir. Kapakta (8), kablo (7) için bir kablo kılavuzu (13) öngörülmüştür.

- 15 Kapak (8), bir sıkıştırma mekanizması veya mandallama mekanizması vasıtasıyla kapatılmaktadır, burada kapağın (8) esnek elemanları (33) mahfaza alt kısmının (9) içine geçmektedir. Esnek elemanların (33) mandallama elemanları (34) mahfaza alt kısmındaki (9) karşıt parçaların içine geçmektedir.

Şekil 5'te, bir diğer elektrik bağlantısı olan, burada konektör (23) olarak, özellikle standart
20 Rast 5 konektör olarak resmedilmiş olan buluşa göre bağlantı tertibatının (1) bir düzenleme şeklinin arka tarafı görülmektedir. Zımbalanmış modülün (3) içinde, elektrikli cihazın elektrik hatları (51) ile konektör (23) vasıtasıyla bağlanabilir olan zımbalanmış parçaların (4) diğer ucu mevcuttur. Bu elektrik bağlantısı ayrıca bilinen ilkeler vasıtasıyla da yapılabilir.

Kablonun (7) kılavuzlanması ve/veya saptırılması için olan esnek kanat (47), bir ucundan
25 mahfaza alt kısmının (9) tabanına bağlıdır. Kanadın (47) diğer ucu serbesttir ve mahfaza alt kısmının (9) çerçevesinin (37) yüksekliğine göre konumlandırılmıştır.

Esnek kanat (47), yanları boyunca, mahfaza alt kısmının (9) yan duvarlarına (48) birleşik çok sayıda uca (49) sahiptir. Kanat (47), mahfaza alt kısmının (9) yan duvarlarını (48) ikiye ayıran bir bağlantı içindedir. Kablonun (7), dikey yönde (V) saptırılmaması gerekip düz veya yatay

yönde (H) kalması gerektiğinde, esnek kanat (47), mahfaza alt kısmının (9) yan duvarlarından (48) ayrılabilmekte ve/veya sökülebilmektedir. Bu, özellikle alet kullanmaksızın gerçekleştirilebilmektedir. Esnek kanat (47), ayrıca, kablounun (7) üzerine basınç uygulanarak önceden monteli kablo (7) ile birlikte çıkarılabilir şekildedir.

- 5 Şekil 6 ve Şekil 7’de, zımbalanmış parça modülünün (3) mahfazadan (2) ayrı bir modül olduğunun görüldüğü bağlantı tertibatı (1) gösterilmiştir. Zımbalanmış parça modülü (3) değiştirilebilir şekildedir veya farklı zımbalanmış parça modülleri ana modülde (2) kullanılabilmektedir. Farklı elektrikli cihazlar farklı bağlantı tertibatları gerektirdiği için, buluş bir basitleştirmeyi önermektedir, burada bağlantı tertibatının yalnızca bir kısmı ilgili
- 10 elektrikli cihaza özgüdür ve bağlantı tertibatının geriye kalan kısmı genel maksatlı olarak kalmaktadır. Bağlantı tertibatı (1) modüler bir yapı şekline sahiptir, farklı yapısal gruplar ana modül içine takılabilmektedir. Bu sayede bağlantı tertibatlarının ürün ailesi kolayca ve kısa sürede genişletilebilmektedir.

- Ana modülde, burada mahfaza alt kısmında (9), zımbalanmış modül (3) için bir oyuk (52)
- 15 öngörülmektedir. Tanımlanan oyuk (52) içine yerleştirilmesi gereken farklı zımbalanmış modüller (3) mevcut olduğu için, her bir zımbalanmış parça modülü (3), bağlantı tertibatının (1) ana modülü içine her bir zımbalanmış parça modülünün (3) düzenlenebileceği şekilde oyuğun (52) konturuna uygun olan bir çerçeveye (19) sahiptir. Zımbalanmış parça modülünün (3) iç kısmı özelleştirilmiş olarak tasarlanabilmektedir.

- 20 Şekil 6 ve Şekil 7, zımbalanmış parça modülünün (3) mahfaza alt kısmına (9) sabitlendiği örnek bir düzenleme şeklidir. Mahfaza alt kısmı (9), yanlarda, bir tutma tırnağı ile birlikte ilgili esnek elemanlara (20) ve bir destek yüzeyine (21) sahiptir. Zımbalanmış parça modülünün (3) çerçevesi (19), esnek elemanların (20) tutma tırnakları ile destek yüzeyleri (21) arasında sıkıştırılmakta ve bu sayede tutulmaktadır. Mahfaza alt kısmı (9) içindeki
- 25 zımbalanmış parça modülünün (3) diğer sabitleme yöntemleri buluş tarafından hariç tutulmamaktadır. Sabitleme işlemi tercihen alet kullanılmadan yapılmalıdır.

- Bağlantı tertibatının, mahfaza alt kısmıyla yekpare olarak oluşturulan bir zımbalanmış modüle sahip olduğu diğer düzenleme şekilleri hariç tutulmamaktadır, bağlantı tertibatının bu diğer düzenleme şekillerinde aynı zamanda, bir veya daha fazla buluşa göre diğer özellikler de
- 30 bulunmamaktadır.

Bir topraklama kontağı (12) zımbalanmış parça modülünde (3) kontak sağlayabilmektedir. Mahfaza alt kısmında (9), bağlantı tertibatı (1) içinden gelen topraklama kontağının (12) kılavuzlanabilmesi için bir oyuk (40) öngörülebilmektedir. Zımbalanmış parça modülü (3) içinde zımbalanmış parçalarla (4) temas kurucu elemanların yapısına bağlı olarak topraklama

5 kontağının düzenlenmesi için birçok olasılığın meydana gelmesi için mahfaza alt kısmında (9) topraklama kontağı için birçok oyuğun öngörülmesi hariç tutulmamaktadır.

Şekil 6'da, gerilim azaltıcının (10) kanadı (30) ile birlikte tırnaklar (31 ve 32) gösterilmektedir. Tırnaklar (31 ve 32), gerilim azaltıcının (10) mafsallı kolu (14) üzerinde düzenlenmiştir ve bunlar kanat (30) üzerinde olması gerektiğinde mafsallı kolu (14) farklı

10 açık pozisyonlarda tutabilmektedir.

Şekil 6, Şekil 8 ve Şekil 10'da, hem zımbalanmış parçalar (4) ile iletkenler (11) arasındaki elektrik bağlantısının, hem de zımbalanmış parçaların (4) diğer hatlarla (51) olan elektrik bağlantısının ayırt edilebildiği farklı zımbalanmış parça modülleri (3a, 3b ve 3c) görülmektedir. Bağlantı girişlerinin sayısı da istenildiği kadar olabilmektedir. Standart

15 zımbalanmış parçalar, ayrıca ayrı zımbalanmış parçalar da kullanılabilir. Farklı bağlantı olasılıkları ve farklı yapısal yükseklikler olduğu için farklı zımbalanmış modüller gerekli olmaktadır. Eğer bağlantı tertibatının çok düz tutulması gerekirse, yani elektrikli cihazın içinde veya dışında bağlantı tertibatının yüksekliğinin düşük olması gerekiyorsa, o zaman özellikle ayrı zımbalanmış parçalar kullanıma sokulmaktadır. Şekil 8'de, açılı

20 zımbalanmış parçaların (4) bir düzenleme şekli görülmektedir, burada zımbalanmış parçaların (4) her iki braket parçası birbirlerine bir (W) açısıyla destek vermektedir. (W) açısı yaklaşık olarak 90° olabilmektedir.

Zımbalanmış parça modülünde, bilindik çeşitli kontak kurma ilkeleri uygulanabilmektedir, örneğin vida ile, tak-kes tekniği ile, konektör ile vs.

Burada, iletkenlerin (11), zımbalanmış parçalarla (4) veya kontak elemanları ile elektriksiz kontağının vidalar (17) vasıtasıyla olması tercih edilmektedir. Diğer olasılıklar yine hariç tutulmamaktadır. İletkenlerin (11) doğrudan yerleştirilebilmesi için bağlantı tertibatının (1) açık vidalar (17) ile sağlanması avantajlıdır. Vidaları (17), zımbalanmış parçalardan (4) sökmeksizin açık durumda tutabilmek için bir kilitleme vasıtası (18) öngörülmüştür. Bu

30 kilitleme vasıtası (18), zımbalanmış parça modülünün (3) mahfazası içinde yekpare olarak öngörülebilmekte ve vidaların (17) başını tutabilmektedir. Ancak bu, zımbalanmış parça

modülünün 3a ve 3b varyantlarında gösterildiği gibi, sadece, vidalı (17) zımbalanmış parçalar (4) arka taraftan, yani (R) yönünde zımbalanmış parça modülüne takıldığı zaman mümkündür.

Varyant 3c'de, ayrı bir kilitleme vasıtası mevcut değildir. Vidalar (17), alternatif olarak, 5 örneğin birinci veya ikinci vida dışı aralığında bir çentiğin öngörülebildiği bir kendinden kilitleme mekanizmasına sahip olabilmektedir.

Vidanın açık pozisyonda kalabilmesi için diğer düzenleme şekilleri burada gösterilmemiştir ve ayrıntılı olarak açıklanmamıştır, ancak hariç tutulmamıştır.

Şekil 9'da, açık vidaların (7) konumlandırılması için zımbalanmış parça modülünün (3) 10 mahfazasında ayrıca ilgili bir kılavuz ray 25 öngörülmüştür.

Topraklama kontağı (12), bir zımbalanmış parçaya (4) bir kanat (24) vasıtasıyla bağlanabilmektedir.

Şekil 11a, 11b ve 11c'de, gerilim azaltıcının (10) kilitlenmesi ve emniyete alınması gösterilmektedir. Gerilim azaltıcı (10), esnek elemanlar (33) veya kapak emniyet mandalı 15 vasıtasıyla ayrıca sabitlenmektedir. Gerilim azaltıcının (10) mafsallı kolu (14), muylu yatağı (15) vasıtasıyla dönebilir şekilde yataklanmıştır. Mahfaza alt kısmı (9), bir mandallama tırnağı (29) olan esnek bir elemana (28) sahiptir. Mafsallı kolun (14) kapalı olduğu durumda, burada kanca şeklinde gösterilen mandallama elemanları (26 ve 27) mafsallı kolun (14) serbest ucunda mandallama tırnağı (29) etrafına oturmaktadır.

20 Mahfaza üst kısmının (8) esnek elemanları (33), kapağın yan tarafında gerilim azaltıcıya (10) göre öndedirler ve mahfaza alt kısmına (9) kilitlenmektedirler. Mafsallı kolun (14) serbest ucu tarafı üzerinde bulunan esnek eleman (33), mahfaza alt kısmındaki (9) esnek elemanın (28) yüksekliğine göre kilitlenmektedir. Kapalı durumda kapağın (8) esnek elemanı (33), bu sayede esnek elemanın (28) esnemesini engellemekte ve gerilim azaltıcının (10) mafsallı 25 kolunun kilitlenmesinin kazara açılmaması (14) sağlanmaktadır. Bu, vidasız bir gerilim azaltıcı tercih edildiğinde önemlidir. Gerilim azaltıcı tarafından kabloya belirli bir gerekli tutma kuvveti ve kilitlenme sağlanması gerekmektedir.

Şekil 12a ila Şekil 14b'de, bir yandan, mahfaza alt kısmı (9) ile mahfaza üst kısmı (8) arasında dönebilir bir bağlantı gösterilmekte ve diğer yandan da, mahfazanın (2) üretilmesi

veya yapılmasında, gerilim azaltıcının (10) mafsallı kolunun (14) mahfaza alt kısmına (9) bağlanması gösterilmektedir.

Mahfaza (2), tercihen plastiktendir. Gerilim azaltıcının (10) mafsallı kolu (14), bir şerit menteşe (41) vasıtasıyla yandan mahfaza alt kısmına (9) hazırlanmakta veya enjeksiyon döküm yapılmaktadır. Mafsallı kol (14), daha sonra özellikle bir döndürme hareketiyle mahfaza alt kısmından (9) çıkarılabilmekte ve muylu yatağına (15) monte edilmekte veya kenetlenebilmektedir.

Mahfaza üst kısmı (8), muylu yatağı (42) vasıtasıyla mahfaza alt kısmına (9) dönebilir şekilde menteşelenmiştir. Mahfazanın (2) üretiminde veya hazırlanmasında, yani enjeksiyon dökümünde, mahfaza alt kısmının (9) kanatları (44) mahfaza üst kısmının (8) dönme eksenine (43) bağlanmıştır. Bu, şerit menteşe olarak işlev görmektedir. Kapağın (8) ilk çalıştırılması sırasında, bu bağlantı kopmakta veya kırılmakta ve kanatlar (44) daha sonra açık kapağın (8) belirli açılı pozisyonunda konumlandırılmasında işlev görmektedir. Ayrıca, kapağın (8) kapatılması sırasında topuzlar (35), kanatlar (44) vasıtasıyla sallanabilmekte veya esneyebilmektedir.

Şekil 15, Şekil 16 ve Şekil 17’de, buluşa göre bağlantı tertibatının (1) bir diğer düzenleme şekli görülmektedir. Cihaz mahfazası (5), bağlantı tertibatının (1) dışında kablonun (7) ileri doğru kılavuzlanması için düşünülmüş olan bir girintiye (45) sahiptir. Bazı durumlarda, bağlantı tertibatının (1) ve kablonun (7) yüksekliğinin, yalnızca birkaç milimetre ile cihaz mahfazasını (5) aşması istenmektedir. Kablonun (7), aynı zamanda, cihaz mahfazasının (5) dışında kapağın (8) yüksekliğine göre daha yüksek olarak düzenlenmemesi gerekmektedir. Elektrikli cihazın üreticisinin, kabloyu (7) gömebilmek için cihaz mahfazası (5) içinde bir girintiyi (45) öngörmesi gerekmektedir.

Kablonun (7), bağlantı tertibatı (1) içinden burada yatay olarak veya yatay yönde (H) çıkması gerekmektedir. Bunu sağlamak için, kanadın (47) uçları (49) ile yan duvarlar (48) arasındaki ilgili şerit menteşeler kopararak, buluşa göre esnek kanadın (47), mahfaza alt kısmının (9) yan duvarlarından (48) ayrılması mümkündür. Kanat (47), bir akordeon gibi esnek olabilmektedir.

Sökülebilir kanat (47) daha sonra, girintinin (45) içine sokulabilmektedir, burada kablo (7) düzleştirilen kanat (47) vasıtasıyla saptırılabilir. Girinti (45), bir yarık veya bir oyuya

(46) sahip olabilmektedir, burada kanadın (47) serbest ucu (50) bu oyuk (46) içine kilitlenebilmektedir. Kanadın (47) sol ve sağ uçlarındaki (50) ilgili bir sivri uç (49) girinti (45) içinde ilave mandallama işlevi görebilmektedir.

5 Şekil 18 ve Şekil 19'da, kanadın (47), Şekil 18'de, bu çizimde gösterilmeyen kablonun (7) dikey bir sapması için olan ve Şekil 19'da, bu çizimde gösterilmeyen kablonun (7) yatay bir sapması için olan iki pozisyonun gösterildiği yandan görünümeler görülmektedir. Bağlantı kablosu (7), bağlantı tertibatının (1) tipine bağlı olarak, elektrikli cihazın mahfazası içinde yatay veya dikey kılavuzlanma ile monte edilebilmektedir. Bağlantı tertibatının (1) içinden gelen kablonun (7) başka şekildeki sapmalarını gerçekleştirebilmek için, kanadın (47) başka
10 pozisyonları hariç tutulmamaktadır.

Şekil 20'de, Şekil 15'teki düzenleme şekline göre olan bağlantı tertibatı (1) tekrar gösterilmiştir.

Kablonun (7) saptırılması için olan vasıtaların başka düzenleme şekilleri hariç tutulmamaktadır.

15 Burada gösterilmeyen ve burada tarif edilmeyen buluşa göre olan bağlantı tertibatının (1) başka düzenleme şekilleri, buluş kapsamı dışında değildir.

Referans numaraları:

1. Bağlantı tertibatı
2. Mahfaza
- 20 3. Zımbalanmış parça modülü 3a, 3b, 3c
4. Zımbalanmış parça
5. Cihaz mahfazası
6. Oyuk
7. Kablo
- 25 8. Mahfaza üst kısmı, kapak

	9. Mahfaza alt kısmı
	10. Gerilim azaltıcı
	11. İletken 11a, 11b, 11c
	12. Topraklama kontağı
5	13. Kablo kılavuzu
	14. Mafsallı kol
	15. Muylu yatağı
	16. Kılavuz elemanı
	17. Vida
10	18. Kilitleme vasıtası
	19. Çerçeve
	20. Esnek eleman
	21. Destek yüzeyi
	22. Braket
15	23. Konektör
	24. Kanat
	25. Kılavuz ray
	26. Mandallama elemanı
	27. Mandallama elemanı
20	28. Esnek eleman
	29. Mandallama tırnağı

	30. Kanat
	31. Tırnak
	32. Tırnak
	33. Esnek eleman
5	34. Mandallama elemanı
	35. Topuz
	36. Mandallama kenarı
	37. Çerçeve
	38. Esnek eleman
10	39. Mandallama tırnağı
	40. Oyuk
	41. Şerit menteşe
	42. Muylu yatağı
	43. Dönme eksen
15	44. Kanat
	45. Girinti
	46. Oyuk
	47. Esnek kanat
	48. Yan duvar
20	49. Sivri uç
	50. 47'nin ucu

51. Elektrik hattı

52. Oyuk

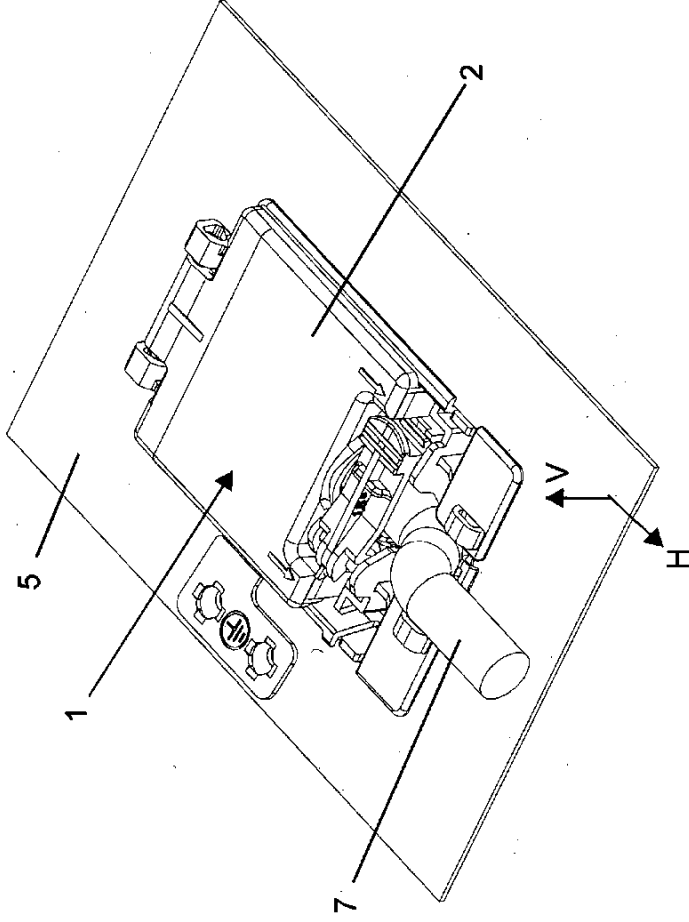
R : Sokma yönü

H: Yatay yön

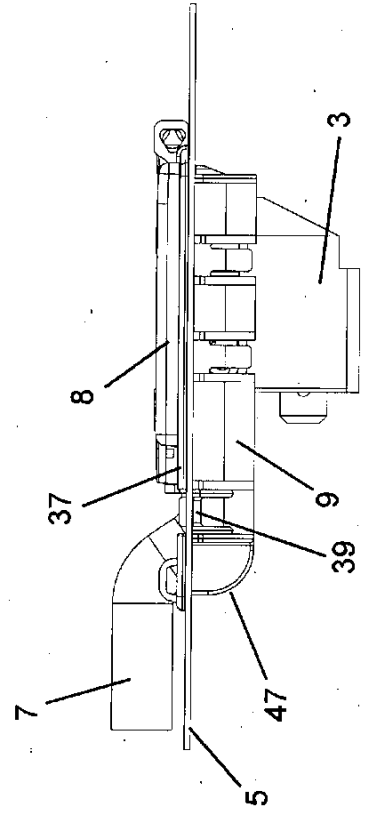
5 V: Dikey yön

W: Aç1

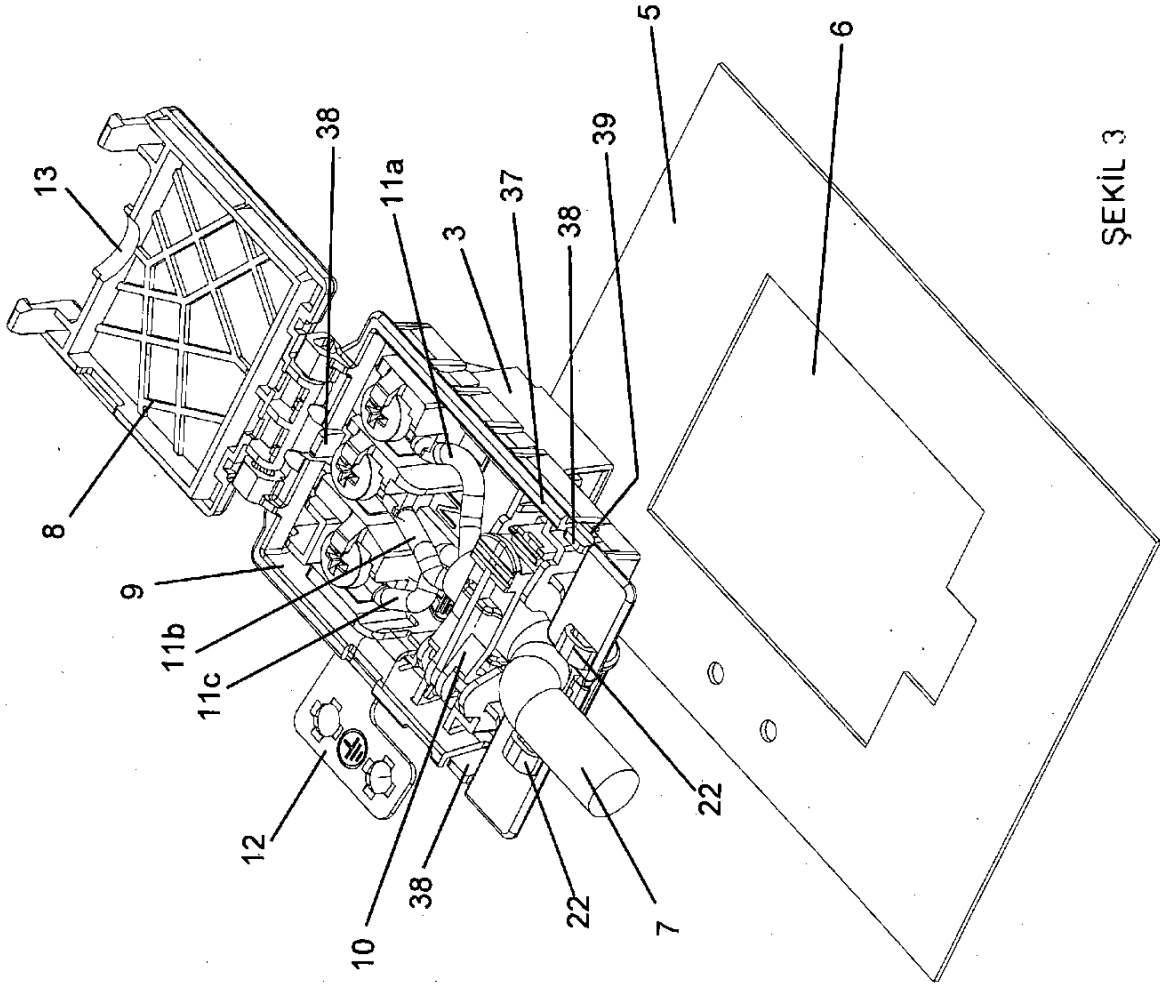
EP 2 707 926 B1

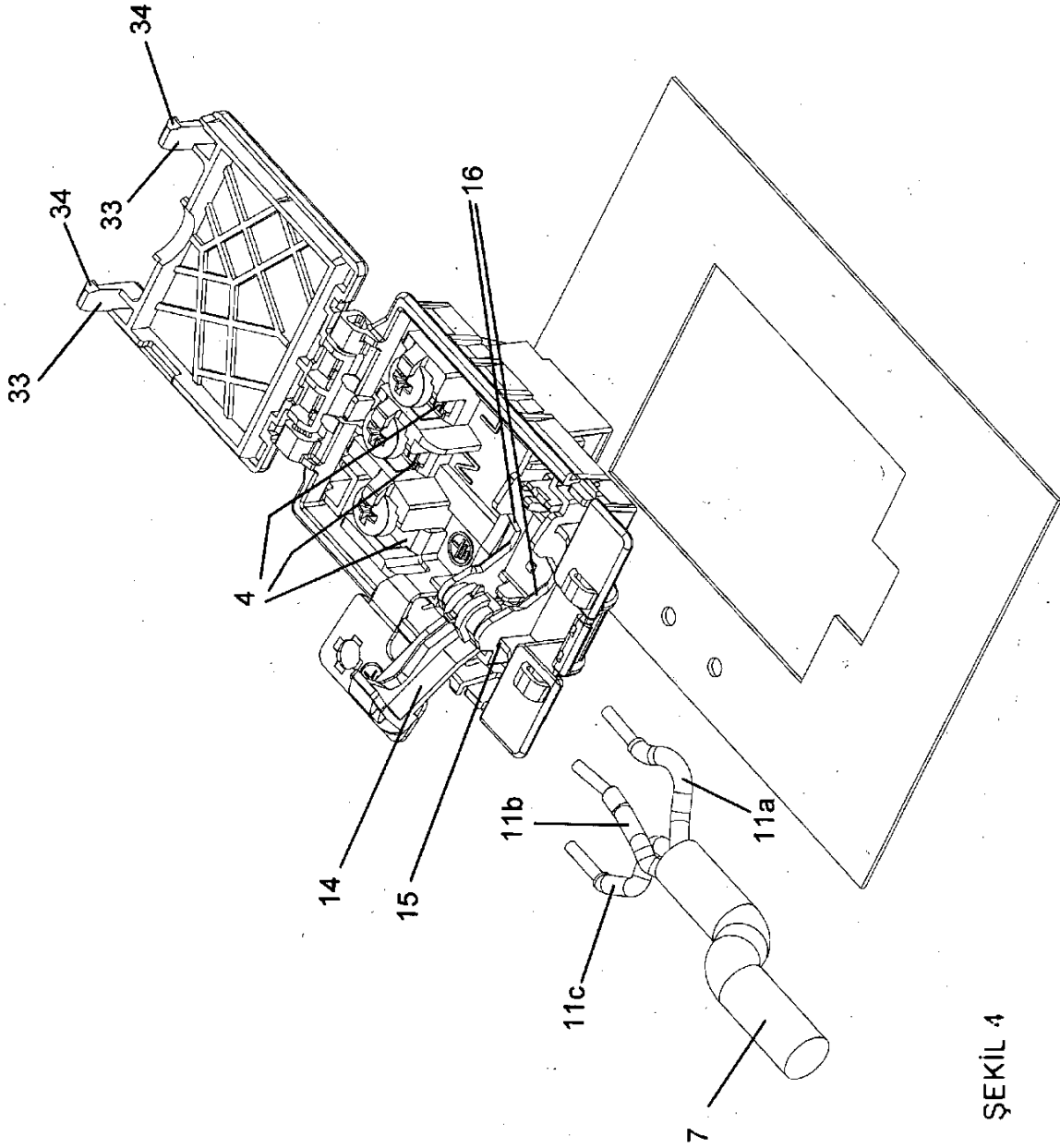


ŞEKİL 1



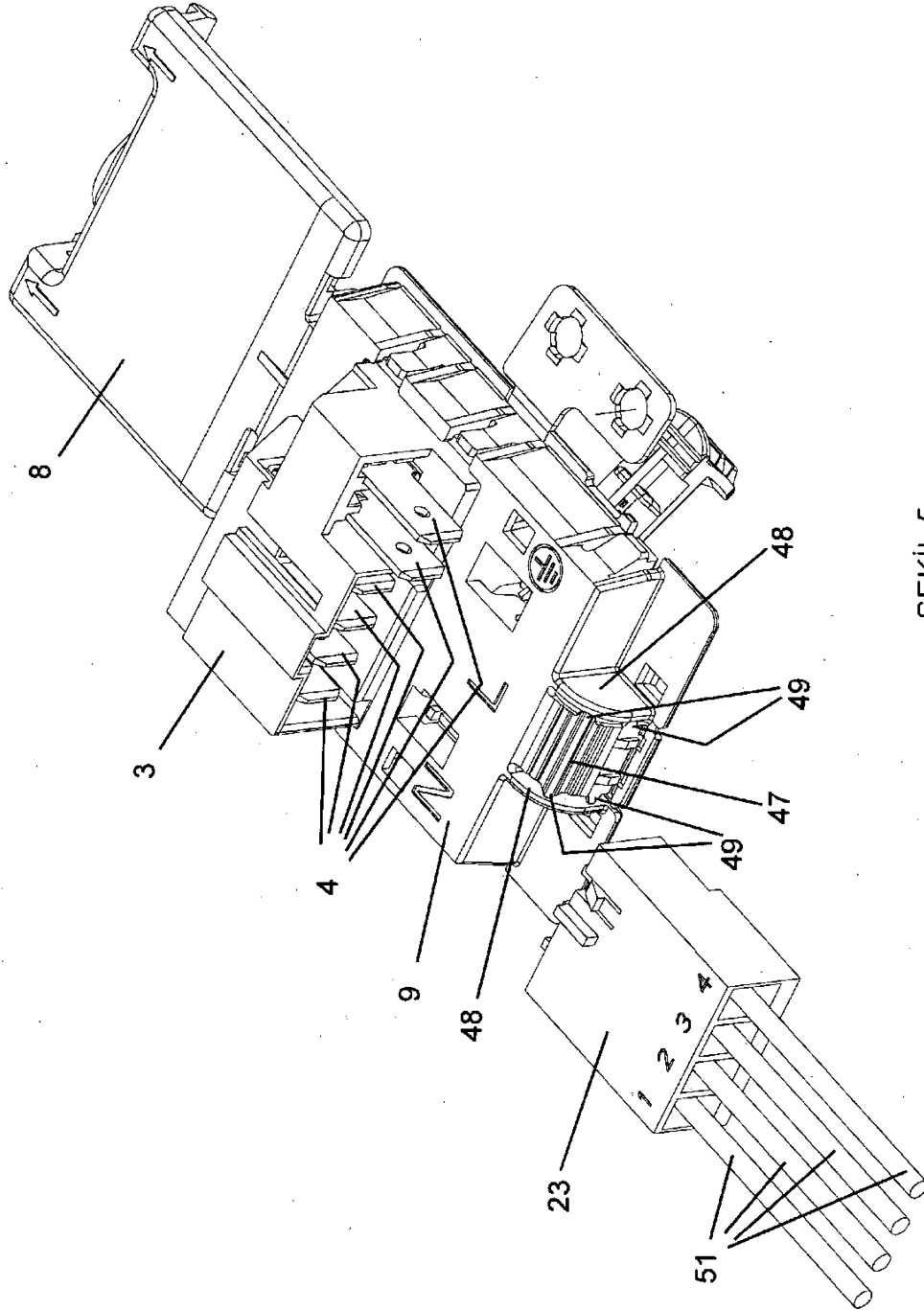
ŞEKİL 2





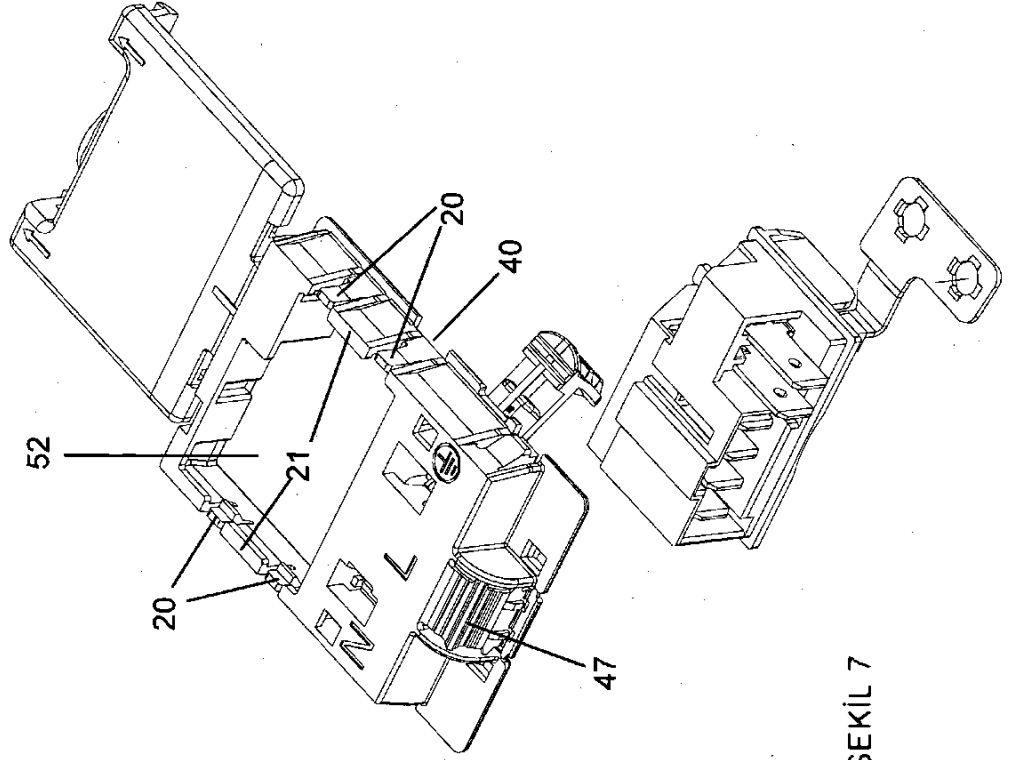
ŞEKİL 4

EP 2 707 926 B1

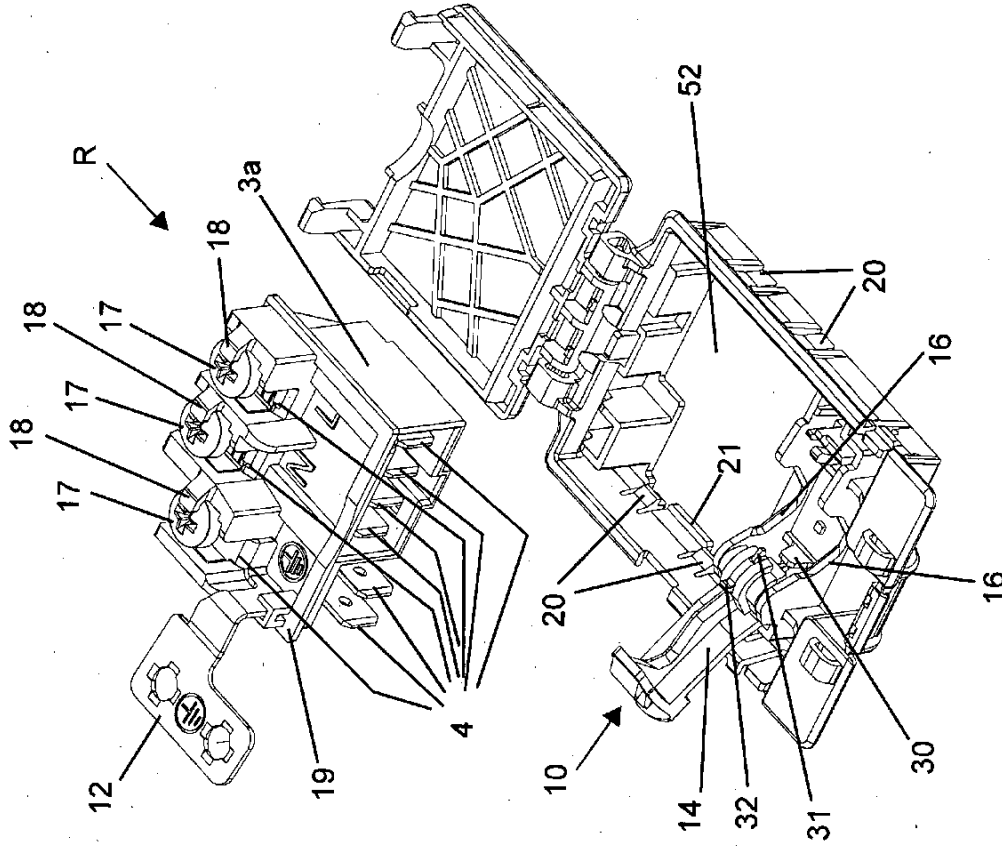


ŞEKİL 5

EP 2 707 926 B1

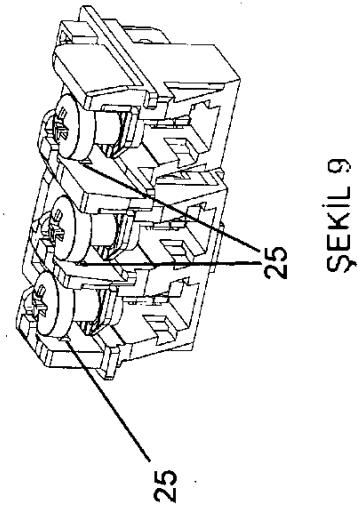
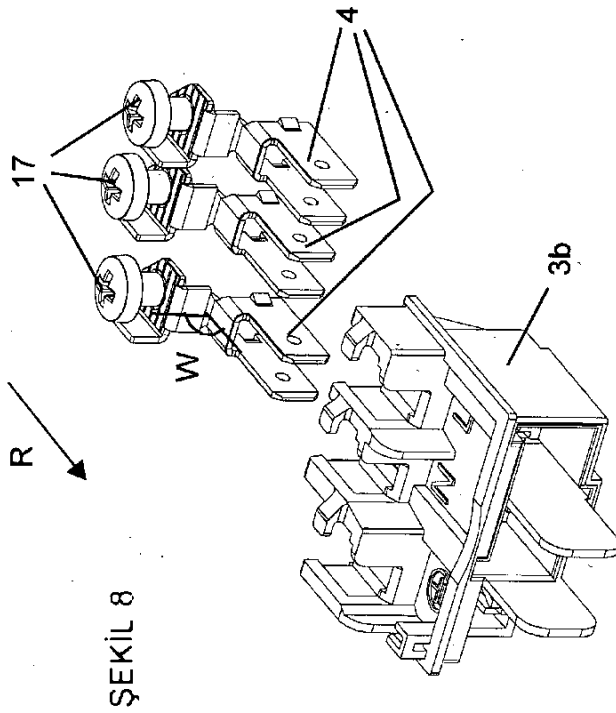
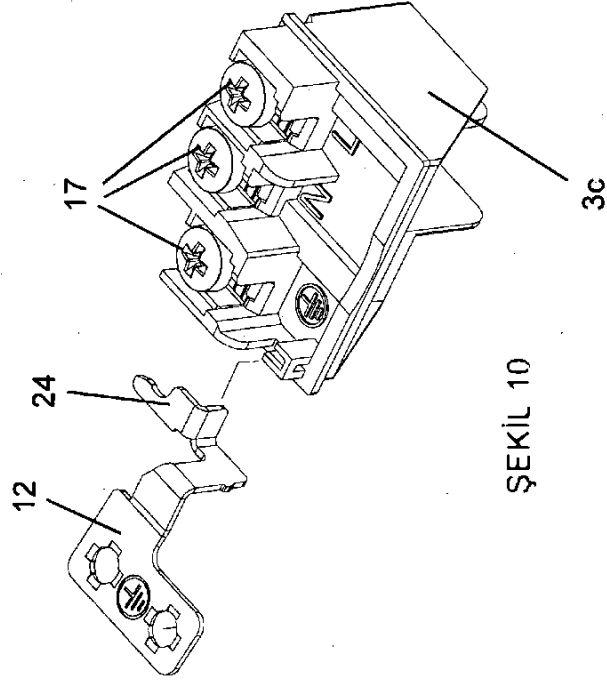


ŞEKİL 7

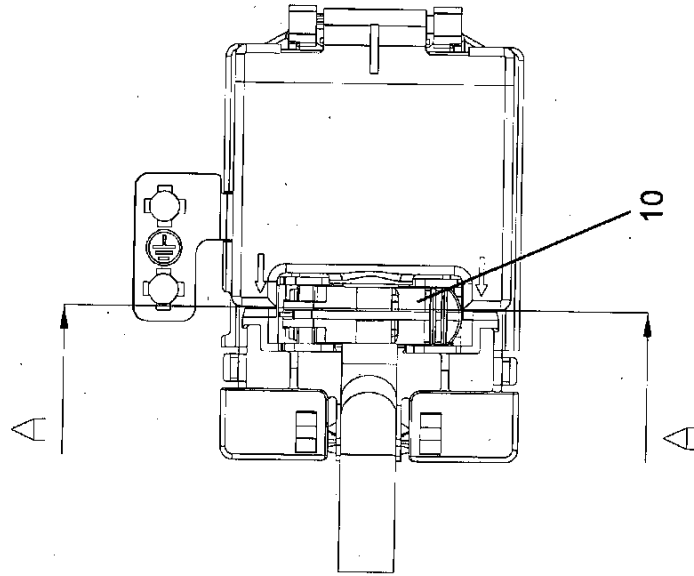
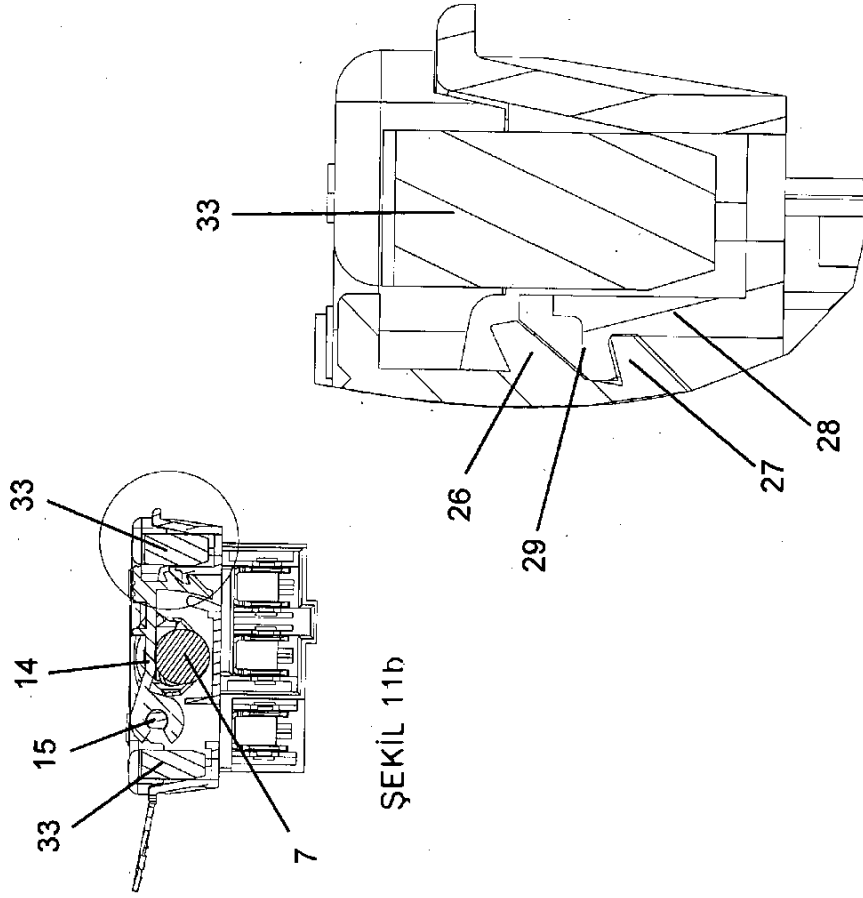


ŞEKİL 6

EP 2 707 926 B1

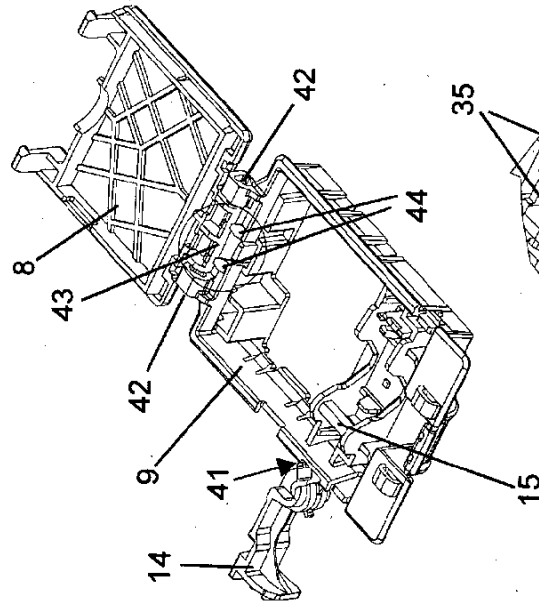


EP 2 707 926 B1

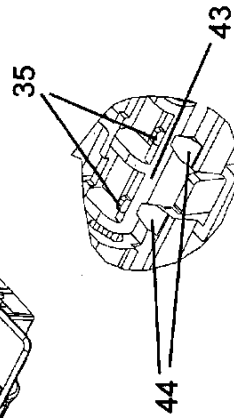


EP 2 707 926 B1

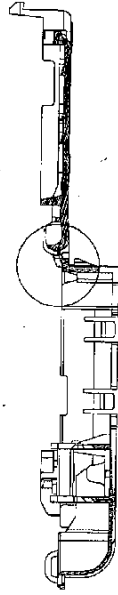
ŞEKİL 12a



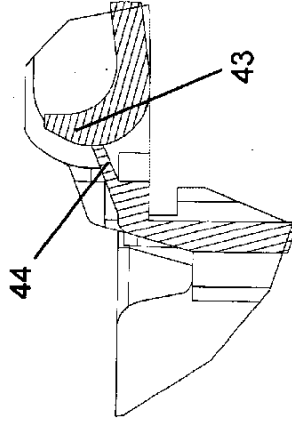
ŞEKİL 12b



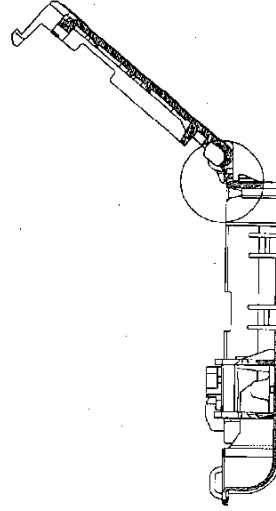
ŞEKİL 13a



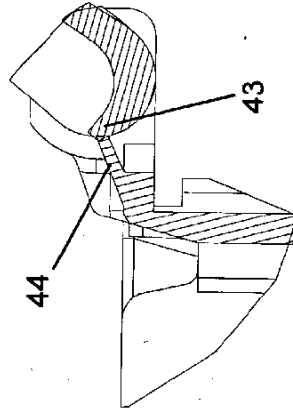
ŞEKİL 13b



ŞEKİL 14a

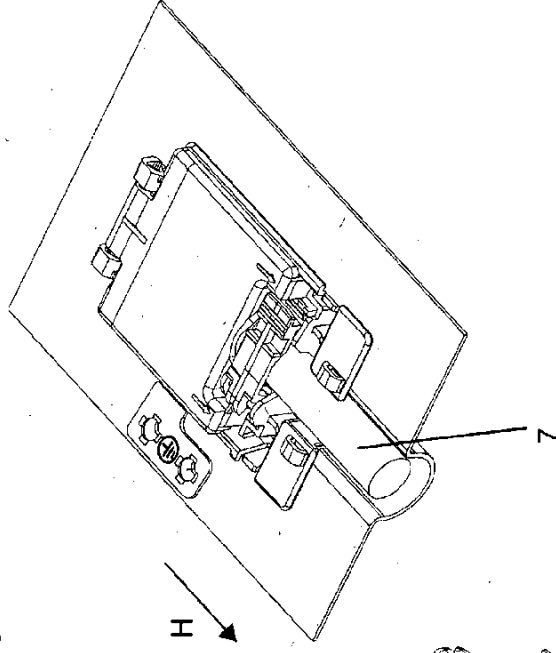


ŞEKİL 14b

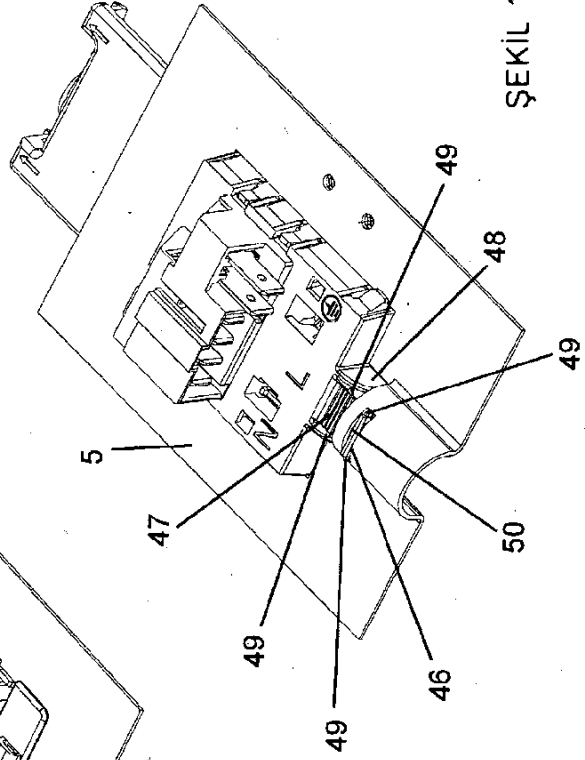


EP 2 707 926 B1

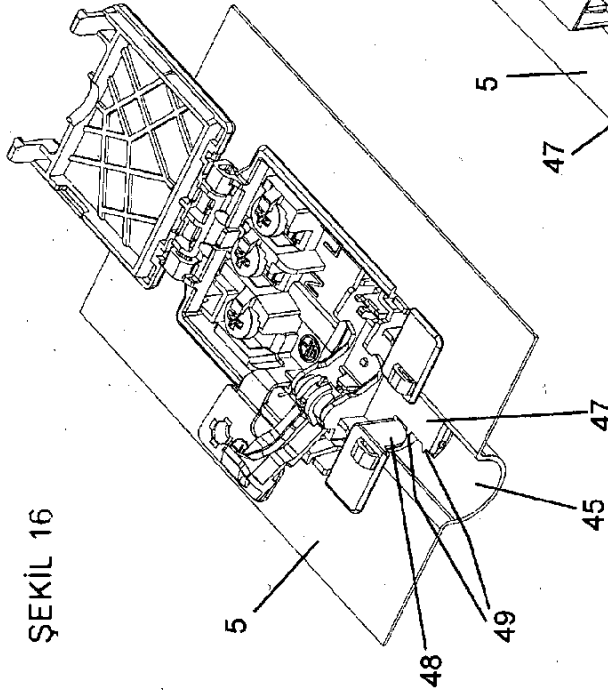
ŞEKİL 15



ŞEKİL 17

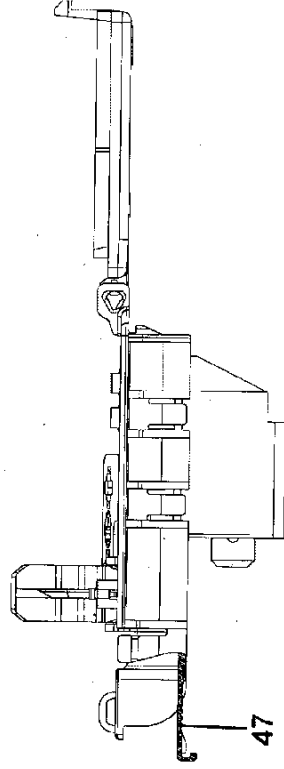


ŞEKİL 16

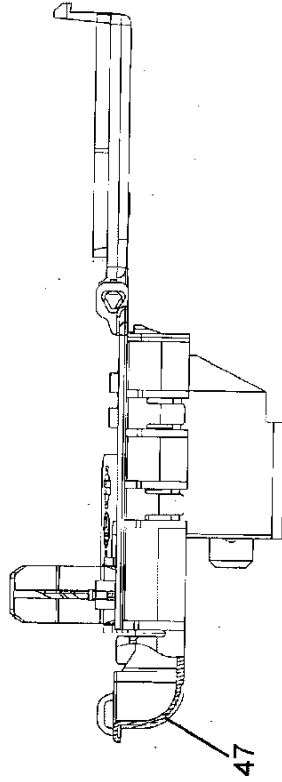


EP 2 707 926 B1

ŞEKİL 19



ŞEKİL 18



ŞEKİL 20

