

ÖZET

KULLANICI GÜVENLİĞİ İYİLEŞTİRİLEN BİR KAHVE MAKİNESİ

5 Bu buluş, bir gövde (2), kahve ve suyun eklenerek içinde pişirme işlemi yapılan ve gövde (2) içerisinde yer alan, gövde (2) dışına çıkarılabilir yapıda bir pişirme haznesi (3), gövde (2) içinde yer alan ve içine pişirme haznesinin (3) yerleştirildiği bir bölme (4) içeren kahve makinesi (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1 – Bir gövde (2), kahve ve suyun eklenerek içinde pişirme işlemi yapılan ve gövde (2) içerisinde yer alan, gövde (2) dışına çıkarılabilir yapıda bir pişirme haznesi (3), gövde (2) içinde yer alan ve içine pişirme haznesinin (3) yerleştirildiği bir bölme (4) **içeren**, pişirme haznesi (3) ve gövde (2) üzerinde birbirine karşılıklı gelecek şekilde yer alan ve kahve pişirme veya pişirilen kahvenin aktarılma işlemi esnasında pişirme haznesinin (3) bölme (4) dışına çıkarılmasını engelleyen bir birinci elemana (6) ve bir ikinci elemana (7) sahip bir kilit mekanizması (5) **ile karakterize edilen** bir kahve makinesi (1).

2 – Bölmenin (4) tabanında yer alan ve pişirme işleminin başlamasıyla yukarı yönde hareket ederek pişirme haznesini (3) yukarı doğru iten bir ısıtıcı (8), ve bölmenin (4) tavanında yer alan bir girintiye (9) sahip birinci eleman (6) ve pişirme haznesini (3) çevreleyen yan duvarın üst kısmında yer alan, pişirme işlemi sırasında ısıtıcının (8) tetiklemesiyle girintiye (9) giren bir çıkıntıya (10) sahip ikinci eleman (7) **ile karakterize edilen** istem 1'deki gibi bir kahve makinesi (1).

3 – Pişirme haznesinin (3) boşaltılmasını sağlayan, pişirme haznesi (3) yan yüzeyinde yer alan bir vana (11), ve vana (11) üzerinde yer alan, vanaya (11) işlevsel olarak bağlı, vana (11) açık iken hareket ederek gövdenin (2) arkasına doğru uzanan bir birinci kola (12) sahip birinci eleman (6) ve gövde (2) üzerinde yer alan, vananın (11) tetiklemesiyle birinci kolun (12) tutulmasını sağlayan bir kopçaya (13) sahip ikinci eleman (7) **ile karakterize edilen** istem 1 veya 2'deki gibi bir kahve makinesi (1).

4 – Gövde (2) üzerinde yer alan ve bölmenin (4) kapatılmasını sağlayan bir kapak (14), ve vana (11) üzerinde yer alan, vanaya (11) işlevsel olarak bağlı, vana (11) açık iken hareket ederek gövdenin (2) arkasına doğru uzanan bir ikinci kola (15) sahip birinci eleman (6), ve kapak (14) üzerinde yer alan ve vananın (11) tetiklemesiyle ikinci kol (15) ile kenetlenerek kapağın (14) açılmasını önleyen bir

7.1974 (ARC2015P00269)

uzantiya (16) sahip ikinci eleman (7) **ile karakterize edilen** istem 3'teki gibi bir kahve makinesi (1).

TARİFNAME

KULLANICI GÜVENLİĞİ İYİLEŞTİRİLEN BİR KAHVE MAKİNESİ

5 Bu buluş, kahvenin pişirilip harici bir fincana aktarıldığı bir kahve makinesi ile ilgilidir.

10 Kahve makinelerinde kahvenin öncesinde bir pişirme haznesinde pişirilmesi ve sonra fincana aktarılması bilinmektedir. Pişirme hazneleri temizlik vb. amaçlarla kahve makinesi dışına çıkarılabilmektedir. Kahve pişirilirken veya fincana aktarılırken pişirme haznesi yerinden çıkarıldığında pişirme haznesi içerisindeki sıcak kahve kullanıcının yaralanmasına sebep olabilmektedir. Aynı zamanda kahvenin, kahve makinesi üzerine dökülmesi veya sıçraması durumunda kahve makinesinin elektronik aksamı zarar görebilmektedir. Bunların yanında etrafa saçılan kahvenin temizlenmesi de gerekmektedir.

15

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US2008148954 sayılı Amerikan patent başvurusunda karaf yerinde değil iken pişirme işleminin başlatılmadığı bir kahve makinesinden bahsedilmektedir.

20 Tekniğin bilinen durumunda yer alan WO2011007266 sayılı Uluslararası patent başvurusunda kapsül kullanılan bir kahve makinesinden bahsedilmektedir.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan TR200100549 sayılı Türk patent başvurusunda kapsül kullanılan bir kahve makinesinden bahsedilmektedir.

25

Bu buluşun amacı, kahve pişirme veya aktarma işlemleri sırasında pişirme haznesinin yerinden çıkarılmasının engellendiği bir kahve makinesinin gerçekleştirilmesidir.

30 Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen ve istemlerde açıklanan kahve makinesi, kahvenin pişirildiği pişirme haznesi ve kahve makinesinin gövdesi

5 üzerinde birbirine karşılıklı gelecek şekilde yer alan ve kahve pişirme işlemi veya kahve aktarımı sırasında pişirme haznesinin yerleştirildiği bölmeden çıkmasını engelleyen bir kilit mekanizması içermektedir. Pişirme haznesi, pişirme veya aktarım yapılmadığında kolaylıkla gövde dışına çıkarılabiliyor iken kilit mekanizması sayesinde pişirme veya aktarım sırasında gövde dışına çıkarılamamaktadır. Kilit mekanizması, pişirme haznesi ve gövde üzerinde yer alan ve pişirme haznesi bölme içerisinde iken birbirleriyle karşılıklı olan bir birinci eleman ve bir ikinci eleman içermektedir.

10 Buluşun bir uygulamasında kahve makinesinde, kahve pişirilirken pişirme haznesi yukarı doğru hareket etmektedir. Bu uygulamada kilit mekanizması, bölmenin tavanında yer alan bir girintiye sahip birinci eleman ve pişirme haznesi üzerinde yer alan, pişirme haznesinin yukarı doğru hareket etmesiyle girinti içine giren bir çıkıntıya sahip ikinci elemana sahiptir. Böylelikle kahve pişirme işlemi sırasında pişirme haznesi dışarı çıkarılmaya çalışıldığında girinti içine oturan çıkıntı, pişirme haznesinin dışarı çıkarılmasına izin vermemektedir.

20 Buluşun bir başka uygulamasında kilit mekanizması, pişirme haznesi üzerinde yer alan ve pişirme haznesinin boşaltılmasını sağlayan bir vanaya işlevsel olarak bağlı başka bir ifadeyle vana açık konuma geçtiğinde hareket ederek gövde duvarının arkasına doğru uzanan bir birinci kol içeren birinci elemana sahiptir. Bu uygulamada vana açılarak kahve harici bir fincana aktarılırken, birinci kol gövde arkasına uzanarak pişirme haznesinin gövde dışına çıkarılmasına izin vermemektedir. Kilit mekanizması ayrıca, gövde üzerinde yer alan ve vana açık konuma geçtiğinde hareket eden birinci kolun tutulmasını sağlayan bir kopça içeren ikinci elemana sahiptir. Kopça, birinci kolu kilitleyerek pişirme haznesinin hiçbir şekilde gövde dışına çıkmasına müsaade etmemektedir. Bu sayede pişirme işlemi tamamlanıp, kahve aktarımı yapılırken de pişirme haznesinin gövde dışına çıkarılması önlenmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında kilit mekanizması, pişirme haznesi üzerinde yer alan ve pişirme haznesinin boşaltılmasını sağlayan bir vanaya işlevsel olarak bağlı bir ikinci kol içeren birinci elemana, ve gövdenin bir parçası olarak pişirme haznesinin yerleştirildiği bölmenin kapatılmasını sağlayan kapağın arka yüzeyinde yer alan ve vananın açılmasıyla hareket eden ikinci kolun kenetlendiği bir uzantı içeren ikinci elemana sahiptir. Vananın açık konuma geçmesiyle ikinci kol ve uzantı birbirine kenetlenmekte ve kapağın da açılması önlenmektedir. Kapağın açılmamasıyla dolaylı olarak pişirme haznesi de gövde dışına çıkarılamamaktadır.

10

Buluş konusu kahve makinesinde, kilit mekanizması sayesinde pişirme haznesi kahve pişirilirken veya kahve fincana aktarılırken gövde dışına çıkarılamamakta ve olası yaralanmalar ve arızalar önlenmektedir. Kilit mekanizmasının kahve pişirme işlemi veya aktarım işlemiyle entegre çalışmasıyla diğer zamanlarda pişirme haznesi kolaylıkla gövde dışına çıkarılmaktadır.

15

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen kahve makinesi ekli şekillerde gösterilmiş olup, bu şekillerden;

20 Şekil 1 – Bir kahve makinesinin perspektif görünüşüdür.

Şekil 2 – Buluşun bir uygulamasında pişirme haznesinin perspektif görünüşüdür.

Şekil 3 – Buluşun bir başka uygulamasında kahve makinesinin önden şematik görünüşüdür.

Şekil 4 – Buluşun bir uygulamasında kahve makinesinin kısmi kesit görünüşüdür.

25

Şekillerdeki parçalar ve adımlar tek tek numaralandırılmış olup bu numaraların karşılığı aşağıda verilmiştir.

1. Kahve makinesi
2. Gövde
3. Pişirme haznesi

30

7.1974 (ARC2015P00269)

4. Bölme
5. Kilit mekanizması
6. Birinci eleman
7. İkinci eleman
- 5 8. Isıtıcı
9. Girinti
10. Çıkıntı
11. Vana
12. Birinci kol
- 10 13. Kopça
14. Kapak
15. İkinci kol
16. Uzantı
17. Kulakçık
- 15 18. Yaprak yay

Kahve makinesi (1), bir gövde (2), kahve ve suyun eklenerek içinde pişirme işlemi yapılan ve gövde (2) içerisinde yer alan, gövde (2) dışına çıkarılabilir yapıda bir pişirme haznesi (3), gövde (2) içinde yer alan ve içine pişirme haznesinin (3) yerleştirildiği bir bölme (4) içermektedir.

Buluş konusu kahve makinesi (1), pişirme haznesi (3) ve gövde (2) üzerinde birbirine karşılıklı gelecek şekilde yer alan ve kahve pişirme veya pişirilen kahvenin aktarılma işlemi esnasında pişirme haznesinin (3) bölme (4) dışına çıkarılmasını engelleyen bir birinci elemana (6) ve bir ikinci elemana (7) sahip bir kilit mekanizması (5) içermektedir.

Buluş konusu kahve makinesinde (1), pişirme haznesi (3) kolay bir şekilde bölme (4) dışına çıkarılabilmektedir. Kilit mekanizması (5), pişirme haznesi (3) içinde kahve pişirme işlemi yapılırken veya pişirilen kahve harici bir fincana aktarılırken, gövde (2) ve pişirme haznesi (3) üzerinde birbirine karşılıklı bakan

birinci eleman (6) ve ikinci eleman (7) sayesinde pişirme haznesinin (3) gövde (2) dışına çıkarılmasını engellemektedir. Birinci eleman (6) ve ikinci eleman (7), pişirme işlemi sırasında veya pişirilen kahvenin aktarılması sırasında tetiklenmekte ve birbirleri içine girerek pişirme haznesinin (3) gövde (2) dışına çıkarılması engellemektedirler.

Buluşun bir uygulamasında kahve makinesi (1), bölmenin (4) tabanında yer alan ve pişirme işleminin başlamasıyla yukarı yönde hareket ederek pişirme haznesini (3) yukarı doğru iten bir ısıtıcı (8) içermekte olup, kilit mekanizması (5) da bölmenin (4) tavanında yer alan bir girintiye (9) sahip birinci eleman (6) ve pişirme haznesini (3) çevreleyen yan duvarın üst kısmında yer alan, pişirme işlemi sırasında ısıtıcının (8) tetiklemesiyle girintiye (9) giren bir çıkıntıya (10) sahip ikinci eleman (7) içermektedir. Bu uygulamada kahve pişirme işlemi sırasında pişirme haznesi (3) üzerindeki çıkıntı (10), ısıtıcı (8) tarafından tetiklenerek bölme (4) tavanındaki girintiye (9) girerek pişirme haznesinin (3) dışarı çıkarılmasını engellemekte, bu sayede kahve pişirilirken kullanıcının pişirme haznesini (3) dışarı çıkarırken yaralanması önlenmektedir. Pişirme işlemi tamamlandığında ısıtıcı (8) aşağı doğru hareket etmekte, böylelikle pişirme haznesi (3) de aşağı doğru hareket etmekte ve çıkıntı (10) girintiden (9) kurtulmakta ve pişirme haznesi (3) kolaylıkla gövde (2) dışına çıkarılabilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında kahve makinesi (1), pişirme haznesinin (3) tercihen dışarıdan tahrik edilerek boşaltılmasını sağlayan, pişirme haznesi (3) yan yüzeyinde yer alan bir vana (11) içermekte olup, kilit mekanizması (5) da vana (11) üzerinde yer alan, vanaya (11) işlevsel olarak bağlı, vana (11) açık iken hareket ederek gövdenin (2) arkasına doğru uzanan bir birinci kola (12) sahip birinci eleman (6) ve gövde (2) üzerinde yer alan, vananın (11) tetiklemesiyle birinci kolun (12) tutulmasını sağlayan bir kopçaya (13) sahip ikinci eleman (7) içermektedir. Bu uygulamada pişirme haznesi (3) içerisindeki pişmiş kahvenin harici bir fincana aktarımı sırasında vananın (11) tetiklemesiyle başka bir ifadeyle açılmasıyla, vanaya (11) işlevsel olarak bağlı olan birinci kol (12) gövdenin (2)

arkasına doğru uzanarak kopçanın (13) içine girmekte ve pişirme haznesinin (3) bölme (4) dışına çıkarılmasını engellemektedir. Aktarım işlemi tamamlanıp, vana (11) kapalı konuma geçtiğinde birinci kol (12) tekrar hareket ederek kopçadan (13) kurtulmakta ve pişirme haznesinin (3) bölme (4) dışına çıkarılmasına engel
5 olmamaktadır.

Buluşun bir başka uygulamasında gövde (2), bölmenin (4) kapatılmasını sağlayan bir kapak (14) içermekte olup, kilit mekanizması (5) da vana (11) üzerinde yer alan, vanaya (11) işlevsel olarak bağlı, vana (11) açık iken hareket ederek
10 gövdenin (2) arkasına doğru uzanan bir ikinci kola (15) sahip birinci eleman (6), ve kapak (14) üzerinde yer alan ve vananın (11) tetiklemesiyle ikinci kol (15) ile kenetlenerek kapağın (14) açılmasını önleyen bir uzantıya (16) sahip ikinci eleman (7) içermektedir. Bu uygulamada vana (11) açık iken, ikinci kol (15) hareket ederek uzantı (16) ile iç içe geçmekte diğer bir ifadeyle kenetlenmekte ve
15 bu sayede vana (11) açık iken kapağın (14) açılması engellenmektedir. Kapağın (14) açılmaması dolaylı olarak pişirme haznesinin (3) dışarı çıkarılamamasına sebep olmaktadır. Vana (11) kapalı konuma geçtiğinde ikinci kol (15) uzantıdan (16) ayrılmakta ve kapağın (14) açılmasına engel olmamaktadır.

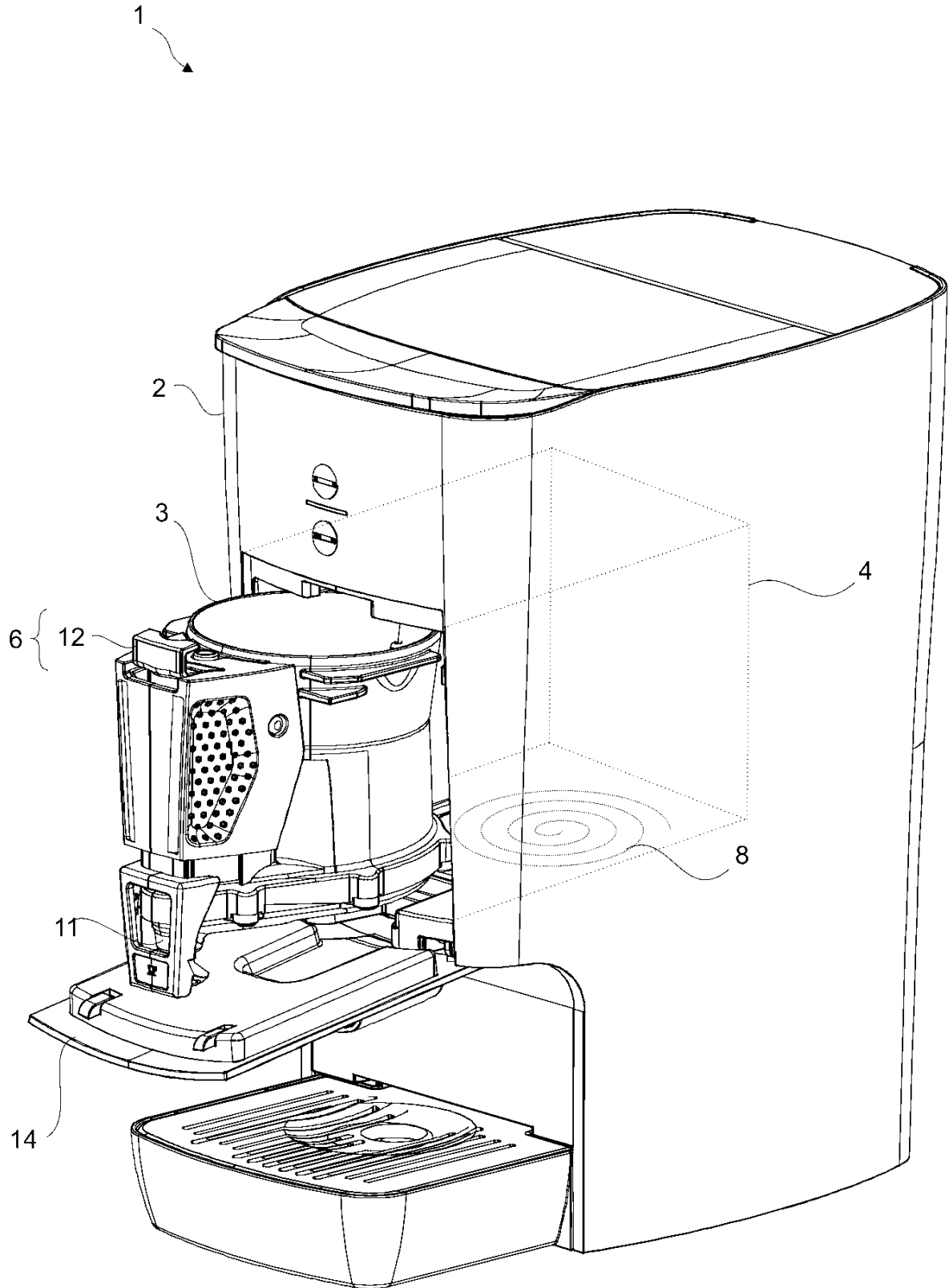
20 Buluşun bir başka uygulamasında kilit mekanizması (5), pişirme haznesi (3) üzerinde yer alan en az bir kulakçık (17) ve bölme (4) yan duvarlarında yer alan, kulakçığa (17) baskı uygulayarak pişirme haznesinin (3) bölme (4) dışına çıkarılmasını zorlaştıran en az bir yaprak yay (18) içermektedir. Yaprak yay (18), pişirme haznesi (3) bölme (4) dışına çıkarılırken kulakçıklara (17) kuvvet
25 uygulayarak pişirme haznesinin (3) gövde (2) dışına çıkarılmasını zorlaştırmaktadır. Pişirme işlemi veya kahve aktarımının gerçekleştirilmediği durumda, pişirme haznesi (3) dışarı doğru çekilerek kulakçıkların (17) yaprak yayları (18) ezmesi sağlanarak pişirme haznesi (3) gövde (2) dışına çıkarılmaktadır.

7.1974 (ARC2015P00269)

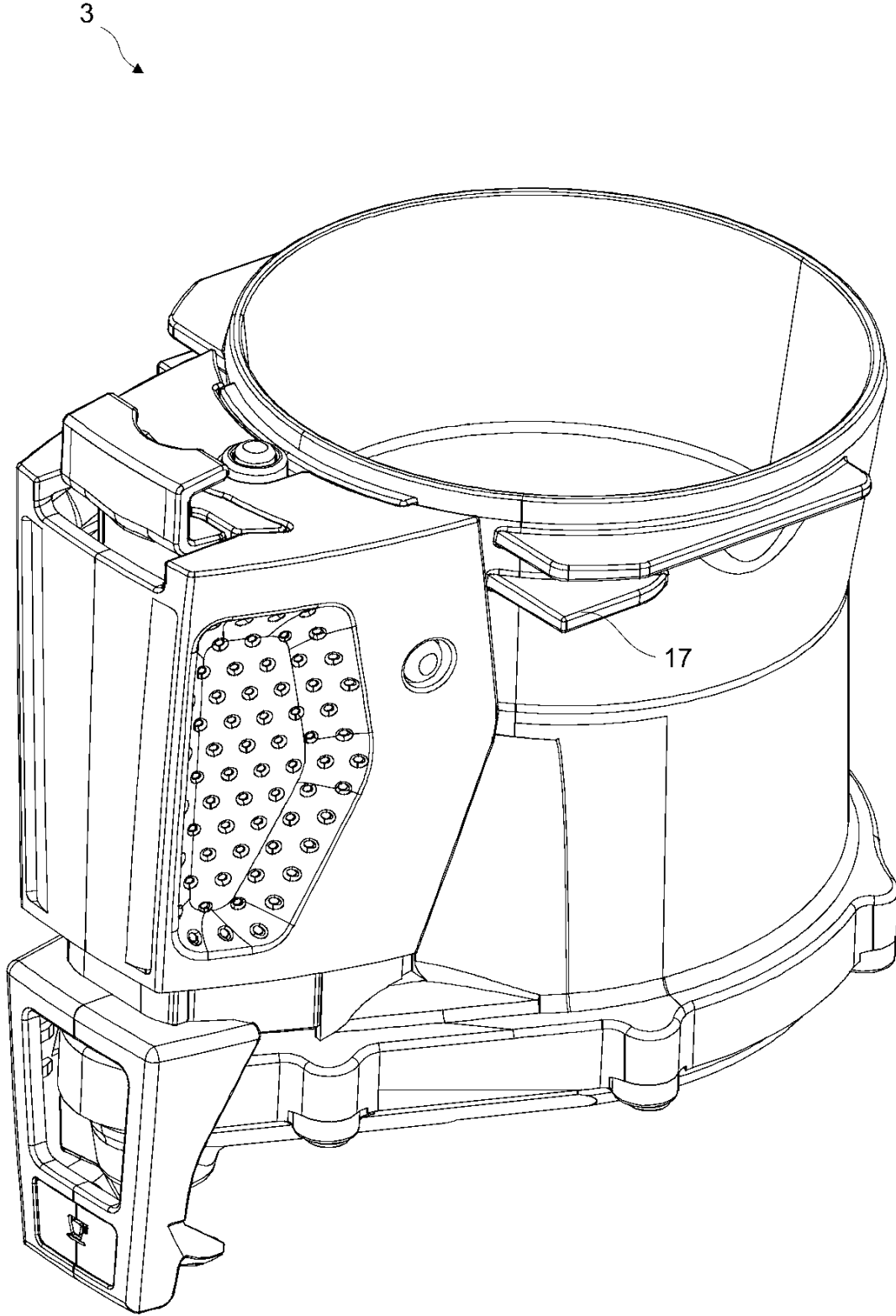
Buluşun bir başka uygulamasında kahve makinesi (1), Türk kahvesi pişirmeye uygundur. Kahve, pişirme haznesinde (3) pişirilip fincana aktarılmaktadır.

- 5 Buluş konusu kahve makinesinde (1), kahve pişirilirken veya bir fincana aktarılırken pişirme haznesi (3) kilit mekanizması (5) sayesinde yerinden çıkarılamamakta, böylelikle kullanıcının herhangi bir şekilde yaralanması, örneğin eline sıcak kahve dökülmesi, önlenmektedir. Bu buluş sayesinde daha güvenli çalışan bir kahve makinesi (1) elde edilmektedir.

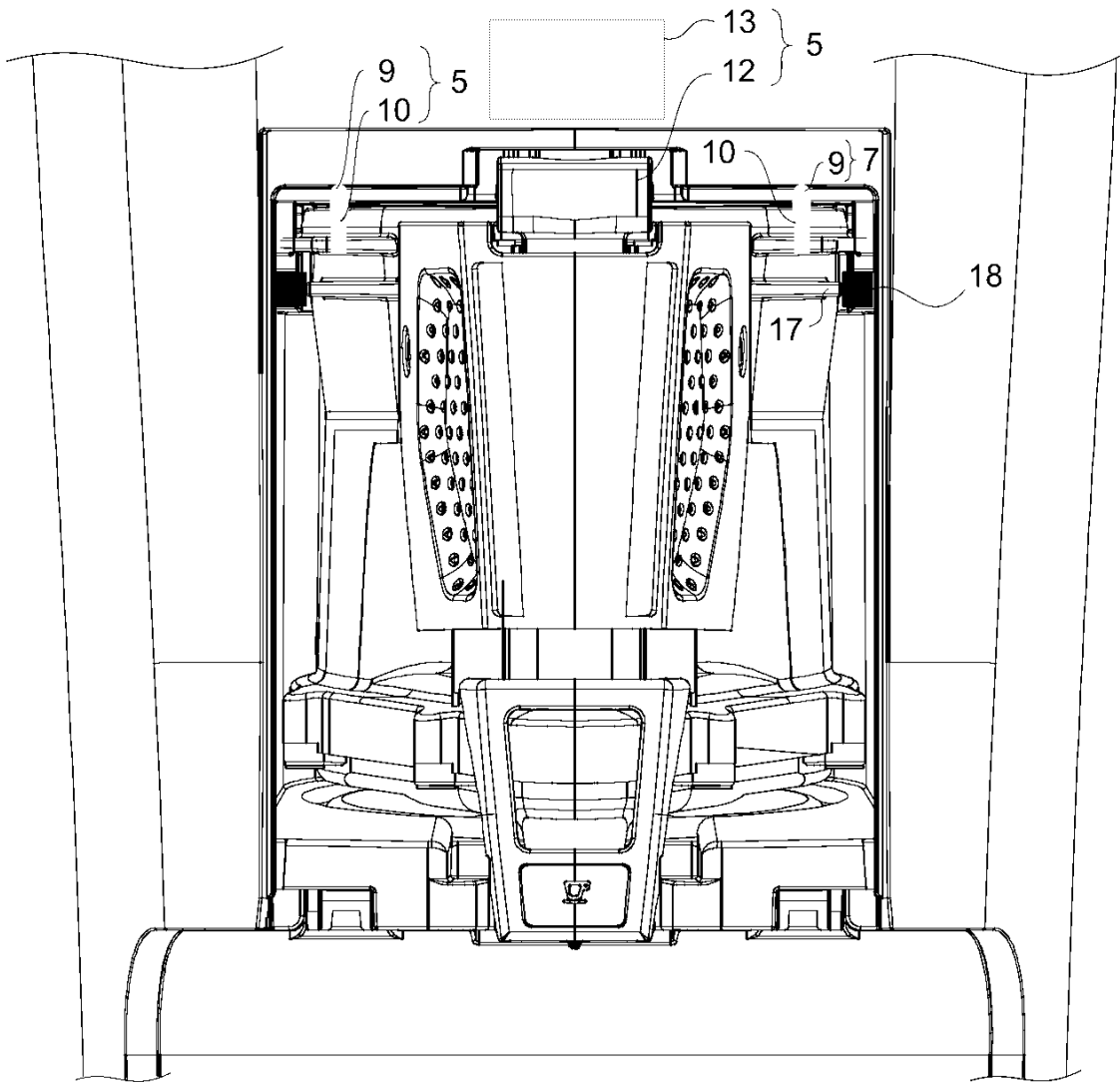
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4

