

**ÖZET****SİGARA OLARAK İÇİLEBİLİR MATERYALİN ISITILMASI**

5 Sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesini ve değişken manyetik bir alanın varlığı ile ısıtılmak üzere konfigüre edilen bir ısıtma materyalini içeren, inhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak konfigüre edilen bir aпаратыr, burada ısıtma materyali, ısı enerjisini, söz konusu bileşenlerin buharlaştırılmasına yönelik olarak ısıtma haznesindeki sigara olarak içilebilir materyale aktarması amacıyla düzenlenir.

**ÖZET****SİGARA OLARAK İÇİLEBİLİR MATERYALİN ISITILMASI**

5 Sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesini ve değişken manyetik bir alanın varlığı ile ısıtılmak üzere konfigüre edilen bir ısıtma materyalini içeren, inhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak konfigüre edilen bir aпаратыr, burada ısıtma materyali, ısı enerjisini, söz konusu bileşenlerin buharlaştırılmasına yönelik olarak ısıtma haznesindeki sigara olarak içilebilir materyale aktarması amacıyla düzenlenir.

**ÖZET****SİGARA OLARAK İÇİLEBİLİR MATERYALİN ISITILMASI**

5 Sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesini ve değişken manyetik bir alanın varlığı ile ısıtılmak üzere konfigüre edilen bir ısıtma materyalini içeren, inhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak konfigüre edilen bir aпаратыr, burada ısıtma materyali, ısı enerjisini, söz konusu bileşenlerin buharlaştırılmasına yönelik olarak ısıtma haznesindeki sigara olarak içilebilir materyale aktarması amacıyla düzenlenir.

## İSTEMLER

1. İnhalasyona yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla konfigüre edilen bir aparat (1) olup, aşağıdaki unsurları içerir:  
5 sigara olarak içilebilir bir materyal ısıtma haznesi (3); ve  
değişken bir manyetik alanın varlığı ile ısıtılmak üzere konfigüre edilen bir ısıtma materyali (5), burada ısıtma materyali (5), söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla ısıtma haznesinde ısı enerjisini sigara olarak içilebilir materyale transfer etmek üzere düzenlenir, özelliği ısıtma materyalinin, ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisinde olan bir ısıyı tutan bir temel materyali (7) içeren bir ısıtma elemanında (6) bulunması **ile karakterize edilmesidir**, temel materyal (7), ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini tutmak ve söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla ısıtma haznesinde (3) sigara olarak içilebilir materyali (2) ısı enerjisine transfer etmek üzere konfigüre edilir.  
10  
15
2. İstem 1'e göre bir aparat (1) olup, özelliği temel materyalin (7), manyetik alan değiştirilerek ısıtma materyali (5) eş zamanlı olarak ısıtılmadan söz konusu uzatılmış süreç boyunca bir buharlaştırıcı sıcaklıkta söz konusu sigara olarak içilebilir materyalin (2) bir sıcaklığının muhafaza edilmesi ve artırılması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca söz konusu sigara olarak içilebilir materyale (2) söz konusu enerjinin aktarılmasına yönelik olarak konfigüre edilmesidir.  
20
3. İstem 1 veya 2'ye göre aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), temel materyale (7) sahip ısıtma elemanında (6) dağıtılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içermesidir.  
25
4. İstemler 1, 2 veya 3'e göre bir aparat olup, özelliği ısıtma elemanının (6), sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine (3) bitişik olarak yerleştirilen bir uzatılmış elemanı içermesidir.  
30
5. İstem 4'e göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma haznesinin (3) koaksiyal olarak ısıtma elemanı (6) etrafında bulunmasıdır.

## İSTEMLER

1. İnhalasyona yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla konfigüre edilen bir aparat (1) olup, aşağıdaki unsurları içerir:  
5 sigara olarak içilebilir bir materyal ısıtma haznesi (3); ve  
değişken bir manyetik alanın varlığı ile ısıtılmak üzere konfigüre edilen bir ısıtma materyali (5), burada ısıtma materyali (5), söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla ısıtma haznesinde ısı enerjisini sigara olarak içilebilir materyale transfer etmek üzere düzenlenir, özelliği ısıtma materyalinin, ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisinde olan bir ısıyı tutan bir temel materyali (7) içeren bir ısıtma elemanında (6) bulunması **ile karakterize edilmesidir**, temel materyal (7), ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini tutmak ve söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla ısıtma haznesinde (3) sigara olarak içilebilir materyali (2) ısı enerjisine transfer etmek üzere konfigüre edilir.  
10  
15
2. İstem 1'e göre bir aparat (1) olup, özelliği temel materyalin (7), manyetik alan değiştirilerek ısıtma materyali (5) eş zamanlı olarak ısıtılmadan söz konusu uzatılmış süreç boyunca bir buharlaştırıcı sıcaklıkta söz konusu sigara olarak içilebilir materyalin (2) bir sıcaklığının muhafaza edilmesi ve artırılması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca söz konusu sigara olarak içilebilir materyale (2) söz konusu enerjinin aktarılmasına yönelik olarak konfigüre edilmesidir.  
20
3. İstem 1 veya 2'ye göre aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), temel materyale (7) sahip ısıtma elemanında (6) dağıtılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içermesidir.  
25
4. İstemler 1, 2 veya 3'e göre bir aparat olup, özelliği ısıtma elemanının (6), sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine (3) bitişik olarak yerleştirilen bir uzatılmış elemanı içermesidir.  
30
5. İstem 4'e göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma haznesinin (3) koaksiyal olarak ısıtma elemanı (6) etrafında bulunmasıdır.

## İSTEMLER

1. İnhalasyona yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla konfigüre edilen bir aparat (1) olup, aşağıdaki unsurları içerir:  
5 sigara olarak içilebilir bir materyal ısıtma haznesi (3); ve  
değişken bir manyetik alanın varlığı ile ısıtılmak üzere konfigüre edilen bir ısıtma materyali (5), burada ısıtma materyali (5), söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla ısıtma haznesinde ısı enerjisini sigara olarak içilebilir materyale transfer etmek üzere düzenlenir, özelliği ısıtma materyalinin, ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisinde olan bir ısıyı tutan bir temel materyali (7) içeren bir ısıtma elemanında (6) bulunması **ile karakterize edilmesidir**, temel materyal (7), ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini tutmak ve söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla ısıtma haznesinde (3) sigara olarak içilebilir materyali (2) ısı enerjisine transfer etmek üzere konfigüre edilir.  
10  
15
2. İstem 1'e göre bir aparat (1) olup, özelliği temel materyalin (7), manyetik alan değiştirilerek ısıtma materyali (5) eş zamanlı olarak ısıtılmadan söz konusu uzatılmış süreç boyunca bir buharlaştırıcı sıcaklıkta söz konusu sigara olarak içilebilir materyalin (2) bir sıcaklığının muhafaza edilmesi ve artırılması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca söz konusu sigara olarak içilebilir materyale (2) söz konusu enerjinin aktarılmasına yönelik olarak konfigüre edilmesidir.  
20
3. İstem 1 veya 2'ye göre aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), temel materyale (7) sahip ısıtma elemanında (6) dağıtılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içermesidir.  
25
4. İstemler 1, 2 veya 3'e göre bir aparat olup, özelliği ısıtma elemanının (6), sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine (3) bitişik olarak yerleştirilen bir uzatılmış elemanı içermesidir.  
30
5. İstem 4'e göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma haznesinin (3) koaksiyal olarak ısıtma elemanı (6) etrafında bulunmasıdır.

6. İstem 1'e göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyale (2) sahip sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesi (3) içerisinde bulunmasıdır.
- 5 7. İstem 6'ya göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyal (2) içerisinde dağıtılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içermesidir.
- 10 8. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5) elektriksel olarak iletken bir materyali içermesidir.
- 15 9. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), ısıtma materyalindeki (5) değişken manyetik alan ile indüklenen eddy akımlarına karşı hassas olmasıdır, eddy akımları, ısıtma materyalinin (5) dirençli bir şekilde ısıtılmasına neden olur.
- 20 10. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği içerisinde ısıtma haznesi (3) ve ısıtma materyalinin (5) tutulduğu ve değişken bir manyetik alan üreticisinin (9), ısıtma materyalinin (5) ısıtılması esnasında mahfazayı (8) almak üzere düzenlendiği bir mahfazayı (8) içermesidir.
- 25 11. İstem 10'a göre bir aparat (1) olup, özelliği alan üreticisinin (9), mahfaza (8) ile serbest bırakılabilir şekilde kenetlenmek üzere düzenlenmesi, böylelikle ısıtma esnasında üreticiye (9) göre mahfazanın (8) sabit bir konumunun muhafaza edilmesidir.
- 30 12. Önceki istemlerden herhangi birine göre aparat (1) olup, özelliği sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin bir kullanıcı tarafından ağızlık (4) üzerinden çekilmesine olanak sağlanması amacıyla ısıtma haznesi (3) ile sıvı teması içerisinde olan bir ağızlığı (4) içermesidir.
- 35 13. Önceki istemlerden herhangi birine göre aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyalini (2), söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla yaklaşık 50°C ile 250°C arasındaki bir buharlaştırıcı sıcaklığa ısıtmasına yönelik olarak konfigüre edilmesidir.

6. İstem 1'e göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyale (2) sahip sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesi (3) içerisinde bulunmasıdır.
- 5 7. İstem 6'ya göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyal (2) içerisinde dağıtılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içermesidir.
- 10 8. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5) elektriksel olarak iletken bir materyali içermesidir.
- 15 9. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), ısıtma materyalindeki (5) değişken manyetik alan ile indüklenen eddy akımlarına karşı hassas olmasıdır, eddy akımları, ısıtma materyalinin (5) dirençli bir şekilde ısıtılmasına neden olur.
- 20 10. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği içerisinde ısıtma haznesi (3) ve ısıtma materyalinin (5) tutulduğu ve değişken bir manyetik alan üreticisinin (9), ısıtma materyalinin (5) ısıtılması esnasında mahfazayı (8) almak üzere düzenlendiği bir mahfazayı (8) içermesidir.
- 25 11. İstem 10'a göre bir aparat (1) olup, özelliği alan üreticisinin (9), mahfaza (8) ile serbest bırakılabilir şekilde kenetlenmek üzere düzenlenmesi, böylelikle ısıtma esnasında üreticiye (9) göre mahfazanın (8) sabit bir konumunun muhafaza edilmesidir.
- 30 12. Önceki istemlerden herhangi birine göre aparat (1) olup, özelliği sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin bir kullanıcı tarafından ağızlık (4) üzerinden çekilmesine olanak sağlanması amacıyla ısıtma haznesi (3) ile sıvı teması içerisinde olan bir ağızlığı (4) içermesidir.
- 35 13. Önceki istemlerden herhangi birine göre aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyalini (2), söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla yaklaşık 50°C ile 250°C arasındaki bir buharlaştırıcı sıcaklığa ısıtmasına yönelik olarak konfigüre edilmesidir.

6. İstem 1'e göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyale (2) sahip sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesi (3) içerisinde bulunmasıdır.
- 5 7. İstem 6'ya göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyal (2) içerisinde dağıtılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içermesidir.
- 10 8. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5) elektriksel olarak iletken bir materyali içermesidir.
- 15 9. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), ısıtma materyalindeki (5) değişken manyetik alan ile indüklenen eddy akımlarına karşı hassas olmasıdır, eddy akımları, ısıtma materyalinin (5) dirençli bir şekilde ısıtılmasına neden olur.
- 20 10. Önceki istemlerden herhangi birine göre bir aparat (1) olup, özelliği içerisinde ısıtma haznesi (3) ve ısıtma materyalinin (5) tutulduğu ve değişken bir manyetik alan üreticisinin (9), ısıtma materyalinin (5) ısıtılması esnasında mahfazayı (8) almak üzere düzenlendiği bir mahfazayı (8) içermesidir.
- 25 11. İstem 10'a göre bir aparat (1) olup, özelliği alan üreticisinin (9), mahfaza (8) ile serbest bırakılabilir şekilde kenetlenmek üzere düzenlenmesi, böylelikle ısıtma esnasında üreticiye (9) göre mahfazanın (8) sabit bir konumunun muhafaza edilmesidir.
- 30 12. Önceki istemlerden herhangi birine göre aparat (1) olup, özelliği sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin bir kullanıcı tarafından ağızlık (4) üzerinden çekilmesine olanak sağlanması amacıyla ısıtma haznesi (3) ile sıvı teması içerisinde olan bir ağızlığı (4) içermesidir.
- 35 13. Önceki istemlerden herhangi birine göre aparat (1) olup, özelliği ısıtma materyalinin (5), sigara olarak içilebilir materyalini (2), söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla yaklaşık 50°C ile 250°C arasındaki bir buharlaştırıcı sıcaklığa ısıtmasına yönelik olarak konfigüre edilmesidir.

14. İnhalasyona yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla sigara olarak içilebilir materyalin (2) ısıtılmasına ait bir yöntem olup, aşağıdaki adımları içerir:
- 5 değişken bir manyetik alanın üretilmesi;  
bir ısıtma materyalinde (5) bulunan bir elektrik akımının indüklenmesine yönelik olarak değişken manyetik alanın kullanılması ve bu nedenle ısıtma materyalinin (5) ısıtılması; özelliği:  
ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisinde olmak üzere, ısının ısıtma  
10 materyalinden (5) bir temel materyale (7) iletilmesi **ile karakterize edilmesidir**;  
temel materyal, ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini tutmak üzere konfigüre edilir;  
sigara olarak içilebilir materyalin (2) bir buharlaştırma sıcaklığına ısıtılması ve  
bu nedenle sigara olarak içilebilir materyalin (20) bileşenlerinin buharlaştırılması  
15 amacıyla ısı enerjisinin temel materyalden (7) sigara olarak içilebilir materyale (2) aktarılması.
15. İstem 14'e göre yöntem olup, özelliği ayrıca aşağıdaki adımları içermesidir:
- 20 ısıtma materyali (5) ve sigara olarak içilebilir materyali (2) içeren bir mahfazanın (8), değişken manyetik alan üretmek üzere konfigüre edilen bir cihaza yerleştirilmesi;  
değişken manyetik alanın cihaz içerisinde üretilmesi ve bu nedenle ısıtma materyali (5) içerisinde elektrik akımının indüklenmesine neden olarak ısıtma materyalinin (5) ısıtılması.
- 25

14. İnhalasyona yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla sigara olarak içilebilir materyalin (2) ısıtılmasına ait bir yöntem olup, aşağıdaki adımları içerir:
- 5 değişken bir manyetik alanın üretilmesi;  
bir ısıtma materyalinde (5) bulunan bir elektrik akımının indüklenmesine yönelik olarak değişken manyetik alanın kullanılması ve bu nedenle ısıtma materyalinin (5) ısıtılması; özelliği:  
ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisinde olmak üzere, ısının ısıtma  
10 materyalinden (5) bir temel materyale (7) iletilmesi **ile karakterize edilmesidir**;  
temel materyal, ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini tutmak üzere konfigüre edilir;  
sigara olarak içilebilir materyalin (2) bir buharlaştırma sıcaklığına ısıtılması ve  
bu nedenle sigara olarak içilebilir materyalin (20) bileşenlerinin buharlaştırılması  
15 amacıyla ısı enerjisinin temel materyalden (7) sigara olarak içilebilir materyale (2) aktarılması.
15. İstem 14'e göre yöntem olup, özelliği ayrıca aşağıdaki adımları içermesidir:
- 20 ısıtma materyali (5) ve sigara olarak içilebilir materyali (2) içeren bir mahfazanın (8), değişken manyetik alan üretmek üzere konfigüre edilen bir cihaza yerleştirilmesi;  
değişken manyetik alanın cihaz içerisinde üretilmesi ve bu nedenle ısıtma materyali (5) içerisinde elektrik akımının indüklenmesine neden olarak ısıtma materyalinin (5) ısıtılması.
- 25

14. İnhalasyona yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla sigara olarak içilebilir materyalin (2) ısıtılmasına ait bir yöntem olup, aşağıdaki adımları içerir:
- 5 değişken bir manyetik alanın üretilmesi;  
bir ısıtma materyalinde (5) bulunan bir elektrik akımının indüklenmesine yönelik olarak değişken manyetik alanın kullanılması ve bu nedenle ısıtma materyalinin (5) ısıtılması; özelliği:  
ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisinde olmak üzere, ısının ısıtma  
10 materyalinden (5) bir temel materyale (7) iletilmesi **ile karakterize edilmesidir**;  
temel materyal, ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini tutmak üzere konfigüre edilir;  
sigara olarak içilebilir materyalin (2) bir buharlaştırma sıcaklığına ısıtılması ve  
bu nedenle sigara olarak içilebilir materyalin (20) bileşenlerinin buharlaştırılması  
15 amacıyla ısı enerjisinin temel materyalden (7) sigara olarak içilebilir materyale (2) aktarılması.
15. İstem 14'e göre yöntem olup, özelliği ayrıca aşağıdaki adımları içermesidir:
- 20 ısıtma materyali (5) ve sigara olarak içilebilir materyali (2) içeren bir mahfazanın (8), değişken manyetik alan üretmek üzere konfigüre edilen bir cihaza yerleştirilmesi;  
değişken manyetik alanın cihaz içerisinde üretilmesi ve bu nedenle ısıtma materyali (5) içerisinde elektrik akımının indüklenmesine neden olarak ısıtma materyalinin (5) ısıtılması.
- 25

## TARİFNAME

### SİGARA OLARAK İÇİLEBİLİR MATERYALİN ISITILMASI

#### **Saha**

5

Buluş, sigara olarak içilebilir materyale ait bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla sigara olarak içilebilir materyalin ısıtılması ile ilgilidir.

#### **Altyapı**

10

Sigaralar ve purolar gibi sigara içme maddeleri, tütün dumanını yaratmak üzere kullanım esnasında tütün yakar. Tütün dumanı oluşturmadan bileşikleri serbest bırakan ürünler oluşturularak, bu sigara içme ürünlerine alternatifler sağlama girişimlerinde bulunulmuştur. Bu tür ürünlerin örnekleri, tütünün ısıtılması, ancak yakılmaması sonucunda bileşikleri serbest bırakan yanmaz ısı ürünleridir.

15

WO 95/27411, sigara içme maddelerine yönelik indükleyici ısıtma sistemlerini açıklar.

#### **Kısa açıklama**

20

Buluşa göre istem 1'deki ait aparat sağlanır.

25

Temel materyal, manyetik alan değiştirilerek ısıtma materyali eş zamanlı olarak ısıtılmadan söz konusu uzatılmış süreç boyunca bir buharlaştırıcı sıcaklıkta söz konusu sigara olarak içilebilir materyalin bir sıcaklığının korunması ve artırılması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca söz konusu sigara olarak içilebilir materyale söz konusu enerjinin aktarılmasına yönelik olarak konfigüre edilebilir.

30

Isıtma materyali, temel materyale sahip ısıtma elemanında dağılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içerebilir.

35

Isıtma elemanı, sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine bitişik olarak yerleştirilmiş bir uzatılmış elemanı içerebilir.

Isıtma haznesi, ısıtma elemanının etrafına koaksiyal olarak yerleştirilebilir.

## TARİFNAME

### SİGARA OLARAK İÇİLEBİLİR MATERYALİN ISITILMASI

#### **Saha**

5

Buluş, sigara olarak içilebilir materyale ait bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla sigara olarak içilebilir materyalin ısıtılması ile ilgilidir.

#### **Altyapı**

10

Sigaralar ve purolar gibi sigara içme maddeleri, tütün dumanını yaratmak üzere kullanım esnasında tütün yakar. Tütün dumanı oluşturmadan bileşikleri serbest bırakan ürünler oluşturularak, bu sigara içme ürünlerine alternatifler sağlama girişimlerinde bulunulmuştur. Bu tür ürünlerin örnekleri, tütünün ısıtılması, ancak yakılmaması sonucunda bileşikleri serbest bırakan yanmaz ısı ürünleridir.

15

WO 95/27411, sigara içme maddelerine yönelik indükleyici ısıtma sistemlerini açıklar.

#### **Kısa açıklama**

20

Buluşa göre istem 1'deki ait aparat sağlanır.

25

Temel materyal, manyetik alan değiştirilerek ısıtma materyali eş zamanlı olarak ısıtılmadan söz konusu uzatılmış süreç boyunca bir buharlaştırıcı sıcaklıkta söz konusu sigara olarak içilebilir materyalin bir sıcaklığının korunması ve artırılması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca söz konusu sigara olarak içilebilir materyale söz konusu enerjinin aktarılmasına yönelik olarak konfigüre edilebilir.

30

Isıtma materyali, temel materyale sahip ısıtma elemanında dağılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içerebilir.

35

Isıtma elemanı, sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine bitişik olarak yerleştirilmiş bir uzatılmış elemanı içerebilir.

Isıtma haznesi, ısıtma elemanının etrafına koaksiyal olarak yerleştirilebilir.

## TARİFNAME

### SİGARA OLARAK İÇİLEBİLİR MATERYALİN ISITILMASI

#### **Saha**

5

Buluş, sigara olarak içilebilir materyale ait bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla sigara olarak içilebilir materyalin ısıtılması ile ilgilidir.

#### **Altyapı**

10

Sigaralar ve purolar gibi sigara içme maddeleri, tütün dumanını yaratmak üzere kullanım esnasında tütün yakar. Tütün dumanı oluşturmadan bileşikleri serbest bırakan ürünler oluşturularak, bu sigara içme ürünlerine alternatifler sağlama girişimlerinde bulunulmuştur. Bu tür ürünlerin örnekleri, tütünün ısıtılması, ancak yakılmaması sonucunda bileşikleri serbest bırakan yanmaz ısı ürünleridir.

15

WO 95/27411, sigara içme maddelerine yönelik indükleyici ısıtma sistemlerini açıklar.

#### **Kısa açıklama**

20

Buluşa göre istem 1'deki ait aparat sağlanır.

25

Temel materyal, manyetik alan değiştirilerek ısıtma materyali eş zamanlı olarak ısıtılmadan söz konusu uzatılmış süreç boyunca bir buharlaştırıcı sıcaklıkta söz konusu sigara olarak içilebilir materyalin bir sıcaklığının korunması ve artırılması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca söz konusu sigara olarak içilebilir materyale söz konusu enerjinin aktarılmasına yönelik olarak konfigüre edilebilir.

30

Isıtma materyali, temel materyale sahip ısıtma elemanında dağılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içerebilir.

35

Isıtma elemanı, sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine bitişik olarak yerleştirilmiş bir uzatılmış elemanı içerebilir.

Isıtma haznesi, ısıtma elemanının etrafına koaksiyal olarak yerleştirilebilir.

Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyal ile birlikte sigara olarak içilebilir materyalin ısıtma haznesinin içine yerleştirilebilir.

- 5 Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyal içerisinde dağılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içerebilir.

Isıtma materyali, elektriksel olarak iletken bir materyali içerir.

- 10 Isıtma materyali, materyaldeki değişken manyetik alan ile indüklenen eddy akımlarına karşı hassas olabilir, eddy akımları, ısıtma materyalinin dirençli bir şekilde ısınmasına neden olur.

- Aparat, bir mahfazayı içerebilir, burada ısıtma haznesi ve ısıtma materyali bulunur ve 15 değişken bir manyetik alan üreticisi, ısıtma materyalinin ısıtılması esnasında mahfazanın alınmasına yönelik olarak düzenlenir.

- Alan üreticisi, mahfazaya serbest bırakılabilir şekilde yerleştirilmek üzere 20 düzenlenebilir, böylece ısıtma sırasında üreticiye bağlı olarak, mahfazanın sabit bir pozisyonu muhafaza edilir.

- Aparat, sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin bir kullanıcı 25 tarafından ağızlık üzerinden çekilmesine olanak sağlamak amacıyla ısıtma haznesi ile sıvı teması halinde olan bir ağızlığı içerebilir.

- Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyalin, söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla, yaklaşık 50°C ila 250°C arasındaki bir buharlaştırma sıcaklığına ısıtılmasına yönelik olarak konfigüre edilebilir.

- 30 Buluşa göre, istem 14'teki yöntem sağlanır.

Yalnızca örnek amaçlarına yönelik olarak buluşa ait düzenlemeler, eşlik eden şekillere verilen referans ile aşağıda açıklanır, burada:

- 35 **Şekillerin kısa açıklaması**

Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyal ile birlikte sigara olarak içilebilir materyalin ısıtma haznesinin içine yerleştirilebilir.

- 5 Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyal içerisinde dağılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içerebilir.

Isıtma materyali, elektriksel olarak iletken bir materyali içerir.

- 10 Isıtma materyali, materyaldeki değişken manyetik alan ile indüklenen eddy akımlarına karşı hassas olabilir, eddy akımları, ısıtma materyalinin dirençli bir şekilde ısınmasına neden olur.

- Aparat, bir mahfazayı içerebilir, burada ısıtma haznesi ve ısıtma materyali bulunur ve 15 değişken bir manyetik alan üreticisi, ısıtma materyalinin ısıtılması esnasında mahfazanın alınmasına yönelik olarak düzenlenir.

- Alan üreticisi, mahfazaya serbest bırakılabilir şekilde yerleştirilmek üzere 20 düzenlenebilir, böylece ısıtma sırasında üreticiye bağlı olarak, mahfazanın sabit bir pozisyonu muhafaza edilir.

- Aparat, sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin bir kullanıcı 25 tarafından ağızlık üzerinden çekilmesine olanak sağlamak amacıyla ısıtma haznesi ile sıvı teması halinde olan bir ağızlığı içerebilir.

- Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyalin, söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla, yaklaşık 50°C ila 250°C arasındaki bir buharlaştırma sıcaklığına ısıtılmasına yönelik olarak konfigüre edilebilir.

- 30 Buluşa göre, istem 14'teki yöntem sağlanır.

Yalnızca örnek amaçlarına yönelik olarak buluşa ait düzenlemeler, eşlik eden şekillere verilen referans ile aşağıda açıklanır, burada:

- 35 **Şekillerin kısa açıklaması**

Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyal ile birlikte sigara olarak içilebilir materyalin ısıtma haznesinin içine yerleştirilebilir.

- 5 Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyal içerisinde dağılan ısıtma materyalinin birçok parçasını içerebilir.

Isıtma materyali, elektriksel olarak iletken bir materyali içerir.

- 10 Isıtma materyali, materyaldeki değişken manyetik alan ile indüklenen eddy akımlarına karşı hassas olabilir, eddy akımları, ısıtma materyalinin dirençli bir şekilde ısınmasına neden olur.

- 15 Aparat, bir mahfazayı içerebilir, burada ısıtma haznesi ve ısıtma materyali bulunur ve değişken bir manyetik alan üreticisi, ısıtma materyalinin ısıtılması esnasında mahfazanın alınmasına yönelik olarak düzenlenir.

- 20 Alan üreticisi, mahfazaya serbest bırakılabilir şekilde yerleştirilmek üzere düzenlenebilir, böylece ısıtma sırasında üreticiye bağlı olarak, mahfazanın sabit bir pozisyonu muhafaza edilir.

- 25 Aparat, sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin bir kullanıcı tarafından ağızlık üzerinden çekilmesine olanak sağlamak amacıyla ısıtma haznesi ile sıvı teması halinde olan bir ağızlığı içerebilir.

- Isıtma materyali, sigara olarak içilebilir materyalin, söz konusu bileşenlerin buharlaştırılması amacıyla, yaklaşık 50°C ila 250°C arasındaki bir buharlaştırma sıcaklığına ısıtılmasına yönelik olarak konfigüre edilebilir.

- 30 Buluşa göre, istem 14'teki yöntem sağlanır.

Yalnızca örnek amaçlarına yönelik olarak buluşa ait düzenlemeler, eşlik eden şekillere verilen referans ile aşağıda açıklanır, burada:

- 35 **Şekillerin kısa açıklaması**

Şekil 1, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın kısmi olarak kesilmiş görünümüdür, burada elektriksel olarak iletken ısıtma materyalini içeren bir ısıtma elemanı, bir sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine bitişik olarak bulunur;

şekil 2, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın bir perspektif görünümüdür, burada aparatın bir mahfazası, bir ısıtma materyalinde eddy akımlarının indüklenmesine yönelik bir manyetik alan üreticisine yerleştirilir;

şekil 3, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın kesitsel bir görünümüdür, burada elektriksel olarak iletken ısıtma materyali, bir ısıtma haznesi içerisinde sigara olarak içilebilir materyal ile birlikte bulunur; ve

şekil 4, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik sigara olarak ısıtılmış içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın bir perspektif görünümüdür, burada aparatın bir mahfazası, eddy akımlarının bir ısıtma materyali içerisinde indüklenmesine yönelik bir manyetik alan üreticisine yerleştirilir.

## 20 Detaylı açıklama

Burada kullanıldığı üzere, "sigara olarak içilebilir materyal" ifadesi, ısıtma işlemi üzerine buharlaştırılmış bileşenleri sağlayan herhangi bir materyali içerir ve herhangi bir tütün içeren materyali içerir ve örneğin, bir veya daha fazla tütün, tütün türevi, şişirilmiş tütün, yeniden yapılandırılmış tütün veya tütün sübstitüelerini içerebilir.

İnhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparat (1), bir sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesini (3) ve ısıtma haznesi (3) ile sıvı bağlantılı olan bir ağızlığı (4) içerebilir. Ağızlık (4), sarılmış bir kapak biçiminde sağlanabilen selüloz asetat kitiği gibi bir filtre materyalini içerebilir. Aparatın (1) bir kullanıcısı, sigara olarak içilebilir materyal (2), ısıtma haznesi (3) içerisinde, sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla yeterli olan bir sıcaklığa ısıtıldığında ağızlıktan (4) buharlaştırılmış bileşenleri içine çekebilir.

Şekil 1, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın kısmi olarak kesilmiş görünümüdür, burada elektriksel olarak iletken ısıtma materyalini içeren bir ısıtma elemanı, bir sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine bitişik olarak bulunur;

şekil 2, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın bir perspektif görünümüdür, burada aparatın bir mahfazası, bir ısıtma materyalinde eddy akımlarının indüklenmesine yönelik bir manyetik alan üreticisine yerleştirilir;

şekil 3, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın kesitsel bir görünümüdür, burada elektriksel olarak iletken ısıtma materyali, bir ısıtma haznesi içerisinde sigara olarak içilebilir materyal ile birlikte bulunur; ve

şekil 4, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik sigara olarak ısıtılmış içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın bir perspektif görünümüdür, burada aparatın bir mahfazası, eddy akımlarının bir ısıtma materyali içerisinde indüklenmesine yönelik bir manyetik alan üreticisine yerleştirilir.

## 20 Detaylı açıklama

Burada kullanıldığı üzere, "sigara olarak içilebilir materyal" ifadesi, ısıtma işlemi üzerine buharlaştırılmış bileşenleri sağlayan herhangi bir materyali içerir ve herhangi bir tütün içeren materyali içerir ve örneğin, bir veya daha fazla tütün, tütün türevi, şişirilmiş tütün, yeniden yapılandırılmış tütün veya tütün sübstitüelerini içerebilir.

İnhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparat (1), bir sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesini (3) ve ısıtma haznesi (3) ile sıvı bağlantılı olan bir ağızlığı (4) içerebilir. Ağızlık (4), sarılmış bir kapak biçiminde sağlanabilen selüloz asetat kitiği gibi bir filtre materyalini içerebilir. Aparatın (1) bir kullanıcısı, sigara olarak içilebilir materyal (2), ısıtma haznesi (3) içerisinde, sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla yeterli olan bir sıcaklığa ısıtıldığında ağızlıktan (4) buharlaştırılmış bileşenleri içine çekebilir.

Şekil 1, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın kısmi olarak kesilmiş görünümüdür, burada elektriksel olarak iletken ısıtma materyalini içeren bir ısıtma elemanı, bir sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesine bitişik olarak bulunur;

şekil 2, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın bir perspektif görünümüdür, burada aparatın bir mahfazası, bir ısıtma materyalinde eddy akımlarının indüklenmesine yönelik bir manyetik alan üreticisine yerleştirilir;

şekil 3, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik ısıtılmış sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın kesitsel bir görünümüdür, burada elektriksel olarak iletken ısıtma materyali, bir ısıtma haznesi içerisinde sigara olarak içilebilir materyal ile birlikte bulunur; ve

şekil 4, bir kullanıcı tarafından inhalasyona yönelik sigara olarak ısıtılmış içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparatın bir perspektif görünümüdür, burada aparatın bir mahfazası, eddy akımlarının bir ısıtma materyali içerisinde indüklenmesine yönelik bir manyetik alan üreticisine yerleştirilir.

## 20 Detaylı açıklama

Burada kullanıldığı üzere, "sigara olarak içilebilir materyal" ifadesi, ısıtma işlemi üzerine buharlaştırılmış bileşenleri sağlayan herhangi bir materyali içerir ve herhangi bir tütün içeren materyali içerir ve örneğin, bir veya daha fazla tütün, tütün türevi, şişirilmiş tütün, yeniden yapılandırılmış tütün veya tütün sübstitüelerini içerebilir.

İnhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin sağlanmasına yönelik bir aparat (1), bir sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesini (3) ve ısıtma haznesi (3) ile sıvı bağlantılı olan bir ağızlığı (4) içerebilir. Ağızlık (4), sarılmış bir kapak biçiminde sağlanabilen selüloz asetat kütüğü gibi bir filtre materyalini içerebilir. Aparatın (1) bir kullanıcısı, sigara olarak içilebilir materyal (2), ısıtma haznesi (3) içerisinde, sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerinin buharlaştırılması amacıyla yeterli olan bir sıcaklığa ısıtıldığında ağızlıktan (4) buharlaştırılmış bileşenleri içine çekebilir.

Aşağıda tam olarak açıklandığı üzere, sigara olarak içilebilir materyal (2), sigara olarak içilebilir materyalin (2) yakınında bulunan bir ısıtma materyalindeki (5) ısı transferi ile ısıtılır. Isıtma materyalinin (5) kendisi, bir elektromanyetik indüksiyon ısıtma prosesinde dirençli bir şekilde ısıtılır.

5

Daha öncelikli olarak, ısıtma materyali (5), sonlu elektrik direncine sahip elektriksel olarak iletken bir materyali içerir, burada indüklenen eddy akımları, ısıtma materyali (5) değişken bir manyetik alana yerleştirildiğinde materyalin (5) dirençli bir şekilde ısıtılmasına neden olur. Uygun bir ısıtma materyalinin (5) bir örneği demirdir, buna rağmen, diğer elektriksel olarak iletken materyaller, diğer elektriksel olarak iletken metal veya alaşımda olduğu üzere alternatif olarak kullanılabilir. Isıtma materyali (5), elektromanyetik indüksiyonun etkileri ile bir sıcaklığa ısıtılır, bu, ısıtma haznesinde (3) bulunan, sigara olarak içilebilir materyalin (2) yanması olmaksızın, nikotin ve aromatik bileşikler gibi sigara olarak içilebilir materyal (2) bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak yeterlidir.

10

Isıtma materyali (5), ısıtma haznesi (3) veya bunun yakınında bulunabilir. Aşağıda açıklandığı üzere, doğrudan sigara olarak içilebilir materyale (2) bitişik olarak yerleştirilecek olan ısıtma materyali (5) veya içilebilir materyale (2) doğrudan bitişik olarak yerleştirilen bir ısıtma elemanına (6) yönelik bir örnek verilir. Isıtma materyalinin (5) konumu, etkili ısı transferinin, ısıtılmış ısıtma materyali (5) ile ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyal (2) arasında meydana geldiği şekildedir, böylece ağızlık (4) üzerinden inhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) yeterli olan bir sıcaklığa ısıtılmasına neden olur.

20

25

Yukarıda kısaca refere edilerek, ısıtma materyali (5), bir ısıtma elemanı (6) içerisinde bulunur, bu, ısı enerjisini, ısıtma materyalinden, ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyale (2) aktarmak üzere konfigüre edilir. Isıtma materyaline (5) ek olarak, ısıtma elemanı (6), ısıyı tutan ve nispeten uzun bir süreç boyunca ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini serbest bırakmaya yönelik olarak görev gören ve böylelikle bu sürece yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırıcı bir sıcaklıkta muhafaza eden bir temel materyali (7) içerir. Ayrıca aşağıda belirtildiği üzere bir örnek, yaklaşık üç ile on dakika arasındadır. Temel materyal (7), ısıtma

30

Aşağıda tam olarak açıklandığı üzere, sigara olarak içilebilir materyal (2), sigara olarak içilebilir materyalin (2) yakınında bulunan bir ısıtma materyalindeki (5) ısı transferi ile ısıtılır. Isıtma materyalinin (5) kendisi, bir elektromanyetik indüksiyon ısıtma prosesinde dirençli bir şekilde ısıtılır.

5

Daha öncelikli olarak, ısıtma materyali (5), sonlu elektrik direncine sahip elektriksel olarak iletken bir materyali içerir, burada indüklenen eddy akımları, ısıtma materyali (5) değişken bir manyetik alana yerleştirildiğinde materyalin (5) dirençli bir şekilde ısıtılmasına neden olur. Uygun bir ısıtma materyalinin (5) bir örneği demirdir, buna rağmen, diğer elektriksel olarak iletken materyaller, diğer elektriksel olarak iletken metal veya alaşımda olduğu üzere alternatif olarak kullanılabilir. Isıtma materyali (5), elektromanyetik indüksiyonun etkileri ile bir sıcaklığa ısıtılır, bu, ısıtma haznesinde (3) bulunan, sigara olarak içilebilir materyalin (2) yanması olmaksızın, nikotin ve aromatik bileşikler gibi sigara olarak içilebilir materyal (2) bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak yeterlidir.

10

Isıtma materyali (5), ısıtma haznesi (3) veya bunun yakınında bulunabilir. Aşağıda açıklandığı üzere, doğrudan sigara olarak içilebilir materyale (2) bitişik olarak yerleştirilecek olan ısıtma materyali (5) veya içilebilir materyale (2) doğrudan bitişik olarak yerleştirilen bir ısıtma elemanına (6) yönelik bir örnek verilir. Isıtma materyalinin (5) konumu, etkili ısı transferinin, ısıtılmış ısıtma materyali (5) ile ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyal (2) arasında meydana geldiği şekildedir, böylece ağızlık (4) üzerinden inhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) yeterli olan bir sıcaklığa ısıtılmasına neden olur.

20

25

Yukarıda kısaca refere edilerek, ısıtma materyali (5), bir ısıtma elemanı (6) içerisinde bulunur, bu, ısı enerjisini, ısıtma materyalinden, ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyale (2) aktarmak üzere konfigüre edilir. Isıtma materyaline (5) ek olarak, ısıtma elemanı (6), ısıyı tutan ve nispeten uzun bir süreç boyunca ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini serbest bırakmaya yönelik olarak görev gören ve böylelikle bu sürece yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırıcı bir sıcaklıkta muhafaza eden bir temel materyali (7) içerir. Ayrıca aşağıda belirtildiği üzere bir örnek, yaklaşık üç ile on dakika arasındadır. Temel materyal (7), ısıtma

30

Aşağıda tam olarak açıklandığı üzere, sigara olarak içilebilir materyal (2), sigara olarak içilebilir materyalin (2) yakınında bulunan bir ısıtma materyalindeki (5) ısı transferi ile ısıtılır. Isıtma materyalinin (5) kendisi, bir elektromanyetik indüksiyon ısıtma prosesinde dirençli bir şekilde ısıtılır.

5

Daha öncelikli olarak, ısıtma materyali (5), sonlu elektrik direncine sahip elektriksel olarak iletken bir materyali içerir, burada indüklenen eddy akımları, ısıtma materyali (5) değişken bir manyetik alana yerleştirildiğinde materyalin (5) dirençli bir şekilde ısıtılmasına neden olur. Uygun bir ısıtma materyalinin (5) bir örneği demirdir, buna rağmen, diğer elektriksel olarak iletken materyaller, diğer elektriksel olarak iletken metal veya alaşımda olduğu üzere alternatif olarak kullanılabilir. Isıtma materyali (5), elektromanyetik indüksiyonun etkileri ile bir sıcaklığa ısıtılır, bu, ısıtma haznesinde (3) bulunan, sigara olarak içilebilir materyalin (2) yanması olmaksızın, nikotin ve aromatik bileşikler gibi sigara olarak içilebilir materyal (2) bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak yeterlidir.

10

15

Isıtma materyali (5), ısıtma haznesi (3) veya bunun yakınında bulunabilir. Aşağıda açıklandığı üzere, doğrudan sigara olarak içilebilir materyale (2) bitişik olarak yerleştirilecek olan ısıtma materyali (5) veya içilebilir materyale (2) doğrudan bitişik olarak yerleştirilen bir ısıtma elemanına (6) yönelik bir örnek verilir. Isıtma materyalinin (5) konumu, etkili ısı transferinin, ısıtılmış ısıtma materyali (5) ile ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyal (2) arasında meydana geldiği şekildedir, böylece ağızlık (4) üzerinden inhalasyona yönelik sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaştırılmasına yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) yeterli olan bir sıcaklığa ısıtılmasına neden olur.

20

25

Yukarıda kısaca refere edilerek, ısıtma materyali (5), bir ısıtma elemanı (6) içerisinde bulunur, bu, ısı enerjisini, ısıtma materyalinden, ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyale (2) aktarmak üzere konfigüre edilir. Isıtma materyaline (5) ek olarak, ısıtma elemanı (6), ısıyı tutan ve nispeten uzun bir süreç boyunca ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisini serbest bırakmaya yönelik olarak görev gören ve böylelikle bu sürece yönelik olarak sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırıcı bir sıcaklıkta muhafaza eden bir temel materyali (7) içerir. Ayrıca aşağıda belirtildiği üzere bir örnek, yaklaşık üç ile on dakika arasındadır. Temel materyal (7), ısıtma

30

materyalinden (5) farklı olarak, değişken bir manyetik alana yerleştirildiğinde elektrik eddy akımlarının indüksiyonuna duyarlı olmayan bir elektrik yalıtkanı olabilir.

5 Temel materyal (7), ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisindedir, böylelikle ısıtma materyali (5) elektromanyetik indüksiyonu ile ısıtıldığında, ısıtma materyalindeki (5) ısı enerjisi, temel materyale (7) yönlendirilir ve ısıtma materyalinin (5) sıcaklığına ısıtılmasına neden olur. Temel materyal (7) içerisinde saklanan ısı daha sonra, buradaki sigara olarak içilebilir materyalin (2) sürekli olarak ısıtılması ve sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin, ağızlık (4) üzerinden inhalasyona yönelik olarak 10 sürekli şekilde buharlaştırılmasına neden olması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca ısıtma haznesine (3) dağılmıştır.

Uygun bir temel materyalin (7) bir örneği, ısıtma materyalinden (5) daha yüksek olabilen, yüksek özgül ısı kapasitesine sahip bir materyaldir. Bir örnek, yaklaşık 1000 15 ile 3500 J/kg.K arasındaki spesifik bir ısı kapasitesidir, buna rağmen diğer değerler aynı zamanda uygun olabilir. Materyal (7), polimer olabilir, buna rağmen diğer materyaller (7) alternatif olarak kullanılabilir. Uygun bir materyale (7) ait bir örnek, HDPE veya bir Polikarbonattır. Yukarıda kısaca açıklandığı üzere, temel materyal (7), ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisinin saklanmasına yönelik olarak ve sigara 20 olarak içilebilir materyalin (2) istenen buharlaştırıcı sıcaklık aralığına ısıtılması amacıyla yukarıda refere edilen uzatılmış süreç boyunca ısıtma materyalinden (5) ısı enerjisinin kademeli olarak dağılmasına yönelik olarak ve sigara olarak içilebilir materyalin (2) sıcaklığının uzatılmış süreç geçene kadar istenen buharlaştırıcı sıcaklıkta muhafaza edilmesine yönelik olarak konfigüre edilir. Tütün gibi sigara olarak içilebilir materyalin 25 bileşenlerinin buharlaştırıldığı bir sıcaklık aralığına ait bir örnek, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 250°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 150°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 120°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 100°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 80°C arasında veya yaklaşık 60°C ile yaklaşık 70°C arasındadır. Diğer aralıklar uygun olabilir. Uzatılmış süre, konvansiyonel bir sigaranın içilmesi amacıyla 30 geçen süreyle yaklaşık olarak aynı uzunlukta olabilir. Örnek bir süre, yaklaşık yedi dakika olduğu üzere yaklaşık dört ile sekiz dakika arasındadır.

Isıtma materyali (5) ve temel materyal (7), isteğe bağlı olarak her bir ie çekme eylemi öncesinde ısıtma materyalini (5) yeniden ısıtmak amacıyla ie çekme eylemleri 35 arasında değişkenlik gösteren manyetik alana yerleştirilebilir.

materyalinden (5) farklı olarak, değişken bir manyetik alana yerleştirildiğinde elektrik eddy akımlarının indüksiyonuna duyarlı olmayan bir elektrik yalıtkanı olabilir.

5 Temel materyal (7), ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisindedir, böylelikle ısıtma materyali (5) elektromanyetik indüksiyonu ile ısıtıldığında, ısıtma materyalindeki (5) ısı enerjisi, temel materyale (7) yönlendirilir ve ısıtma materyalinin (5) sıcaklığına ısıtılmasına neden olur. Temel materyal (7) içerisinde saklanan ısı daha sonra, buradaki sigara olarak içilebilir materyalin (2) sürekli olarak ısıtılması ve sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin, ağızlık (4) üzerinden inhalasyona yönelik olarak 10 sürekli şekilde buharlaştırılmasına neden olması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca ısıtma haznesine (3) dağılmıştır.

Uygun bir temel materyalin (7) bir örneği, ısıtma materyalinden (5) daha yüksek olabilen, yüksek özgül ısı kapasitesine sahip bir materyaldir. Bir örnek, yaklaşık 1000 15 ile 3500 J/kg.K arasındaki spesifik bir ısı kapasitesidir, buna rağmen diğer değerler aynı zamanda uygun olabilir. Materyal (7), polimer olabilir, buna rağmen diğer materyaller (7) alternatif olarak kullanılabilir. Uygun bir materyale (7) ait bir örnek, HDPE veya bir Polikarbonattır. Yukarıda kısaca açıklandığı üzere, temel materyal (7), ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisinin saklanmasına yönelik olarak ve sigara 20 olarak içilebilir materyalin (2) istenen buharlaştırıcı sıcaklık aralığına ısıtılması amacıyla yukarıda refere edilen uzatılmış süreç boyunca ısıtma materyalinden (5) ısı enerjisinin kademeli olarak dağılmasına yönelik olarak ve sigara olarak içilebilir materyalin (2) sıcaklığının uzatılmış süreç geçene kadar istenen buharlaştırıcı sıcaklıkta muhafaza edilmesine yönelik olarak konfigüre edilir. Tütün gibi sigara olarak içilebilir materyalin 25 bileşenlerinin buharlaştırıldığı bir sıcaklık aralığına ait bir örnek, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 250°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 150°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 120°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 100°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 80°C arasında veya yaklaşık 60°C ile yaklaşık 70°C arasındadır. Diğer aralıklar uygun olabilir. Uzatılmış süre, konvansiyonel bir sigaranın içilmesi amacıyla 30 geçen süreyle yaklaşık olarak aynı uzunlukta olabilir. Örnek bir süre, yaklaşık yedi dakika olduğu üzere yaklaşık dört ile sekiz dakika arasındadır.

Isıtma materyali (5) ve temel materyal (7), isteğe bağlı olarak her bir ie çekme eylemi öncesinde ısıtma materyalini (5) yeniden ısıtmak amacıyla ie çekme eylemleri 35 arasında değişkenlik gösteren manyetik alana yerleştirilebilir.

materyalinden (5) farklı olarak, değişken bir manyetik alana yerleştirildiğinde elektrik eddy akımlarının indüksiyonuna duyarlı olmayan bir elektrik yalıtkanı olabilir.

5 Temel materyal (7), ısıtma materyali (5) ile ısı teması içerisindedir, böylelikle ısıtma materyali (5) elektromanyetik indüksiyonu ile ısıtıldığında, ısıtma materyalindeki (5) ısı enerjisi, temel materyale (7) yönlendirilir ve ısıtma materyalinin (5) sıcaklığına ısıtılmasına neden olur. Temel materyal (7) içerisinde saklanan ısı daha sonra, buradaki sigara olarak içilebilir materyalin (2) sürekli olarak ısıtılması ve sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin, ağızlık (4) üzerinden inhalasyona yönelik olarak 10 sürekli şekilde buharlaştırılmasına neden olması amacıyla uzatılmış bir süreç boyunca ısıtma haznesine (3) dağılmıştır.

Uygun bir temel materyalin (7) bir örneği, ısıtma materyalinden (5) daha yüksek olabilen, yüksek özgül ısı kapasitesine sahip bir materyaldir. Bir örnek, yaklaşık 1000 15 ile 3500 J/kg.K arasındaki spesifik bir ısı kapasitesidir, buna rağmen diğer değerler aynı zamanda uygun olabilir. Materyal (7), polimer olabilir, buna rağmen diğer materyaller (7) alternatif olarak kullanılabilir. Uygun bir materyale (7) ait bir örnek, HDPE veya bir Polikarbonattır. Yukarıda kısaca açıklandığı üzere, temel materyal (7), ısıtma materyalinden (5) alınan ısı enerjisinin saklanmasına yönelik olarak ve sigara 20 olarak içilebilir materyalin (2) istenen buharlaştırıcı sıcaklık aralığına ısıtılması amacıyla yukarıda refere edilen uzatılmış süreç boyunca ısıtma materyalinden (5) ısı enerjisinin kademeli olarak dağılmasına yönelik olarak ve sigara olarak içilebilir materyalin (2) sıcaklığının uzatılmış süreç geçene kadar istenen buharlaştırıcı sıcaklıkta muhafaza edilmesine yönelik olarak konfigüre edilir. Tütün gibi sigara olarak içilebilir materyalin 25 bileşenlerinin buharlaştırıldığı bir sıcaklık aralığına ait bir örnek, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 250°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 150°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 120°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 100°C arasında, yaklaşık 50°C ile yaklaşık 80°C arasında veya yaklaşık 60°C ile yaklaşık 70°C arasındadır. Diğer aralıklar uygun olabilir. Uzatılmış süre, konvansiyonel bir sigaranın içilmesi amacıyla 30 geçen süreyle yaklaşık olarak aynı uzunlukta olabilir. Örnek bir süre, yaklaşık yedi dakika olduğu üzere yaklaşık dört ile sekiz dakika arasındadır.

Isıtma materyali (5) ve temel materyal (7), isteğe bağlı olarak her bir ie çekme eylemi öncesinde ısıtma materyalini (5) yeniden ısıtmak amacıyla ie çekme eylemleri 35 arasında değişkenlik gösteren manyetik alana yerleştirilebilir.

Isıtma elemanı (6), aparatın (1) boylamsal bir ekseni boyunca uzanabilir. Isıtma haznesi (3) ayrıca, aparatın boylamsal bir ekseni boyunca uzanabilir ve ısıtma elemanına (6) bitişik olarak yerleştirilebilir. Örneğin, şekil 1'de gösterilen ısıtma elemanı (6), büyük ölçüde aparatın (1) merkezi boylamsal ekseni boyunca uzanır ve ısıtma haznesi (3), boylamsal yüzeyi etrafına yerleştirilir. Şekil 1'de gösterildiği üzere ısıtma elemanının (6) büyük ölçüde silindirik şekilli olması halinde, daha sonra ısıtma haznesinin (3) etrafında uzandığı boylamsal yüzey, ısıtma elemanının (6) çevresel yüzeyidir. Bu tür konfigürasyonda, ısıtma haznesi (3), ısıtma elemanının (6) bir koaksiyal katmanını içerebilir. Bu, içerisine sigara olarak içilebilir materyalin (2), aşağıda açıklandığı üzere ısıtmaya yönelik olarak yerleştirilebildiği ısıtma elemanı (6) etrafındaki bir halka şeklindeki bir boşluğu sağlar.

Alternatif bir düzenleme, ısıtma haznesinin (3) ve ters çevrilecek ısıtma elemanının (6) konumlarına yöneliktir, böylelikle ısıtma haznesi (3) aparatın (1) merkezi boylamsal ekseni boyunca yerleştirilir ve ısıtma elemanı (6) dairesel olarak koaksiyal bir katman olarak bunun etrafına yerleştirilir.

Şekil 1'de gösterildiği üzere, ısıtma materyali (5), ısıtma elemanındaki (6) temel materyal (7) boyunca dağıtılan ısıtma materyalinin (5) birçok ayrı parçasını içerebilir. Isıtma materyalinin (5) temel materyal (7) üzerinden büyük ölçüde eşit olarak dağıtılması, ısıtma materyali (5) ısıtıldığında temel materyalin (7) eşit şekilde ısıtılmasını sağlar ve ayrıca ısıtma haznesindeki (3) sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasını sağlar. Bununla birlikte, anlaşılacağı üzere, ısıtma materyalinin (5) birçok ayrı parçasının kullanımı, buluşa ait bir gereksinim değildir ve alternatif konfigürasyonlar, temel materyal (7) ve/veya sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasının sağlanmasına yönelik olarak eşit şekilde olasıdır.

Bir diğer alternatif düzenleme, şekil 3'te gösterilir, burada ısıtma materyali (5), daha önceden açıklanan ısıtma elemanı (6) içerisinde olmaktansa sigara olarak içilebilir materyal (2) içerisinde bulunur. Şekil 3'te görülebildiği üzere, ısıtma materyaline (5) ait birçok parça, ısıtma materyali (5), indüklenmiş elektriksel akımlar ile ısıtıldığında, hazne (3) boyunca sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasının sağlanması amacıyla büyük ölçüde sigara olarak içilebilir materyal (2) boyunca eşit şekilde dağıtılabilir. Isıtma materyaline (5) ait bu bireysel parçalar, temel materyal (7)

Isıtma elemanı (6), aparatın (1) boylamsal bir ekseni boyunca uzanabilir. Isıtma haznesi (3) ayrıca, aparatın boylamsal bir ekseni boyunca uzanabilir ve ısıtma elemanına (6) bitişik olarak yerleştirilebilir. Örneğin, şekil 1'de gösterilen ısıtma elemanı (6), büyük ölçüde aparatın (1) merkezi boylamsal ekseni boyunca uzanır ve ısıtma haznesi (3), boylamsal yüzeyi etrafına yerleştirilir. Şekil 1'de gösterildiği üzere ısıtma elemanının (6) büyük ölçüde silindirik şekilli olması halinde, daha sonra ısıtma haznesinin (3) etrafında uzandığı boylamsal yüzey, ısıtma elemanının (6) çevresel yüzeyidir. Bu tür konfigürasyonda, ısıtma haznesi (3), ısıtma elemanının (6) bir koaksiyal katmanını içerebilir. Bu, içerisine sigara olarak içilebilir materyalin (2), aşağıda açıklandığı üzere ısıtmaya yönelik olarak yerleştirilebildiği ısıtma elemanı (6) etrafındaki bir halka şeklindeki bir boşluğu sağlar.

Alternatif bir düzenleme, ısıtma haznesinin (3) ve ters çevrilecek ısıtma elemanının (6) konumlarına yöneliktir, böylelikle ısıtma haznesi (3) aparatın (1) merkezi boylamsal ekseni boyunca yerleştirilir ve ısıtma elemanı (6) dairesel olarak koaksiyal bir katman olarak bunun etrafına yerleştirilir.

Şekil 1'de gösterildiği üzere, ısıtma materyali (5), ısıtma elemanındaki (6) temel materyal (7) boyunca dağıtılan ısıtma materyalinin (5) birçok ayrı parçasını içerebilir. Isıtma materyalinin (5) temel materyal (7) üzerinden büyük ölçüde eşit olarak dağıtılması, ısıtma materyali (5) ısıtıldığında temel materyalin (7) eşit şekilde ısıtılmasını sağlar ve ayrıca ısıtma haznesindeki (3) sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasını sağlar. Bununla birlikte, anlaşılacağı üzere, ısıtma materyalinin (5) birçok ayrı parçasının kullanımı, buluşa ait bir gereksinim değildir ve alternatif konfigürasyonlar, temel materyal (7) ve/veya sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasının sağlanmasına yönelik olarak eşit şekilde olasıdır.

Bir diğer alternatif düzenleme, şekil 3'te gösterilir, burada ısıtma materyali (5), daha önceden açıklanan ısıtma elemanı (6) içerisinde olmaktansa sigara olarak içilebilir materyal (2) içerisinde bulunur. Şekil 3'te görülebildiği üzere, ısıtma materyaline (5) ait birçok parça, ısıtma materyali (5), indüklenmiş elektriksel akımlar ile ısıtıldığında, hazne (3) boyunca sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasının sağlanması amacıyla büyük ölçüde sigara olarak içilebilir materyal (2) boyunca eşit şekilde dağıtılabılır. Isıtma materyaline (5) ait bu bireysel parçalar, temel materyal (7)

Isıtma elemanı (6), aparatın (1) boylamsal bir eksenini boyunca uzanabilir. Isıtma haznesi (3) ayrıca, aparatın boylamsal bir eksenini boyunca uzanabilir ve ısıtma elemanına (6) bitişik olarak yerleştirilebilir. Örneğin, şekil 1'de gösterilen ısıtma elemanı (6), büyük ölçüde aparatın (1) merkezi boylamsal eksenini boyunca uzanır ve ısıtma haznesi (3), boylamsal yüzeyi etrafına yerleştirilir. Şekil 1'de gösterildiği üzere ısıtma elemanının (6) büyük ölçüde silindirik şekilli olması halinde, daha sonra ısıtma haznesinin (3) etrafında uzandığı boylamsal yüzey, ısıtma elemanının (6) çevresel yüzeyidir. Bu tür konfigürasyonda, ısıtma haznesi (3), ısıtma elemanının (6) bir koaksiyal katmanını içerebilir. Bu, içerisine sigara olarak içilebilir materyalin (2), aşağıda açıklandığı üzere ısıtmaya yönelik olarak yerleştirilebildiği ısıtma elemanı (6) etrafındaki bir halka şeklindeki bir boşluğu sağlar.

Alternatif bir düzenleme, ısıtma haznesinin (3) ve ters çevrilecek ısıtma elemanının (6) konumlarına yöneliktir, böylelikle ısıtma haznesi (3) aparatın (1) merkezi boylamsal eksenini boyunca yerleştirilir ve ısıtma elemanı (6) dairesel olarak koaksiyal bir katman olarak bunun etrafına yerleştirilir.

Şekil 1'de gösterildiği üzere, ısıtma materyali (5), ısıtma elemanındaki (6) temel materyal (7) boyunca dağıtılan ısıtma materyalinin (5) birçok ayrı parçasını içerebilir. Isıtma materyalinin (5) temel materyal (7) üzerinden büyük ölçüde eşit olarak dağıtılması, ısıtma materyali (5) ısıtıldığında temel materyalin (7) eşit şekilde ısıtılmasını sağlar ve ayrıca ısıtma haznesindeki (3) sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasını sağlar. Bununla birlikte, anlaşılacağı üzere, ısıtma materyalinin (5) birçok ayrı parçasının kullanımı, buluşa ait bir gereksinim değildir ve alternatif konfigürasyonlar, temel materyal (7) ve/veya sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasının sağlanmasına yönelik olarak eşit şekilde olasıdır.

Bir diğer alternatif düzenleme, şekil 3'te gösterilir, burada ısıtma materyali (5), daha önceden açıklanan ısıtma elemanı (6) içerisinde olmaksızın sigara olarak içilebilir materyal (2) içerisinde bulunur. Şekil 3'te görülebildiği üzere, ısıtma materyaline (5) ait birçok parça, ısıtma materyali (5), indüklenmiş elektriksel akımlar ile ısıtıldığında, hazne (3) boyunca sigara olarak içilebilir materyalin (2) eşit şekilde ısıtılmasının sağlanması amacıyla büyük ölçüde sigara olarak içilebilir materyal (2) boyunca eşit şekilde dağıtılabilir. Isıtma materyaline (5) ait bu bireysel parçalar, temel materyal (7)

ile çevrelenebilir, böylelikle ısıtma haznesi (3), birçok ısıtma elemanını (6) içerir, bunlardan her biri, hazne (3) boyunca dağıtılan ısıtma materyali (5) ve temel materyali (7) içerir. Örneğin, ısıtma elemanları (6) ısıtma materyalinin (5) bir iç çekirdeği ve bir temel materyal (7) dış katmanı içinde yaklaşık olarak küresel olabilir.

5

Isıtma haznesinin (3) derinliği veya aksi şekilde enine boyutu, yaklaşık 5 mm olmak üzere yaklaşık 2 mm ile 10 mm arasında olabilir. Bunun, yukarıda belirtildiği üzere ısıtma haznesinde koaksiyal bir çekirdek olarak düzenlenmiş olması halinde, temel materyali (5) içerebilir veya içermeyebilir. Isıtma haznesinin (3) uzunluğu, 10 konvansiyonel bir sigaradaki sigara olarak içilebilir materyal çubuğunun uzunluğuna yaklaşık olarak eşit olabilir. Diğer uzunlukların alternatif olarak kullanılabilmesine rağmen uygun bir uzunluk örneği yaklaşık 55 mm ile 60 mm arasındadır.

Bir mahfaza (8), ısıtma haznesi (3), ağızlık (4), ısıtma materyali (5) ve temel materyal 15 (7) gibi aparatın (1) bileşenlerini içerebilir. Şekiller 1 ve 2'de, mahfaza (8), birinci uçlarında ve mahfazanın karşıt ikinci ucundaki mahfazanın (8) iç bölgesi üzerinden mahfazanın (8) boylamsal bir eksenine boyunca uzanan ısıtma elemanı (6) ve ısıtma haznesinde (3) bulunan ağızlık (4) ile uzatılmış olarak gösterilir. Mahfaza (8), örneğin, 20 bir sigara, puro veya sigarilloda olanlara benzer boyutlardaki bir pipo gibi büyük ölçüde boru şeklinde olabilir. Mahfaza (8), inhalasyon ve genel kullanım esnasında tutma amacıyla aparatın (1) bir kullanıcıya yönelik olarak rahat olan uygun bir polimer materyal olduğu üzere plastikten yapılabilir.

Akımların ısıtma materyali (5) içerisinde indüklenmesine neden olan değişken manyetik 25 alan, örnekleri şekiller 2 ve 4'te gösterilen bir manyetik alan üreticisi (9) ile üretilebilir. Manyetik alan üreticisi (9), değişken manyetik alanın üretilmesine yönelik elektrik gücünü sağlayan uygun bir pil veya batarya gibi bir güç kaynağını (10) içerebilir. Alan üreticisi (9), alternatif olarak, ana güç kaynağı, kişisel bilgisayar veya diğer bir harici güç kaynağı gibi harici bir güç kaynağından elektrik gücünün alınması amacıyla 30 konfigüre edilebilir.

Alan üreticisi (9), bir elektrik bobinini içerebilir, burada alternatif akım gibi bir değişken elektrik akımının, üreticinin (9) çevresindeki değişken bir RF alanı gibi değişken bir elektromanyetik alan oluşturmak üzere akmasına neden olunur. Alan üreticisi (9) ile 35 oluşturulan değişken manyetik akış, ısıtma materyali (5), üreticinin (9) çevresinde

ile çevrelenebilir, böylelikle ısıtma haznesi (3), birçok ısıtma elemanını (6) içerir, bunlardan her biri, hazne (3) boyunca dağıtılan ısıtma materyali (5) ve temel materyali (7) içerir. Örneğin, ısıtma elemanları (6) ısıtma materyalinin (5) bir iç çekirdeği ve bir temel materyal (7) dış katmanı içinde yaklaşık olarak küresel olabilir.

5

Isıtma haznesinin (3) derinliği veya aksi şekilde enine boyutu, yaklaşık 5 mm olmak üzere yaklaşık 2 mm ile 10 mm arasında olabilir. Bunun, yukarıda belirtildiği üzere ısıtma haznesinde koaksiyal bir çekirdek olarak düzenlenmiş olması halinde, temel materyali (5) içerebilir veya içermeyebilir. Isıtma haznesinin (3) uzunluğu, 10 konvansiyonel bir sigaradaki sigara olarak içilebilir materyal çubuğunun uzunluğuna yaklaşık olarak eşit olabilir. Diğer uzunlukların alternatif olarak kullanılabilmesine rağmen uygun bir uzunluk örneği yaklaşık 55 mm ile 60 mm arasındadır.

Bir mahfaza (8), ısıtma haznesi (3), ağızlık (4), ısıtma materyali (5) ve temel materyal 15 (7) gibi aparatın (1) bileşenlerini içerebilir. Şekiller 1 ve 2'de, mahfaza (8), birinci uçlarında ve mahfazanın karşıt ikinci ucundaki mahfazanın (8) iç bölgesi üzerinden mahfazanın (8) boylamsal bir eksenini boyunca uzanan ısıtma elemanı (6) ve ısıtma haznesinde (3) bulunan ağızlık (4) ile uzatılmış olarak gösterilir. Mahfaza (8), örneğin, bir sigara, puro veya sigarilloda olanlara benzer boyutlardaki bir pipo gibi büyük ölçüde 20 boru şeklinde olabilir. Mahfaza (8), inhalasyon ve genel kullanım esnasında tutma amacıyla aparatın (1) bir kullanıcıya yönelik olarak rahat olan uygun bir polimer materyal olduğu üzere plastikten yapılabilir.

Akımların ısıtma materyali (5) içerisinde indüklenmesine neden olan değişken manyetik 25 alan, örnekleri şekiller 2 ve 4'te gösterilen bir manyetik alan üreticisi (9) ile üretilebilir. Manyetik alan üreticisi (9), değişken manyetik alanın üretilmesine yönelik elektrik gücünü sağlayan uygun bir pil veya batarya gibi bir güç kaynağını (10) içerebilir. Alan üreticisi (9), alternatif olarak, ana güç kaynağı, kişisel bilgisayar veya diğer bir harici güç kaynağı gibi harici bir güç kaynağından elektrik gücünün alınması amacıyla 30 konfigüre edilebilir.

Alan üreticisi (9), bir elektrik bobinini içerebilir, burada alternatif akım gibi bir değişken elektrik akımının, üreticinin (9) çevresindeki değişken bir RF alanı gibi değişken bir elektromanyetik alan oluşturmak üzere akmasına neden olunur. Alan üreticisi (9) ile 35 oluşturulan değişken manyetik akış, ısıtma materyali (5), üreticinin (9) çevresinde

ile çevrelenebilir, böylelikle ısıtma haznesi (3), birçok ısıtma elemanını (6) içerir, bunlardan her biri, hazne (3) boyunca dağıtılan ısıtma materyali (5) ve temel materyali (7) içerir. Örneğin, ısıtma elemanları (6) ısıtma materyalinin (5) bir iç çekirdeği ve bir temel materyal (7) dış katmanı içinde yaklaşık olarak küresel olabilir.

5

Isıtma haznesinin (3) derinliği veya aksi şekilde enine boyutu, yaklaşık 5 mm olmak üzere yaklaşık 2 mm ile 10 mm arasında olabilir. Bunun, yukarıda belirtildiği üzere ısıtma haznesinde koaksiyal bir çekirdek olarak düzenlenmiş olması halinde, temel materyali (5) içerebilir veya içermeyebilir. Isıtma haznesinin (3) uzunluğu, 10 konvansiyonel bir sigaradaki sigara olarak içilebilir materyal çubuğunun uzunluğuna yaklaşık olarak eşit olabilir. Diğer uzunlukların alternatif olarak kullanılabilmesine rağmen uygun bir uzunluk örneği yaklaşık 55 mm ile 60 mm arasındadır.

Bir mahfaza (8), ısıtma haznesi (3), ağızlık (4), ısıtma materyali (5) ve temel materyal 15 (7) gibi aparatın (1) bileşenlerini içerebilir. Şekiller 1 ve 2'de, mahfaza (8), birinci uçlarında ve mahfazanın karşıt ikinci ucundaki mahfazanın (8) iç bölgesi üzerinden mahfazanın (8) boylamsal bir eksenine boyunca uzanan ısıtma elemanı (6) ve ısıtma haznesinde (3) bulunan ağızlık (4) ile uzatılmış olarak gösterilir. Mahfaza (8), örneğin, bir sigara, puro veya sigarilloda olanlara benzer boyutlardaki bir pipo gibi büyük ölçüde 20 boru şeklinde olabilir. Mahfaza (8), inhalasyon ve genel kullanım esnasında tutma amacıyla aparatın (1) bir kullanıcıya yönelik olarak rahat olan uygun bir polimer materyal olduğu üzere plastikten yapılabilir.

Akımların ısıtma materyali (5) içerisinde indüklenmesine neden olan değişken manyetik 25 alan, örnekleri şekiller 2 ve 4'te gösterilen bir manyetik alan üreticisi (9) ile üretilebilir. Manyetik alan üreticisi (9), değişken manyetik alanın üretilmesine yönelik elektrik gücünü sağlayan uygun bir pil veya batarya gibi bir güç kaynağını (10) içerebilir. Alan üreticisi (9), alternatif olarak, ana güç kaynağı, kişisel bilgisayar veya diğer bir harici güç kaynağı gibi harici bir güç kaynağından elektrik gücünün alınması amacıyla 30 konfigüre edilebilir.

Alan üreticisi (9), bir elektrik bobinini içerebilir, burada alternatif akım gibi bir değişken elektrik akımının, üreticinin (9) çevresindeki değişken bir RF alanı gibi değişken bir elektromanyetik alan oluşturmak üzere akmasına neden olunur. Alan üreticisi (9) ile 35 oluşturulan değişken manyetik akış, ısıtma materyali (5), üreticinin (9) çevresinde

bulduğunda, eddy akımlarının ısıtma materyalinde (5) indüklenmesine neden olur. Daha önceden açıklandığı üzere, bu eddy akımları sırayla, dirençli ısıtmanın ısıtma materyalinde (5) meydana gelmesine ve dolayısıyla ısıtma materyalinin (5) sıcaklığında bir artış olmasına neden olur.

5

Manyetik alan üreticisi (9), mahfazadan (8) ayrı olabilir, burada ısıtma elemanı (6), ısıtma haznesi (3) ve sigara olarak içilebilir materyal (2) bulunur. Bu durumda, alan üreticisi (9), ısıtma materyalinin (5) ısıtılması esnasında ısıtma haznesi mahfazası (8) ile yapısal olarak bağlanmak üzere konfigüre edilebilir, böylelikle burada bulunan mahfaza (8) ve aparat bileşenleri, manyetik alan kaynağına (9) göre sabit bir düzenlemede tutulur. Örneğin, şekiller 2 ve 4'e refere edilerek, manyetik alan üreticisi (9), içerisine bir mahfazanın (8) yerleştirilebildiği bir girintiyi (11) içerebilir. Girintinin (11) bir iç şekli, büyük ölçüde mahfazanın (8) bir uç bölgesinin bir dış şekli ile eşleşebilir, böylelikle mahfazanın (8) uç bölgesi yerleştirilebilir ev bu nedenle fiziksel olarak alan üreticisi (9) içerisine bağlanabilir.

10

15

Mahfazanın (8) alan üreticisine (9) yerleştirilmesi eylemi, üreticinin (9) değişken manyetik alanı üretmesini ve bu nedenle, buharlaştırılmış sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerinin elde edilmesine yönelik ısıtma materyalinin (5) ısıtılmasına ait prosese başlamasını tetikleyebilir.

20

Alan üreticisi (9), üretici (9), örneğin mahfaza (8) üreticiye (9) yerleştirildiğinde kullanımda olduğunda, ısıtma materyalinin (5) yaklaşık 5mm ila 100mm'lik bir mesafesi içerisinde bulunabilir. Bu aralık bir örnektir ve aralık dışındaki diğer uygun mesafeler alternatif olarak kullanılabilir.

25

Daha önce açıklandığı üzere, ısıtma materyalinden (5) gelen ısı, ısıtma haznesindeki (3) sigara olarak içilebilir materyale (2) dağılır ve sigara olarak içilebilir materyal (2) bir buharlaştırma sıcaklığa ulaştığında sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaşmasına neden olur. İsteğe bağlı olarak, aparat (1), örneğin bir termokupl içeren bir sıcaklık sensörünü (12) içerebilir, bu, ısıtma materyali (5), temel materyal (7) ve/veya ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyal (2) daha önceden belirlenmiş bir buharlaştırma sıcaklığına ulaştığında tespit etmek üzere konfigüre edilir. Sıcaklık sensörü (12), bir alarm, gösterge ışığı veya kullanıcıyı, buharlaştırma sıcaklığına erişildiği ve dolayısıyla sigara olarak içilebilir materyalin (2)

30

35

bulduğunda, eddy akımlarının ısıtma materyalinde (5) indüklenmesine neden olur. Daha önceden açıklandığı üzere, bu eddy akımları sırayla, dirençli ısıtmanın ısıtma materyalinde (5) meydana gelmesine ve dolayısıyla ısıtma materyalinin (5) sıcaklığında bir artış olmasına neden olur.

5

Manyetik alan üreticisi (9), mahfazadan (8) ayrı olabilir, burada ısıtma elemanı (6), ısıtma haznesi (3) ve sigara olarak içilebilir materyal (2) bulunur. Bu durumda, alan üreticisi (9), ısıtma materyalinin (5) ısıtılması esnasında ısıtma haznesi mahfazası (8) ile yapısal olarak bağlanmak üzere konfigüre edilebilir, böylelikle burada bulunan mahfaza (8) ve aparat bileşenleri, manyetik alan kaynağına (9) göre sabit bir düzenlemede tutulur. Örneğin, şekiller 2 ve 4'e refere edilerek, manyetik alan üreticisi (9), içerisine bir mahfazanın (8) yerleştirilebildiği bir girintiyi (11) içerebilir. Girintinin (11) bir iç şekli, büyük ölçüde mahfazanın (8) bir uç bölgesinin bir dış şekli ile eşleşebilir, böylelikle mahfazanın (8) uç bölgesi yerleştirilebilir ev bu nedenle fiziksel olarak alan üreticisi (9) içerisine bağlanabilir.

10

15

Mahfazanın (8) alan üreticisine (9) yerleştirilmesi eylemi, üreticinin (9) değişken manyetik alanı üretmesini ve bu nedenle, buharlaştırılmış sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerinin elde edilmesine yönelik ısıtma materyalinin (5) ısıtılmasına ait prosese başlamasını tetikleyebilir.

20

Alan üreticisi (9), üretici (9), örneğin mahfaza (8) üreticiye (9) yerleştirildiğinde kullanımda olduğunda, ısıtma materyalinin (5) yaklaşık 5mm ila 100mm'lik bir mesafesi içerisinde bulunabilir. Bu aralık bir örnektir ve aralık dışındaki diğer uygun mesafeler alternatif olarak kullanılabilir.

25

Daha önce açıklandığı üzere, ısıtma materyalinden (5) gelen ısı, ısıtma haznesindeki (3) sigara olarak içilebilir materyale (2) dağılır ve sigara olarak içilebilir materyal (2) bir buharlaştırma sıcaklığa ulaştığında sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaşmasına neden olur. İsteğe bağlı olarak, aparat (1), örneğin bir termokupl içeren bir sıcaklık sensörünü (12) içerebilir, bu, ısıtma materyali (5), temel materyal (7) ve/veya ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyal (2) daha önceden belirlenmiş bir buharlaştırma sıcaklığına ulaştığında tespit etmek üzere konfigüre edilir. Sıcaklık sensörü (12), bir alarm, gösterge ışığı veya kullanıcıyı, buharlaştırma sıcaklığına erişildiği ve dolayısıyla sigara olarak içilebilir materyalin (2)

30

35

bulduğunda, eddy akımlarının ısıtma materyalinde (5) indüklenmesine neden olur. Daha önceden açıklandığı üzere, bu eddy akımları sırayla, dirençli ısıtmanın ısıtma materyalinde (5) meydana gelmesine ve dolayısıyla ısıtma materyalinin (5) sıcaklığında bir artış olmasına neden olur.

5

Manyetik alan üreticisi (9), mahfazadan (8) ayrı olabilir, burada ısıtma elemanı (6), ısıtma haznesi (3) ve sigara olarak içilebilir materyal (2) bulunur. Bu durumda, alan üreticisi (9), ısıtma materyalinin (5) ısıtılması esnasında ısıtma haznesi mahfazası (8) ile yapısal olarak bağlanmak üzere konfigüre edilebilir, böylelikle burada bulunan mahfaza (8) ve aparat bileşenleri, manyetik alan kaynağına (9) göre sabit bir düzenlemede tutulur. Örneğin, şekiller 2 ve 4'e refere edilerek, manyetik alan üreticisi (9), içerisine bir mahfazanın (8) yerleştirilebildiği bir girintiyi (11) içerebilir. Girintinin (11) bir iç şekli, büyük ölçüde mahfazanın (8) bir uç bölgesinin bir dış şekli ile eşleşebilir, böylelikle mahfazanın (8) uç bölgesi yerleştirilebilir ev bu nedenle fiziksel olarak alan üreticisi (9) içerisine bağlanabilir.

10

15

Mahfazanın (8) alan üreticisine (9) yerleştirilmesi eylemi, üreticinin (9) değişken manyetik alanı üretmesini ve bu nedenle, buharlaştırılmış sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerinin elde edilmesine yönelik ısıtma materyalinin (5) ısıtılmasına ait prosese başlamasını tetikleyebilir.

20

Alan üreticisi (9), üretici (9), örneğin mahfaza (8) üreticiye (9) yerleştirildiğinde kullanımda olduğunda, ısıtma materyalinin (5) yaklaşık 5mm ila 100mm'lik bir mesafesi içerisinde bulunabilir. Bu aralık bir örnektir ve aralık dışındaki diğer uygun mesafeler alternatif olarak kullanılabilir.

25

Daha önce açıklandığı üzere, ısıtma materyalinden (5) gelen ısı, ısıtma haznesindeki (3) sigara olarak içilebilir materyale (2) dağılır ve sigara olarak içilebilir materyal (2) bir buharlaştırma sıcaklığa ulaştığında sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenlerinin buharlaşmasına neden olur. İsteğe bağlı olarak, aparat (1), örneğin bir termokupl içeren bir sıcaklık sensörünü (12) içerebilir, bu, ısıtma materyali (5), temel materyal (7) ve/veya ısıtma haznesi (3) içerisindeki sigara olarak içilebilir materyal (2) daha önceden belirlenmiş bir buharlaştırma sıcaklığına ulaştığında tespit etmek üzere konfigüre edilir. Sıcaklık sensörü (12), bir alarm, gösterge ışığı veya kullanıcıyı, buharlaştırma sıcaklığına erişildiği ve dolayısıyla sigara olarak içilebilir materyalin (2)

30

35

buharlaştırılmış bileşenlerinin inhalasyona yönelik olarak mevcut olduğunu haber vermek üzere konfigüre edilen diğer uygun bir uyarı birimini içerebilir veya bunlar ile temas halinde olabilir.

- 5 Ek olarak veya alternatif olarak aparat (1), ısıtma haznesinde (3) ulaşılan buharlaştırma sıcaklığına karşılık geldiği bilinen önceden belirlenmiş bir ısıtma süresi geçtiğinde, kullanıcının uyarılmasına neden olmak üzere ve ısıtma materyalinin (5) değişken manyetik alana maruz bırakılmış olduğu sürenin uzunluğunun ölçülmesine yönelik olarak konfigüre edilen bir zamanlayıcıyı (13) içerebilir. Zamanlayıcı (13), mahfazanın
- 10 (8) manyetik alan üreticisine (9) yerleştirildiği bilgisinin tespit edilmesi veya aksi şekilde alınması üzerine aparat (1) ile otomatik olarak etkinleştirilebilir.

Isıtma materyali (5) önceden belirlenmiş buharlaştırma sıcaklığına ısıtıldıktan sonra, mahfaza (8), alan üreticisinden (9) çıkarılabilir, böylelikle ısıtma materyali (5) bundan

15 böyle önemli dirençli ısıtma etkisi göstermez. Manyetik alan üreticisinin (9) gücü bu aşamada kapatılabilir. İsteğe bağlı olarak, alan üreticisi (9), önceden belirlenmiş buharlaştırıcı sıcaklığa ulaşıldığında ve/veya önceden belirlenmiş ısıtma süresi geçtiğinde, manyetik alanın üretilmesine yönelik olarak otomatik şekilde sonlandırılmak üzere konfigüre edilebilir.

20

Isıtılmış ısıtma materyalinden (5) serbest kalan ısı ile buharlaştırılmış olan veya büyük oranda uçucu olan sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenleri, alan üreticisi (9) ısıtma materyalinin (5) çevresinde olmaksızın ağızlıktan (4) içe çekilebilir. Bu, aparatın (1) bir kullanıcısının, buharlaştırılmış bileşenleri, bir kullanıcının, bir sigara gibi bir

25 sigara içme maddelerindeki sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerini içe çekeceği biçime benzer bir şekilde ağızlıktan (4) içe çekmesine olanak sağlar. Alan üreticisi (9), örneğin, kullanıcı, sigara olarak içilebilir materyal (2) ısıtılmaya devam ederken ağızlıktaki (4) yeni buharlaştırılmış içilebilir materyal bileşenlerini düzenli bir şekilde içe çekerken yukarıda referans edilen uzatılmış sürece yönelik olarak bir kullanıcının cebine

30 yerleştirilebilir.

Aparatın tüm konfigürasyonlarında (1), sigara olarak içilebilir materyal (2), tek kullanımlık sigara olarak içilebilir materyal kartuşu veya ısıtma haznesine (3) mahfaza (8) içindeki uygun bir açıklıktan sokulabilen ve çıkarılabilen diğer sigara olarak içilebilir

35 materyal şeklinde sağlanabilir. Bu nedenle, aparatın (1) bir kullanıcısı, mahfaza (8),

buharlaştırılmış bileşenlerinin inhalasyona yönelik olarak mevcut olduğunu haber vermek üzere konfigüre edilen diğer uygun bir uyarı birimini içerebilir veya bunlar ile temas halinde olabilir.

- 5 Ek olarak veya alternatif olarak aparat (1), ısıtma haznesinde (3) ulaşılan buharlaştırma sıcaklığına karşılık geldiği bilinen önceden belirlenmiş bir ısıtma süresi geçtiğinde, kullanıcının uyarılmasına neden olmak üzere ve ısıtma materyalinin (5) değişken manyetik alana maruz bırakılmış olduğu sürenin uzunluğunun ölçülmesine yönelik olarak konfigüre edilen bir zamanlayıcıyı (13) içerebilir. Zamanlayıcı (13), mahfazanın
- 10 (8) manyetik alan üreticisine (9) yerleştirildiği bilgisinin tespit edilmesi veya aksi şekilde alınması üzerine aparat (1) ile otomatik olarak etkinleştirilebilir.

Isıtma materyali (5) önceden belirlenmiş buharlaştırma sıcaklığına ısıtıldıktan sonra, mahfaza (8), alan üreticisinden (9) çıkarılabilir, böylelikle ısıtma materyali (5) bundan

15 böyle önemli dirençli ısıtma etkisi göstermez. Manyetik alan üreticisinin (9) gücü bu aşamada kapatılabilir. İsteğe bağlı olarak, alan üreticisi (9), önceden belirlenmiş buharlaştırıcı sıcaklığa ulaşıldığında ve/veya önceden belirlenmiş ısıtma süresi geçtiğinde, manyetik alanın üretilmesine yönelik olarak otomatik şekilde sonlandırılmak üzere konfigüre edilebilir.

20

Isıtılmış ısıtma materyalinden (5) serbest kalan ısı ile buharlaştırılmış olan veya büyük oranda uçucu olan sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenleri, alan üreticisi (9) ısıtma materyalinin (5) çevresinde olmaksızın ağızlıktan (4) içe çekilebilir. Bu, aparatın (1) bir kullanıcısının, buharlaştırılmış bileşenleri, bir kullanıcının, bir sigara gibi bir

25 sigara içme maddelerindeki sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerini içe çekeceği biçime benzer bir şekilde ağızlıktan (4) içe çekmesine olanak sağlar. Alan üreticisi (9), örneğin, kullanıcı, sigara olarak içilebilir materyal (2) ısıtılmaya devam ederken ağızlıktaki (4) yeni buharlaştırılmış içilebilir materyal bileşenlerini düzenli bir şekilde içe çekerken yukarıda referans edilen uzatılmış sürece yönelik olarak bir kullanıcının cebine

30 yerleştirilebilir.

Aparatın tüm konfigürasyonlarında (1), sigara olarak içilebilir materyal (2), tek kullanımlık sigara olarak içilebilir materyal kartuşu veya ısıtma haznesine (3) mahfaza (8) içindeki uygun bir açıklıktan sokulabilen ve çıkarılabilen diğer sigara olarak içilebilir

35 materyal şeklinde sağlanabilir. Bu nedenle, aparatın (1) bir kullanıcısı, mahfaza (8),

buharlaştırılmış bileşenlerinin inhalasyona yönelik olarak mevcut olduğunu haber vermek üzere konfigüre edilen diğer uygun bir uyarı birimini içerebilir veya bunlar ile temas halinde olabilir.

- 5 Ek olarak veya alternatif olarak aparat (1), ısıtma haznesinde (3) ulaşılan buharlaştırma sıcaklığına karşılık geldiği bilinen önceden belirlenmiş bir ısıtma süresi geçtiğinde, kullanıcının uyarılmasına neden olmak üzere ve ısıtma materyalinin (5) değişken manyetik alana maruz bırakılmış olduğu sürenin uzunluğunun ölçülmesine yönelik olarak konfigüre edilen bir zamanlayıcıyı (13) içerebilir. Zamanlayıcı (13), mahfazanın
- 10 (8) manyetik alan üreticisine (9) yerleştirildiği bilgisinin tespit edilmesi veya aksi şekilde alınması üzerine aparat (1) ile otomatik olarak etkinleştirilebilir.

Isıtma materyali (5) önceden belirlenmiş buharlaştırma sıcaklığına ısıtıldıktan sonra, mahfaza (8), alan üreticisinden (9) çıkarılabilir, böylelikle ısıtma materyali (5) bundan

15 böyle önemli dirençli ısıtma etkisi göstermez. Manyetik alan üreticisinin (9) gücü bu aşamada kapatılabilir. İsteğe bağlı olarak, alan üreticisi (9), önceden belirlenmiş buharlaştırıcı sıcaklığa ulaşıldığında ve/veya önceden belirlenmiş ısıtma süresi geçtiğinde, manyetik alanın üretilmesine yönelik olarak otomatik şekilde sonlandırılmak üzere konfigüre edilebilir.

20

Isıtılmış ısıtma materyalinden (5) serbest kalan ısı ile buharlaştırılmış olan veya büyük oranda uçucu olan sigara olarak içilebilir materyalin (2) bileşenleri, alan üreticisi (9) ısıtma materyalinin (5) çevresinde olmaksızın ağızlıktan (4) içe çekilebilir. Bu, aparatın (1) bir kullanıcısının, buharlaştırılmış bileşenleri, bir kullanıcının, bir sigara gibi bir

25 sigara içme maddelerindeki sigara olarak içilebilir materyal bileşenlerini içe çekeceği biçime benzer bir şekilde ağızlıktan (4) içe çekmesine olanak sağlar. Alan üreticisi (9), örneğin, kullanıcı, sigara olarak içilebilir materyal (2) ısıtılmaya devam ederken ağızlıktaki (4) yeni buharlaştırılmış içilebilir materyal bileşenlerini düzenli bir şekilde içe çekerken yukarıda referans edilen uzatılmış sürece yönelik olarak bir kullanıcının cebine

30 yerleştirilebilir.

Aparatın tüm konfigürasyonlarında (1), sigara olarak içilebilir materyal (2), tek kullanımlık sigara olarak içilebilir materyal kartuşu veya ısıtma haznesine (3) mahfaza (8) içindeki uygun bir açıklıktan sokulabilen ve çıkarılabilen diğer sigara olarak içilebilir

35 materyal şeklinde sağlanabilir. Bu nedenle, aparatın (1) bir kullanıcısı, mahfaza (8),

dahili aparat bileşenleri ve alan üreticisi (9) yeniden kullanılırken, farklı veya gelişmiş bir inhalasyon deneyiminin elde edilmesi amacıyla sigara olarak içilebilir materyali (2) değiştirme seçeneğine sahiptir. Örneğin, kartuş veya diğer sarf malzemeleri, şekil 1'de gösterildiği üzere, uzatılmış bir ısıtma elemanı (6) üzerinde veya buradan dışarı

5 kayabilen boş bir sigara olarak içilebilir materyali içerebilir veya uzatılmış bir ısıtma elemanının (6) boş bir merkezine veya dışına kayabilen sigara olarak içilebilir materyalin (2) büyük ölçüde katı uzatılmış bir çekirdeğini içerebilir. Kartuş, sigara olarak içilebilir materyali (2) içeren ve buradan, sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin ağızlığa (4) akabildiği plastikten oluşturulan bir manşonu

10 içerebilir.

Alternatif olarak, sigara olarak içilebilir materyal (2) dahil olmak üzere mahfaza (8) ve bunun iç bileşenleri, kullanım sonrasında bir kullanıcı tarafından atılmaya yönelik atılabilir bir öğeyi oluşturabilir.

15

Şekiller 1 ve 3'te gösterildiği üzere, mahfaza (8) ve/veya sigara olarak içilebilir materyal kartuşu (2), sigara olarak içilebilir materyal (2) ve mahfazanın (8) iç bileşenlerinden mahfaza (8) etrafındaki dış atmosfere yönelik ısı kayıplarının azaltılması amacıyla ısı izolasyonu (14) ile sağlanabilir. Isı izolasyonu (14) örneğin, böylelikle iletim ve aktarım

20 aracılığıyla ısı kayıplarını büyük ölçüde engellemek üzere mahfazanın (8) dış yüzeyi ile ısıtma haznesi (3) arasında boşaltılmış bir bölgenin sağlanmasıyla aparatı (1) izole etmek üzere konfigüre edilen vakum izolasyonunu içerebilir. Mahfaza (8) ve/veya sigara olarak içilebilir materyal kartuşu (2), ısı radyasyonu ile gerçekleşen kayıpların önlenmesi amacıyla mahfazanın (8) harici yüzeyi ile sigara olarak içilebilir materyal (2)

25 arasında bulunan bir kızıl ötesi yansıtıcı katman ile sağlanabilir. Yansıtıcı katman isteğe bağlı olarak ısı izolasyon katmanında (14) veya üzerinde sağlanabilir.

Mahfaza (8), ek olarak veya alternatif olarak ısıtma materyali (5) ile mahfazanın (8) dış bölgesi arasında bulunan sigara olarak içilebilir materyal (2) ile termal olarak izole

30 edilebilir.

Isı izolasyon etkisi, mahfazanın (8) dış yüzeyinin büyük ölçüde ısıtma materyaliyle (5) ısıtılmamasını ve bu nedenle mahfazanın (8) dış yüzeyinin, ağızlıktan (4) buharlaştırılmış bileşenlerin inhalasyonu esnasında bir kullanıcının mahfazayı (8)

35 kavramasına yönelik olarak rahat olduğu bir sıcaklıkta kalmasını sağlar.

dahili aparat bileşenleri ve alan üreticisi (9) yeniden kullanılırken, farklı veya gelişmiş bir inhalasyon deneyiminin elde edilmesi amacıyla sigara olarak içilebilir materyali (2) değiştirme seçeneğine sahiptir. Örneğin, kartuş veya diğer sarf malzemeleri, şekil 1'de gösterildiği üzere, uzatılmış bir ısıtma elemanı (6) üzerinde veya buradan dışarı  
 5 kayabilen boş bir sigara olarak içilebilir materyali içerebilir veya uzatılmış bir ısıtma elemanının (6) boş bir merkezine veya dışına kayabilen sigara olarak içilebilir materyalin (2) büyük ölçüde katı uzatılmış bir çekirdeğini içerebilir. Kartuş, sigara olarak içilebilir materyali (2) içeren ve buradan, sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin ağızlığa (4) akabildiği plastikten oluşturulan bir manşonu  
 10 içerebilir.

Alternatif olarak, sigara olarak içilebilir materyal (2) dahil olmak üzere mahfaza (8) ve bunun iç bileşenleri, kullanım sonrasında bir kullanıcı tarafından atılmaya yönelik atılabilir bir öğeyi oluşturabilir.

15

Şekiller 1 ve 3'te gösterildiği üzere, mahfaza (8) ve/veya sigara olarak içilebilir materyal kartuşu (2), sigara olarak içilebilir materyal (2) ve mahfazanın (8) iç bileşenlerinden mahfaza (8) etrafındaki dış atmosfere yönelik ısı kayıplarının azaltılması amacıyla ısı izolasyonu (14) ile sağlanabilir. Isı izolasyonu (14) örneğin, böylelikle iletim ve aktarım  
 20 aracılığıyla ısı kayıplarını büyük ölçüde engellemek üzere mahfazanın (8) dış yüzeyi ile ısıtma haznesi (3) arasında boşaltılmış bir bölgenin sağlanmasıyla aparatı (1) izole etmek üzere konfigüre edilen vakum izolasyonunu içerebilir. Mahfaza (8) ve/veya sigara olarak içilebilir materyal kartuşu (2), ısı radyasyonu ile gerçekleşen kayıpların önlenmesi amacıyla mahfazanın (8) harici yüzeyi ile sigara olarak içilebilir materyal (2)  
 25 arasında bulunan bir kızıl ötesi yansıtıcı katman ile sağlanabilir. Yansıtıcı katman isteğe bağlı olarak ısı izolasyon katmanında (14) veya üzerinde sağlanabilir.

Mahfaza (8), ek olarak veya alternatif olarak ısıtma materyali (5) ile mahfazanın (8) dış bölgesi arasında bulunan sigara olarak içilebilir materyal (2) ile termal olarak izole  
 30 edilebilir.

Isı izolasyon etkisi, mahfazanın (8) dış yüzeyinin büyük ölçüde ısıtma materyaliyle (5) ısıtılmamasını ve bu nedenle mahfazanın (8) dış yüzeyinin, ağızlıktan (4) buharlaştırılmış bileşenlerin inhalasyonu esnasında bir kullanıcının mahfazayı (8)  
 35 kavramasına yönelik olarak rahat olduğu bir sıcaklıkta kalmasını sağlar.

dahili aparat bileşenleri ve alan üreticisi (9) yeniden kullanılırken, farklı veya gelişmiş bir inhalasyon deneyiminin elde edilmesi amacıyla sigara olarak içilebilir materyali (2) değiştirme seçeneğine sahiptir. Örneğin, kartuş veya diğer sarf malzemeleri, şekil 1'de gösterildiği üzere, uzatılmış bir ısıtma elemanı (6) üzerinde veya buradan dışarı

5 kayabilen boş bir sigara olarak içilebilir materyali içerebilir veya uzatılmış bir ısıtma elemanının (6) boş bir merkezine veya dışına kayabilen sigara olarak içilebilir materyalin (2) büyük ölçüde katı uzatılmış bir çekirdeğini içerebilir. Kartuş, sigara olarak içilebilir materyali (2) içeren ve buradan, sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırılmış bileşenlerinin ağızlığa (4) akabildiği plastikten oluşturulan bir manşonu

10 içerebilir.

Alternatif olarak, sigara olarak içilebilir materyal (2) dahil olmak üzere mahfaza (8) ve bunun iç bileşenleri, kullanım sonrasında bir kullanıcı tarafından atılmaya yönelik atılabilir bir öğeyi oluşturabilir.

15

Şekiller 1 ve 3'te gösterildiği üzere, mahfaza (8) ve/veya sigara olarak içilebilir materyal kartuşu (2), sigara olarak içilebilir materyal (2) ve mahfazanın (8) iç bileşenlerinden mahfaza (8) etrafındaki dış atmosfere yönelik ısı kayıplarının azaltılması amacıyla ısı izolasyonu (14) ile sağlanabilir. Isı izolasyonu (14) örneğin, böylelikle iletim ve aktarım

20 aracılığıyla ısı kayıplarını büyük ölçüde engellemek üzere mahfazanın (8) dış yüzeyi ile ısıtma haznesi (3) arasında boşaltılmış bir bölgenin sağlanmasıyla aparatı (1) izole etmek üzere konfigüre edilen vakum izolasyonunu içerebilir. Mahfaza (8) ve/veya sigara olarak içilebilir materyal kartuşu (2), ısı radyasyonu ile gerçekleşen kayıpların önlenmesi amacıyla mahfazanın (8) harici yüzeyi ile sigara olarak içilebilir materyal (2)

25 arasında bulunan bir kızıl ötesi yansıtıcı katman ile sağlanabilir. Yansıtıcı katman isteğe bağlı olarak ısı izolasyon katmanında (14) veya üzerinde sağlanabilir.

Mahfaza (8), ek olarak veya alternatif olarak ısıtma materyali (5) ile mahfazanın (8) dış bölgesi arasında bulunan sigara olarak içilebilir materyal (2) ile termal olarak izole

30 edilebilir.

Isı izolasyon etkisi, mahfazanın (8) dış yüzeyinin büyük ölçüde ısıtma materyaliyle (5) ısıtılmamasını ve bu nedenle mahfazanın (8) dış yüzeyinin, ağızlıktan (4) buharlaştırılmış bileşenlerin inhalasyonu esnasında bir kullanıcının mahfazayı (8)

35 kavramasına yönelik olarak rahat olduğu bir sıcaklıkta kalmasını sağlar.

İsteğe bağlı olarak, ısıtma haznesi (3), sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırıcı bileşenlerinin istenmeyen bir şekilde ağızlıktan (4) kaçmaması amacıyla hermetik olarak kapatılabilir olabilir. Giriş ve çıkış vanaları, ısıtma haznesini (3) ağızlıktan (4) 5 kapatmak üzere ve yalnızca bir kullanıcı, ağızlıktan (4) içe çekim yaptığında, ısıtma haznesinden (3) çıkmasına yönelik olarak buharlaştırılmış bileşenlere olanak sağlayacak şekilde konfigüre edilebilir. Aparat (1), uygun zamanlarda vanaların açılmasını ve kapanmasını tetikleyen bir içe çekme sensörünü içerebilir. Alternatif olarak, vanaların, bir kullanıcı, ağızlığı (4) kullandığında kullanıcı tarafından üretilen 10 emme kuvveti ile otomatik olarak açılması sağlanabilir. Mekanik bir menteşe vanalarda kullanılabilir.

Aparat (1), ısıtma materyalinin (5) uygun bir temel materyalin (7) içine dağıtılması ve elde edilen ürünün bir ısıtma elemanına (6) şekillendirilmesi ile üretilebilir. Aparatın (1) 15 bir mahfazası (8), içerisine aparatın (1) bileşenlerinin yerleştirilebildiği büyük ölçüde boş bir iç bölgeyi sağlayan bir plastik kalıplama tekniği ile oluşturulabilir. Aparatın (1) kullanımı sırasında ısıtma materyalinden (5) ısı kaybını azaltmak amacıyla mahfazanın (8) duvarının iç veya dış tarafında bir veya daha fazla termal izolasyon katmanı (14) sağlanabilir. Daha önceden açıklandığı üzere, ısıtma elemanı (6), buna bitişik olan bir 20 sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesinden (3) çıkmak üzere merkezi eksen gibi mahfazanın (8) bir boylamsal ekseni boyunca bağlanabilir. Sıcaklık sensörü (12) ve zamanlayıcı (13), gösterge ışığı veya diğer uygun uyarı birimi ile birlikte olmak üzere, ayrıca uygun bir konumda mahfazaya bağlanabilir. Şekil 1'de gösterilen, ısıtma haznesi (3) ile ağızlık (4) arasındaki bir örnektir. Ağızlık (4), mahfazanın (8) bir ucunda sağlanır 25 ve bir sıvı kanalı, ısıtma haznesi (3) ile ağızlık (4) arasında, sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin inhalasyona yönelik olarak ağızlığa (4) akmasına olanak sağlamak üzere sağlanır.

Çeşitli sorunları çözmek ve tekniği ilerletmek amacıyla, bu açıklamanın bütünlüğü, 30 istemlerde bulunan buluşun (buluşların) uygulanabildiği ve üstün aparat ve yöntemeye yönelik olarak sağlanabildiği çeşitli düzenlemeler şekiller yoluyla gösterilir. Açıklamanın avantajları ve özellikleri sadece düzenlemenin temsili bir örneğidir ve kapsamlı ve/veya özel değildir. Yalnızca istemlerde bulunan özelliklerin anlaşılması ve öğretilmesi konusunda yardımcı olmak üzere sunulur. Avantajların, düzenlemelerin, örneklerin, 35 işlevlerin, özelliklerin, yapıların ve/veya açıklamanın diğer açılarının istemler tarafından

İsteğe bağılı olarak, ısıtma haznesi (3), sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırıcı bileşenlerinin istenmeyen bir şekilde ağızlıktan (4) kaçmaması amacıyla hermetik olarak kapatılabilir olabilir. Giriş ve çıkış vanaları, ısıtma haznesini (3) ağızlıktan (4) 5 kapatmak üzere ve yalnızca bir kullanıcı, ağızlıktan (4) içe çekim yaptığında, ısıtma haznesinden (3) çıkmasına yönelik olarak buharlaştırılmış bileşenlere olanak sağlayacak şekilde konfigüre edilebilir. Aparat (1), uygun zamanlarda vanaların açılmasını ve kapanmasını tetikleyen bir içe çekme sensörünü içerebilir. Alternatif olarak, vanaların, bir kullanıcı, ağızlığı (4) kullandığında kullanıcı tarafından üretilen 10 emme kuvveti ile otomatik olarak açılması sağlanabilir. Mekanik bir menteşe vanalarda kullanılabilir.

Aparat (1), ısıtma materyalinin (5) uygun bir temel materyalin (7) içine dağıtılması ve elde edilen ürünün bir ısıtma elemanına (6) şekillendirilmesi ile üretilebilir. Aparatın (1) 15 bir mahfazası (8), içerisine aparatın (1) bileşenlerinin yerleştirilebildiği büyük ölçüde boş bir iç bölgeyi sağlayan bir plastik kalıplama tekniği ile oluşturulabilir. Aparatın (1) kullanımı sırasında ısıtma materyalinden (5) ısı kaybını azaltmak amacıyla mahfazanın (8) duvarının iç veya dış tarafında bir veya daha fazla termal izolasyon katmanı (14) sağlanabilir. Daha önceden açıklandığı üzere, ısıtma elemanı (6), buna bitişik olan bir 20 sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesinden (3) çıkmak üzere merkezi eksen gibi mahfazanın (8) bir boylamsal ekseni boyunca bağlanabilir. Sıcaklık sensörü (12) ve zamanlayıcı (13), gösterge ışığı veya diğer uygun uyarı birimi ile birlikte olmak üzere, ayrıca uygun bir konumda mahfazaya bağlanabilir. Şekil 1'de gösterilen, ısıtma haznesi (3) ile ağızlık (4) arasındaki bir örnektir. Ağızlık (4), mahfazanın (8) bir ucunda sağlanır 25 ve bir sıvı kanalı, ısıtma haznesi (3) ile ağızlık (4) arasında, sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin inhalasyona yönelik olarak ağızlığa (4) akmasına olanak sağlamak üzere sağlanır.

Çeşitli sorunları çözmek ve tekniği ilerletmek amacıyla, bu açıklamanın bütünlüğü, 30 istemlerde bulunan buluşun (buluşların) uygulanabildiği ve üstün aparat ve yöntemeye yönelik olarak sağlanabildiği çeşitli düzenlemeler şekiller yoluyla gösterilir. Açıklamanın avantajları ve özellikleri sadece düzenlemenin temsili bir örneğidir ve kapsamlı ve/veya özel değildir. Yalnızca istemlerde bulunan özelliklerin anlaşılması ve öğretilmesi konusunda yardımcı olmak üzere sunulur. Avantajların, düzenlemelerin, örneklerin, 35 işlevlerin, özelliklerin, yapıların ve/veya açıklamanın diğer açılarının istemler tarafından

İsteğe bağlı olarak, ısıtma haznesi (3), sigara olarak içilebilir materyalin buharlaştırıcı bileşenlerinin istenmeyen bir şekilde ağızlıktan (4) kaçmaması amacıyla hermetik olarak kapatılabilir olabilir. Giriş ve çıkış vanaları, ısıtma haznesini (3) ağızlıktan (4) 5 kapatmak üzere ve yalnızca bir kullanıcı, ağızlıktan (4) içe çekim yaptığında, ısıtma haznesinden (3) çıkmasına yönelik olarak buharlaştırılmış bileşenlere olanak sağlayacak şekilde konfigüre edilebilir. Aparat (1), uygun zamanlarda vanaların açılmasını ve kapanmasını tetikleyen bir içe çekme sensörünü içerebilir. Alternatif olarak, vanaların, bir kullanıcı, ağızlığı (4) kullandığında kullanıcı tarafından üretilen 10 emme kuvveti ile otomatik olarak açılması sağlanabilir. Mekanik bir menteşe vanalarda kullanılabilir.

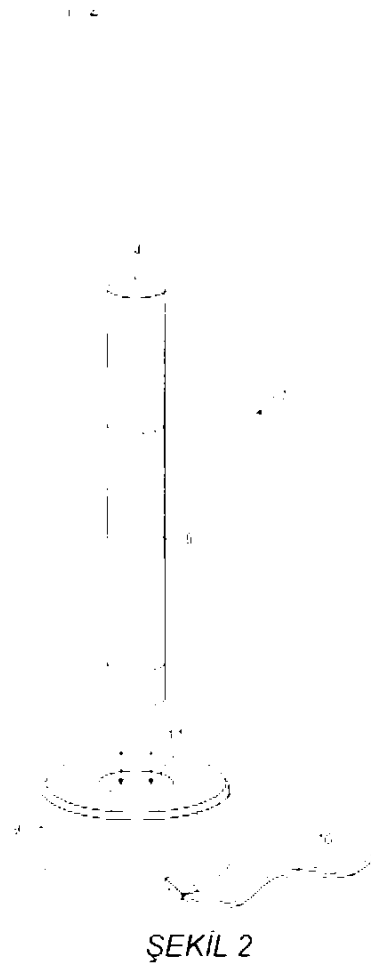
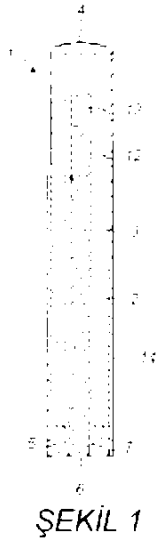
Aparat (1), ısıtma materyalinin (5) uygun bir temel materyalin (7) içine dağıtılması ve elde edilen ürünün bir ısıtma elemanına (6) şekillendirilmesi ile üretilebilir. Aparatın (1) 15 bir mahfazası (8), içerisine aparatın (1) bileşenlerinin yerleştirilebildiği büyük ölçüde boş bir iç bölgeyi sağlayan bir plastik kalıplama tekniği ile oluşturulabilir. Aparatın (1) kullanımı sırasında ısıtma materyalinden (5) ısı kaybını azaltmak amacıyla mahfazanın (8) duvarının iç veya dış tarafında bir veya daha fazla termal izolasyon katmanı (14) sağlanabilir. Daha önceden açıklandığı üzere, ısıtma elemanı (6), buna bitişik olan bir 20 sigara olarak içilebilir materyal ısıtma haznesinden (3) çıkmak üzere merkezi eksen gibi mahfazanın (8) bir boylamsal ekseni boyunca bağlanabilir. Sıcaklık sensörü (12) ve zamanlayıcı (13), gösterge ışığı veya diğer uygun uyarı birimi ile birlikte olmak üzere, ayrıca uygun bir konumda mahfazaya bağlanabilir. Şekil 1'de gösterilen, ısıtma haznesi (3) ile ağızlık (4) arasındaki bir örnektir. Ağızlık (4), mahfazanın (8) bir ucunda sağlanır 25 ve bir sıvı kanalı, ısıtma haznesi (3) ile ağızlık (4) arasında, sigara olarak içilebilir materyalin (2) buharlaştırılmış bileşenlerinin inhalasyona yönelik olarak ağızlığa (4) akmasına olanak sağlamak üzere sağlanır.

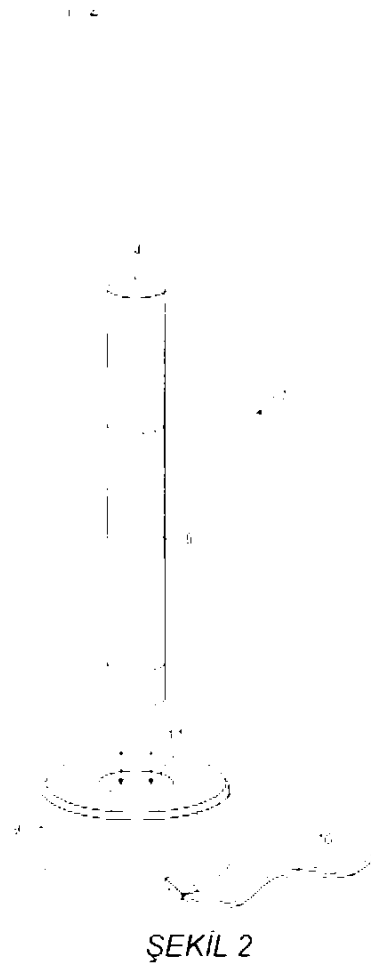
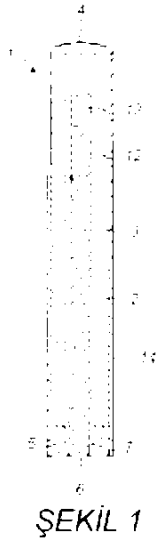
Çeşitli sorunları çözmek ve tekniği ilerletmek amacıyla, bu açıklamanın bütünlüğü, 30 istemlerde bulunan buluşun (buluşların) uygulanabildiği ve üstün aparat ve yöntemeye yönelik olarak sağlanabildiği çeşitli düzenlemeler şekiller yoluyla gösterilir. Açıklamanın avantajları ve özellikleri sadece düzenlemenin temsili bir örneğidir ve kapsamlı ve/veya özel değildir. Yalnızca istemlerde bulunan özelliklerin anlaşılması ve öğretilmesi konusunda yardımcı olmak üzere sunulur. Avantajların, düzenlemelerin, örneklerin, 35 işlevlerin, özelliklerin, yapıların ve/veya açıklamanın diğer açılarının istemler tarafından

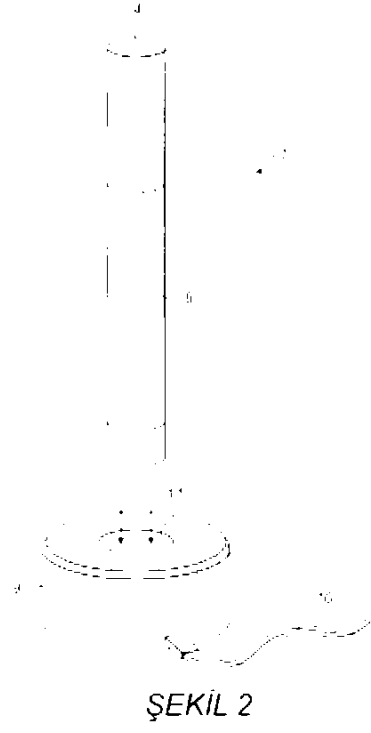
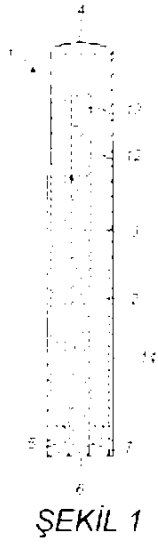
belirlenen açıklama üstünde sınırlandırılmalar olarak düşünülmemesi ve diğer düzenlemelerden yararlanılabileceği ve açıklamanın kapsamından ayrılmaksızın modifikasyonların yapılabileceği anlaşılmalıdır. Çeşitli düzenlemeler, açıklanan elemanların, bileşenlerin, özelliklerin, parçaların, adımların, araçların, vb. çeşitli kombinasyonlarını içerebilir, bunlardan oluşabilir veya esas olarak bunlardan yapılabilir.

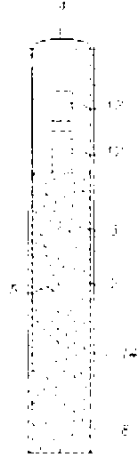
belirlenen açıklama üstünde sınırlandırılmalar olarak düşünülmemesi ve diğer düzenlemelerden yararlanılabileceği ve açıklamanın kapsamından ayrılmaksızın modifikasyonların yapılabileceği anlaşılmalıdır. Çeşitli düzenlemeler, açıklanan elemanların, bileşenlerin, özelliklerin, parçaların, adımların, araçların, vb. çeşitli kombinasyonlarını içerebilir, bunlardan oluşabilir veya esas olarak bunlardan yapılabilir.

belirlenen açıklama üstünde sınırlandırılmalar olarak düşünülmemesi ve diğer düzenlemelerden yararlanılabileceği ve açıklamanın kapsamından ayrılmaksızın modifikasyonların yapılabileceği anlaşılmalıdır. Çeşitli düzenlemeler, açıklanan elemanların, bileşenlerin, özelliklerin, parçaların, adımların, araçların, vb. çeşitli kombinasyonlarını içerebilir, bunlardan oluşabilir veya esas olarak bunlardan yapılabilir.

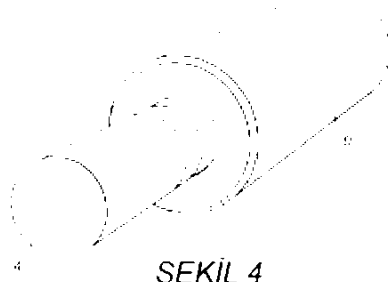




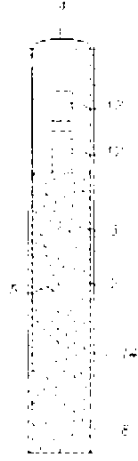




ŞEKİL 3



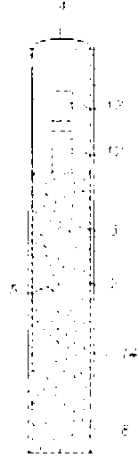
ŞEKİL 4



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4