

ÖZET**BİR ELEKTRONİK SİGARA İÇİN UYARLANMIŞ BİR FİTİL, BÖYLE BİR FİTİLİN
ÜRETİLMESİ İÇİN USUL VE BÖYLE BİR FİTİLİ BULUNAN BİR ELEKTRONİK
SİGARA**

- 5 Buluş bir elektronik sigara içinde bir sıvıyı absorbe etmek ve taşımak ve bir buhara dönüştürmek üzere yapılandırılmış bir fitile ilişkindir. Fitil (1) sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesinden kordona (3), ve sıvıyı ısıtmak ve bir buhara dönüştürmek üzere uyarlanmış elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet kabloya sahiptir. Fitil, fitil malzemesinden kordon ile kablonun bir halat oluşturmak üzere
- 10 birbirleri etrafında bükülmesi, dokunması, örülmesi ve/veya saç örgüsü yapılması yoluyla yapılandırılmıştır.

İSTEMLER

1. Bir elektronik sigara için bir sıvıyı absorbe etmek ve taşımak ve bir buhara dönüştürmek üzere yapılandırılmış bir fitil (1) olup, burada fitil aşağıdakileri içerir:

5 sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesinden kordon (3);

sıvıyı ısıtmak ve bir buhara dönüştürmek üzere uyarlanmış elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet kablo (5); ve

10 fitil en azından kısmen, fitil malzemesinden kordon ile kablonun bir halat halinde oluşturulması yoluyla yapılandırılmıştır; fitilin **özelliği**;

en az bir adet fitil malzemesinden kordonun bir birinci helisel forma, en az bir adet kablonun ise bir ikinci helisel forma sahip olması, ve birinci ile ikinci helisel formun, fitil malzemesinden kordon ile kablonun en az kısmen birbirleri etrafında halat halinde bükülmeleri yoluyla yapılandırılmaları suretiyle birbirlerine tamamlayıcı şekilde uyması; veya

15 fitilin, fitil malzemesinden kordon ile kablonun en az kısmen halat halinde saç örgüsü yapılması, örülmesi veya dokunması suretiyle yapılandırılmış olmasıdır.

20 2. İstem 1'e göre fitil olup, burada fitil en az kısmen, fitil malzemesinden kordon ile kablonun birbirleri etrafında halat halinde bükülmesi yoluyla yapılandırılmıştır.

3. İstem 2'ye göre fitil olup, burada fitil aşağıdakileri içerir:

çoklu, özellikle dört adet fitil malzemesinden kordon, ve en az kısmen birbirleri etrafında bükülmüş en az iki kablo.

25 4. İstem 3'e göre fitil olup, burada fitil en az iki adet kablonun fitil içerisinde birbirleriyle hiç elektrik temasının olmayacağı şekilde yapılandırılmıştır.

5. İstem 4'e göre fitil olup, burada fitil iki adet metal kablonun birbirlerinden esas itibariyle sabit bir mesafede uzanacağı şekilde yapılandırılmıştır.

6. Önceki istemlerin herhangi birine göre fitil olup, burada fitil tercihen fitil malzemesinden bir çekirdek kordon(6) ile donatılmıştır.

7. Önceki istemlerin herhangi birine göre fitil olup, burada tel karbon veya metal ile donatılmıştır, metal bakır, paslanmaz çelik, krom, nikel, alüminyum ve demir; ve bunların alaşımları ve kombinasyonlarından oluşan gruptan seçilmiş en az bir malzeme içermektedir.
- 5 8. Önceki istemlerin herhangi birine göre fitil olup, burada fitil içindeki en az bir adet fitil malzemesinden kordon ve en az bir adet kablo aynı uzunluğa sahiptir.
9. Bir elektronik sigara için bir sıvıyı absorbe etmek ve taşımak ve bir buhara dönüştürmek üzere bir fitilin üretilmesi için usul olup, burada usul sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere en az bir adet fitil malzemesinden kordondan ve sıvıyı ısıtmak ve bir buhara dönüştürmek üzere uyarlanmış elektrik iletken malzeme içeren en az bir kablodan en az kısmen bir halat oluşturulmasını içermektedir, usulün **özelliği**;
- 10 en az bir adet fitil malzemesinden kordonun, fitil malzemesinden kordon ile kablonun birbirleri etrafında, halatın bir birinci helisel forma, en az bir adet kablonun ise bir ikinci helisel forma sahip olacağı ve birinci ile ikinci helisel formun birbirlerine tamamlayıcı biçimde uyacağı şekilde en az kısmen bükülmesi yoluyla yapılandırılmış olması, veya
- 15 fitilin, fitil malzemesinden kordon ile kablonun en az kısmen halat halinde saç örgüsü yapılması, örülmesi veya dokunması yoluyla yapılandırılmış olmasıdır.
- 20 10. İstem 9'a göre usul olup, burada halatın oluşturulması, fitil malzemesinden kordon ile, elektrik iletken malzeme içeren kablonun en az kısmen birbirleri etrafında bükülmesini içerir.
11. İstem 10'a göre usul olup, burada usul çoklu, tercihen dört adet fitil malzemesinden kordon ile iki kablonun en az kısmen birlikte bükülmesini içerir.
- 25 12. İstem 9 ilâ 11'e göre usul olup, burada fitil malzemesinden kordon ile kablo aynı uzunluğa sahiptir.
13. İstem 9 ilâ 12'ye göre usul olup, burada fitil malzemesinden kordon ile kablo en az kısmen, tercihen fitil malzemesinden bir çekirdek kordonun etrafında bükülür.
14. Bir buhar sağlamak üzere elektronik sigara olup, burada elektronik sigara istem 1 ilâ 8'in herhangi birine göre fitili içermekte, ve/veya istem 9 ilâ 13'ün herhangi birine göre bir usul ile elde edilebilmektedir.
- 30 15. İstem 14'e göre elektronik sigara olup, burada elektronik sigara bir sıvı kaynağı (7) içermekte, ve fitilin bir uç bölümü (9), kendi fitil malzemesinden kordon ile, sıvı kaynağının içine uzanmaktadır, ve burada tercihen elektronik sigara

kabloların en az birine bir elektrik akımı beslemek üzere yapılandırılmış bulunan ve böylelikle aralarında fitilin bir buharlaştırma bölümünü sınırlayan iki elektronik temas bölümü (11) içermekte olup, buharlaştırma bölümü fitilin uç bölümünün uzağındadır ve fitil buharlaştırma bölümünde bir halat halinde oluşturulmuş bulunmaktadır.

5

TARİFNAME**BİR ELEKTRONİK SİGARA İÇİN UYARLANMIŞ BİR FİTİL, BÖYLE BİR FİTİLİN
ÜRETİLMESİ İÇİN USUL VE BÖYLE BİR FİTİLİ BULUNAN BİR ELEKTRONİK
SİGARA****5 Açıklama****ALAN**

Buluş bir elektronik sigara içinde bir sıvıyı absorbe etmek ve taşımak ve bir buhara dönüştürmek üzere yapılandırılmış bir fitile ilişkindir. Buluş ayrıca böyle bir fitili ve böyle bir fitile sahip bir elektronik sigarayı üretmek üzere bir usule ilişkindir.

10 BİLİNEN HUSUSLAR

WO2014/130692 kaynaşık metal boncuklar ve partiküller içeren bir fitili bulunan bir elektronik sigarayı açıklar. WO2013/116565 fitillerin bir sıvıyı absorbe etmek, taşımak ve buharlaştırmak üzere kullanıldığı elektronik sigaraları açıklar. Fitol kendisi etrafında sıvıyı buharlaştırmak üzere sağlanmış bir elektronik bobin ile ısıtılmaktadır. WO2014/088889 bir fitil etrafına bir ısıtma öğesinin sarılması için bir aparat ve usulü açıklar.

Elektronik bobinin fitilin etrafında yapılandırılmasının bir dezavantajı bunun tercihen elle üretilecek olması ve fitilin düzgün biçimde ısıtılmayacağı yerleri engellemek üzere hassas biçimde elde üretilmek zorunda olmasıdır.

İstem 1'in girişine göre bir fitil US2013/192615'den bilinmektedir.

20 ÖZET

Dolayısıyla daha kolayca üretilen geliştirilmiş bir fitilin veya en az alternatif bir fitilin sağlanması bir amaçtır.

Buna uygun olarak, bir elektronik sigara için bir sıvının absorbe edilmesi ve taşınması ve bir buhar haline dönüştürülmesi için bir fitil sağlanmakta olup, burada fitil aşağıdakileri içermektedir:

sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesinden kordon;

sıvıyı ısıtmak ve bir buhara dönüştürmek üzere uyarlanmış elektrik iletken malzeme içeren en az bir kablo;

burada fitil fitil malzemesinden kordon tarafından yapılandırılır ve kablo en az kısmen bir halat halinde oluşturulur;

5 burada en az bir adet fitil malzemesinden kordon bir birinci helisel forma, en az bir kablo ise bir ikinci helisel forma sahiptir,ve birinci ile ikinci helisel form, fitil malzemesinden kordon ile kablonun birbirleri etrafında en azından kısmen bir ip halinde bükülmesi yoluyla yapılandırılmış olmak suretiyle birbirlerinin içine tamamlayıcı biçimde uymaktadır,

10 veya fitil, fitil malzemesinden kordon ile kablonun halat halinde en az kısmen saç örgüsü yapılması, örülmesi veya dokunması yoluyla yapılandırılmıştır.

En az bir adet fitil malzemesinden kordonun ve elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet kablonun en az kısmen halat halinde oluşturulması yoluyla, fitil makineyle daha kolayca üretilebilir.

15 Bir düzenlemeye göre fitil, fitil malzemesinden kordon ile kablonun birbirleri etrafında en az kısmen halat halinde bükülmeleri yoluyla yapılandırılır.

En az bir adet fitil malzemesinden kordonun ve elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet kablonun halat halinde birbirleri etrafında bükülmesi yoluyla, fitil makineyle daha kolayca üretilebilir. Kabloların arasında düzgün bir mesafe, fitilin daha düzgün biçimde 20 ısıtılacağı şekilde bükülmesi yoluyla daha iyi denetlenebilir.

Bir düzenlemeye göre, en az bir adet fitil malzemesinden kordon bir birinci helisel forma, en az bir kablo ise bir ikinci helisel forma sahiptir, ve birinci ile ikinci helisel form, fitil malzemesinden kordon ile kablonun birbirleri etrafında en azından kısmen bükülmesi yoluyla yapılandırılmış olmak suretiyle birbirlerine tamamlayıcı biçimde uymaktadır.

25 Fitil malzemesinden kordon bu şekilde kablonun veya kabloların kısımları arasındaki düzgün mesafeyi garantileyebilir.

Bir başka düzenlemeye göre fitil şunları içerir: birbirleri etrafında en azından kısmen bükülmüş fitil malzemesinden çoklu kordonlar ve en az iki kablo. Çoklu kordonlar dört adet kordon olabilir.

Bu şekilde fitil malzemesinden çoklu kordonlar kabloların arasındaki düzgün mesafeyi garantileyebilir.

Bir düzenlemeye göre fitil, en az iki kablonun fitil içerisinde birbirleriyle hiç elektrik temasının bulunmayacağı şekilde yapılandırılmıştır.

5 Bu durum, iki kablo temas ettiğinde fitil içinde hiçbir kızgın nokta yaratılmamasını garantilemek içindir.

Bir düzenlemeye göre fitil, iki metal kablonun birbirlerinden esas itibariyle sabit bir mesafede uzanacağı şekilde yapılandırılmıştır.

10 Bu durum, iki kablonun birbirlerine daha küçük bir mesafede olduğu yerde fitil içinde hiçbir kızgın nokta yaratılmamasını garantilemek içindir.

Bir düzenlemeye göre fitil, en az iki simetri eksenine bulunan bir kesite sahip olmak üzere yapılandırılmıştır.

Bu yapı kabloların arasında düzgün bir mesafenin yaratılmasına yardımcı olur.

15 Bir düzenlemeye göre fitil, tercihen fitil malzemesinden bir çekirdek kordon ile donatılmıştır.

Bu yapı fitilde sağlamlık yaratılmasına yardımcı olur.

Bir düzenlemeye göre fitil, fitil malzemesinden kordon ile kablonun halat halinde en azından kısmen saç örgüsü yapılması, örülmesi ya da dokunması yoluyla yapılandırılmıştır.

Saç örgüsü yapma, örme ya da dokuma yoluyla sağlam bir fitil yapılır.

20 Bir düzenlemeye göre kablo, karbon veya metal ile donatılmıştır. Metal bakır, paslanmaz çelik, krom, nikel, alüminyum ve demir; ve bunların alaşımları ve kombinasyonlarından oluşan gruptan seçilmiş en az bir malzeme içerebilir.

Bir düzenlemeye göre fitil malzemesinden kordon, bir cam veya seramik filamentleri demeti içerir.

25 Cam veya seramik filamentleri demeti doğru sıcaklık direncine sahiptir.

Bir düzenlemeye göre, fitilin içindeki en az bir adet fitil malzemesinden kordon ve en az bir adet kablo aynı uzunluğa sahiptir.

Fitil böylelikle sürekli bir işlem içinde büyük uzunluklarda üretilebilir. Üretilen büyük uzunluktaki fitil elektronik sigaralar içine takılmak üzere çoklu küçük parçalar halinde kesilebilir.

5 Bir düzenlemeye göre, bir elektronik sigara için bir sıvıyı absorbe etmek ve taşımak ve bir buhar haline dönüştürmek için bir fitil üretmek üzere bir usul sağlanmakta olup, burada usul, sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesinden kordondan ve sıvıyı ısıtmak ve buhar haline dönüştürmek üzere uyarlanmış elektrik iletken malzeme içeren en az bir kablodan bir halat oluşturulmasını içermektedir,

10 burada en az bir adet fitil malzemesinden kordon, fitil malzemesinden kordon ile kablonun birbirleri etrafında, fitil malzemesinden kordonun bir birinci helisel forma, en az bir adet kablonun ise ikinci helisel forma sahip olacağı ve birinci ile ikinci helisel formun tamamlayıcı biçimde birbirlerine uyacağı şekilde en az kısmen bükülmesi yoluyla yapılandırılmakta;

15 veya fitil, fitil malzemesinden kordon ile kablonun halat halinde en az kısmen saç örgüsü yapılması, örülmesi ya da dokunması yoluyla yapılandırılmaktadır.

En az bir adet fitil malzemesinden kordonun ve elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet kablonun en az kısmen bir halat halinde oluşturulması yoluyla, fitil makineyle daha kolayca üretilebilir.

20 Bir düzenlemeye göre, usul sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesinden kordon ile, sıvıyı ısıtmak ve bir buhar haline dönüştürmek üzere uyarlanmış en az bir adet kablonun birbirleri etrafında bükülmesini içerir.

25 En az bir adet fitil malzemesinden kordonun ve elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet kablonun halat halinde en az kısmen birbirleri etrafında bükülmesi yoluyla, fitil makineyle daha kolayca üretilebilir. Kabloların arasında düzgün bir mesafe, fitilin daha düzgün biçimde ısıtılacağı şekilde bükülmesi yoluyla daha iyi denetlenebilir.

Bir düzenlemeye göre, usul fitil malzemesinden çoklu, tercihen dört adet kordon ile iki adet kablonun en az kısmen birlikte bükülmesini içerir.

Bu şekilde, fitil malzemesinden çoklu kordonlar kabloların arasında düzgün mesafeler garantileyebilir.

Bir düzenlemeye göre, fitil malzemesinden kordon ile kablo aynı uzunluğa sahiptir.

Fitil böylelikle sürekli bir işlemle büyük uzunluklarda üretilebilir. Fitil elektronik sigara içine takılmak üzere daha küçük parçalar halinde kesilebilir.

5 Bir düzenlemeye göre, fitil malzemesinden kordon ile kablo tercihen fitil malzemesinden bir çekirdek kordon etrafında bükülür.

Bu yapım fitilin sağlamlığının oluşturulmasında ve kabloların arasında sabit bir mesafenin korunmasında yardımcı olur.

Bir düzenlemeye göre,halatın oluşturulması fitil malzemesinden kordon ile kablonun birlikte saç örgüsü yapılmasını, örülmesini veya dokunmasını içerir.

10 Saç örgüsü yapma, örme veya dokuma yoluyla, sağlam ve düzgün bir fitil yaratılır.

Bir düzenlemeye göre, bir buhar sağlamak üzere bir elektronik sigara sağlanmakta olup, burada elektronik sigara fitil içermektedir.

Bir düzenlemeye göre, elektronik sigara bir sıvı kaynağı içermekte, ve fitilin bir uç bölümü, fitil malzemesinden kordon ile, sıvı kaynağının içine uzanmaktadır.

15 Fitilin uç bölümü, sıvıyı kolayca absorbe etmesi için, sıvı kaynağının içinde sağlanabilir.

20 Bir düzenlemeye göre, elektronik sigara kabloların en az birine bir elektrik akımı beslemek ve böylelikle aralarında fitilin bir buharlaştırma bölümünü sınırlamak üzere yapılandırılmış iki elektronik temas bölümü içermekte olup, buharlaştırma bölümü fitilin uç bölümünden uzakta bulunmaktadır.

Elektronik temas bölümleri tellere elektrik temini için elverişli bir yol sağlar.

Bir düzenlemeye göre, fitilin iki uç bölümü, kendilerinin fitil malzemesinden kordonlar ile birlikte, sıvı kaynağı içine uzanmakta ve fitilin buharlaştırma bölümü iki uç bölümünün arasında bulunmaktadır.

25 Bu şekilde, iki uç bölüm fitilin içine sıvıyı, buharlaştırma bölümü doğrultusunda absorbe etmek üzere kullanılabilir.

Bir düzenlemeye göre, iki elektronik temas bölümü fitilin kablolarından en az birini kenetlemek (örneğin ona elektrik teması sağlamak) üzere kenetler içerir.

Bu şekilde, kablo ile elverişli biçimde bir elektronik temas sağlanır.

Bir düzenlemeye göre, fitilin uç bölümleri bir halat halinde oluşturulmamıştır.

5 ÇİZİMLERİN KISA AÇIKLAMASI

Fitile ilişkin düzenlemeler ve fitilin üretilmesi için usul yalnızca örnek yoluyla, referans sembollerin karşılık gelen parçaları gösterdiği ekli şematik çizimlere referans ile açıklanacak olup, çizimlerde:

10 Şekil 1 fitil malzemesinden kordonlar ve kablolardan fitilin nasıl bir halat halinde büküldüğünü betimler;

Şekil 2 Şekil 1'deki fitilin bir kesitini betimler;

Şekil 3 bir elektronik sigaranın haznesinin üzerine takılmış bir fitili betimler;

Şekil 4 bir elektronik sigaranın haznesinin üzerine takılmış olan, bir başka düzenlemeye göre bir fitili betimler;

15 Şekil 5 bir elektronik sigaranın haznesinin üzerine takılmış olan, daha başka bir düzenlemeye göre bir fitili betimler;

Şekil 6 malzeme kordonları ile kablolardan bir fitilin nasıl bir saç örgüsü halinde yapıldığını betimler; ve

20 Şekil 7 malzeme kordonları ile kablolardan bir fitilin alternatif bir şekilde nasıl bir saç örgüsü halinde yapıldığını betimler.

ÇİZİMLERİN DETAYLI AÇIKLAMASI

Şekil 1 fitilin nasıl yapılandırıldığını betimlemektedir. Fitil (1) sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesi kordonu (3), ve sıvıyı ısıtmak ve bir buhara dönüştürmek üzere uyarlanmış en az bir adet kablo (5) içerir. Fitil (1) en az kısmen bir halat halinde oluşturulan fitil malzemesi ve kablo tarafından yapılandırılmıştır. En az bir adet fitil malzemesinden kordonun ve elektrik iletken malzeme içeren en az bir kablonun en az bir halat halinde oluşturulması yoluyla, fitil makineyle daha kolayca üretilir.

Fital, fitil malzemesinden kordonun (3) ve kablonun (5) birbirleri etrafında bükülmesi yoluyla, kısmen halat halinde bükülebilir. En az bir adet kordonun (3) ve en az bir adet kablonun(5) birbirleri etrafında bir halat halinde bükülmesi yoluyla, fitil (1) daha kolaylıkla üretilebilir ve kabloların (5) arasındaki mesafeler daha iyi denetlenebilir.

5 En az bir adet fitil malzemesinden kordon (3) bir birinci helisel formu, en az bir adet kablo (5) ise bir ikinci helisel formu alacaktır; ve birinci ile ikinci helisel form, fitil malzemesinden kordon ile kablonun birbirleri etrafında bükülmesi yoluyla yapılandırılmış olmak suretiyle birbirlerini tamamlayıcı şekilde uymaktadır. Fital malzemesinden kordon (3) bu şekilde kablonun veya kabloların arasındaki düzgün mesafeyi garantileyebilir.

10 Fital birbirleri etrafında bükülmüş çoklu fitil malzemesinden kordonlar (3) ile en az iki adet kablo (5) içerebilir. Çoklu kordonlar dört kordon olabilir. Bu şekilde, fitil malzemesinden çoklu kordonlar kabloların arasındaki düzgün mesafeleri garantileyebilir.

Fital, en az iki kablonun fitil içerisinde birbirleri ile hiç elektrik temasının olmayacağı şekilde yapılandırılmıştır. Bu durum, iki kablonun temas edebileceği yerde hiçbir kızgın noktanın, kısa devrenin veya kıvılcımların yaratılmamasının garantilenmesi içindir.

15 Fital (1), iki kablonun birbirlerine daha küçük bir mesafede olduğu yerde hiçbir kızgın noktanın yaratılmamasının garantilenmesi için iki metal kablonun (5) birbirlerinden esas itibariyle sabit bir mesafede uzanacağı şekilde yapılandırılmıştır.

20 Şekil 2 Şekil 1'deki fitilin bir kesitini betimlemektedir. Fital (1) en az iki simetrik ekseni bulunan bir kesite sahip olacak şekilde yapılandırılmıştır. Bir simetri ekseni kabloların (5) merkezi içerisinde yatay biçimde yerleşiktir. Bir diğer simetri ekseni fitil malzemesinden kordonların arasında dikey biçimde yerleştirilmiştir.

25 İsteğe bağlı olarak, kabloların (5) arasında iyi bir düzgün mesafenin garantilenmesi için, fitilin (1) merkezinde bir çekirdek kordon (6) kullanılabilir. Çekirdek kordon(6) fitil malzemesinden, veya alternatif olarak emici olmayan bir malzemedan yapılmış olabilir.

Yapım, kabloların (5) arasında düzgün bir mesafenin oluşturulmasında yardımcı olabilir. Kablo bakır, paslanmaz çelik, krom, nikel, alüminyum ve demir; ve bunların alaşımları ve kombinasyonlarından oluşan gruptan seçilmiş en az bir malzeme içeren metal ile donatılmış olabilir.

Fitil malzemesinden kordon (3) bir cam veya saramik filamentleri demeti içerir. Cam veya seramik filamentleri demeti doğru sıcaklık direncine sahiptir.

Fitil içindeki en az bir adet fitil malzemesinden kordon(3) ve en az bir adet kablo (5) aynı uzunluğa sahip olabilir. Fitil böylelikle bir makinede sürekli bir işlem içinde büyük 5 uzunluklarda üretilebilir. Fitil (1) elektronik sigara içine takılmak üzere daha küçük parçalar halinde kesilebilir.

Fitil (1) içindeki fitil malzemesinden kordon ve kablo aynı uzunluğa sahip olabilir. Fitil böylelikle sürekli bir işlem içinde büyük uzunluklarda üretilebilir. Fitil elektronik sigara içine takılmak üzere daha küçük parçalar halinde kesilebilir. Fitil kısmen bir ip halinde 10 oluşturulabilir, ve diğer kısımlarda kablove fitil malzemesinden kordonlar bağlanmamış olabilir.

Şekil 3 bir elektronik sigaranın bir haznesi üzerine takılmış bir fitili (1) betimlemektedir. Elektronik sigara bir sıvı kaynağı (7) içermekte, ve fitilin (1) bir uç bölümü (9), kendisinin fitil malzemesinden kordon ile birlikte, sıvı kaynağının (7) içine uzanmaktadır.

Fitil (1) sıvı kaynağı (7) içinde sağlanabilir. Elektronik sigara kablolarından en az birine 15 bir elektrik akımı beslemek üzere yapılandırılmış olan ve böylelikle aralarında fitilin bir buharlaştırma bölümünü (13) sınırlayan iki elektronik temas bölümü (11) içermekte olup, buharlaştırma bölümü fitilin uç bölümünden uzakta bulunmakta, ve fitil buharlaştırma bölümündeki bir halat içinde oluşturulmaktadır. Elektronik temas bölümleri (11) fitil (1) 20 içinde kablolar (5) elektrik sağlamak üzere elverişli bir yol sunmaktadır.

Fitilin (1) iki uç bölümü (9, 15), kendi fitil malzemesinden kordonları ve kabloları ile birlikte sıvı kaynağının (7) içine uzanabilir, ve fitilin buharlaştırma bölümü (13) iki uç bölümün arasında bulunur. Bu şekilde, iki uç bölüm (9, 15) sıvıyı fitil içine, buharlaştırma bölümü (13) doğrultusunda absorbe etmek üzere kullanılabilir. İki elektronik temas bölümü 25 (11), fitilin (1) kablolarından en az birini kenetlemek (örneğin buna elektrik temas sağlamak) üzere kenetler içerir. Bu şekilde, fitilin (1) kablo(lar) ile kutuplar (17) arasında elverişli bir elektronik temas sağlanır.

Şekil 4 bir elektronik sigaranın bir haznesi (7) üzerinde takılmış olan, bir başka düzenlemeye göre bir fitili (1) betimlemektedir. Düzenleme hiçbir kutbun gösterilmemesi ve 30 uç bölümünün (19) bir halat halinde oluşturulmaması haricinde Şekil 3'deki düzenlemenin aynıdır. Uç bölümü (19) bağlanmadan bırakılmıştır. Uç bölümleri (19) bağlanmamış olabilir

ve hâlâ sıvıyı fitilin (1) içine, buharlaştırma bölümü (13) doğrultusunda absorbe etmek üzere kullanılabilir. Fitilin bağlanmamış olan uç bölümü (19) imal edilmiş bir halatın bir uç bölümünün çözülmesi yoluyla üretilebilir. Uç bölümü (19) ayrıca, fitilin ucunda kabloların ve fitil malzemesinden kordonun bükülmesi, saç örgüsü yapılması ya da dokunması olmaksızın
5 üretilmiş de olabilir.

Şekil 5 bir elektronik sigaranın bir haznesi (7) üzerine fazladan bir elektronik temas bölümü (21) ile takılmış olan, daha başka bir düzenlemeye göre bir fitili (1) betimlemektedir. Düzenleme hiçbir kutbun gösterilmemiş olması ve fazladan elektronik temas bölümünün (21) sağlanmış olması haricinde Şekil 3'deki düzenlemenin aynıdır. Sağlanmış bulunan üç
10 elektronik temas bölümü iki buharlaştırma bölümü (13) yaratabilir. Elektronik temas bölümleri (11, 21) fitilin (1) kablolardan en az birini kenetlemek üzere kenetler içerebilir. Temas bölümlerinin (11) bir pilin bir birinci kutbuna, fazladan temas bölümünün (21) ise pilin bir diğer kutbuna bağlanması yoluyla, fitil (1) tarafından üretilen ısı artırılabilir.

Şekil 6 fitilin en az bir bölümünün malzeme kordonlarından ve kablolardan bir halat
15 halinde nasıl saç örgüsü yapılabileceğini betimlemektedir. Fitil (1) sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesi şeriti (3), ve sıvıyı ısıtmak ve bir buhar haline dönüştürmek üzere uyarlanmış elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet tel (5) içerir. Daha belirgin olarak, fitil (1) bir telin (5) iki adet fitil malzemesi şeriti (3) ile ip halinde saç örgüsü yapılmasından oluşturulmuştur.

Şekil 7 fitilin en az bir bölümünün fitil malzemesinden kordonlar ve kablolardan bir
20 halat halinde farklı bir teknik ile nasıl saç örgüsü yapıldığını göstermektedir. Fitil (1) sıvıyı absorbe etmek ve taşımak üzere uyarlanmış en az bir adet fitil malzemesinden kordon(3), ve sıvıyı ısıtmak ve bir buhara dönüştürmek üzere uyarlanmış elektrik iletken malzeme içeren en az bir adet kablo içerir. Daha belirgin olarak, fitil (1) bir kablonun (5) dört adet fitil
25 malzemesinden kordon (3) ile halat halinde saç örgüsü yapılmasından oluşturulmuştur.

Gerektiği gibi, mevcut buluşun detaylı düzenlemeleri burada açıklanmıştır; ancak açıklanan düzenlemelerin sadece, çeşitli formlarda düzenlenebilecek buluşun örneği niteliğinde olduğu anlaşılmalıdır. Dolayısıyla burada açıklanmış olan belirli yapısal ve işlevsel detaylar sınırlayıcı olarak değil, sadece istemler için bir temel olarak ve teknikte
30 uzman bir kişiye mevcut buluşun aslında uygun detaylara sahip herhangi bir yapıda çeşitli şekillerde kullanılmasını öğretmek üzere örnek bir temel olarak yorumlanmalıdır.

Ayrıca, burada kullanılmış olan terimler ve ifadeler sınırlama değil, daha ziyade buluşun anlaşılabilir bir açıklamasını sağlama amaçlıdır.

Burada kullanıldığı şekliyle “bir” terimi, bir veya birden fazla olarak tanımlanır. Burada kullanıldığı şekliyle “çoklu” terimi, iki veya ikiden fazla olarak tanımlanır. Burada
5 kullanıldığı şekliyle “içerir” ve/veya “sahiptir” terimleri dahil olarak tanımlanır (yani açık dilde, başka öğeler veya aşamaları hariç tutmaz). İstemlerdeki herhangi bir referans işareti istemlerin ya da buluşun kapsam alanını sınırlayıcı olarak yorumlanmamalıdır.

İstemlerde tanımlanan kapsamdan ayrılmaksızın sisteme çeşitli modifikasyonların yapılabileceği teknikte uzman olanlar için aşıkâr olacaktır.

EP 3 232 843 B1

Dosya No. :EP-18682

Resim Adedi: 7

Sayfa No : 1

ŞEKİL 1

EP 3 232 843 B1

Dosya No. :EP-18682

Resim Adedi: 7

Sayfa No : 2

ŞEKİL 2

EP 3 232 843 B1

Dosya No. :EP-18682

Resim Adedi: 7

Sayfa No : 3

ŞEKİL 3

EP 3 232 843 B1

Dosya No. :EP-18682
Resim Adedi: 7
Sayfa No : 4

ŞEKİL 4

EP 3 232 843 B1

Dosya No. :EP-18682

Resim Adedi: 7

Sayfa No : 5

ŞEKİL 5

EP 3 232 843 B1

Dosya No. :EP-18682
Resim Adedi: 7
Sayfa No : 6

ŞEKİL 6

EP 3 232 843 B1

Dosya No. :EP-18682

Resim Adedi: 7

Sayfa No : 7

ŞEKİL 7