

TARİFNAME

ÇAY KAZANINA MONTE EDİLEN ARA APARAT

Buluş, çay kazanındaki sıcak suyun seviyesinin azalmasıyla içine girecek olan soğuk suyun kazanın buharıyla ısıtılarak sıcak suya karışmasını sağlayan, sıcak su kazanındaki buharla 5 ısınan, sıcak su kazanındaki suyun sıcaklık derecesinin düşmesini engelleyen, kazanın kireçlenme süresini uzatan, büyük ölçüde tüp, elektrik tasarrufu sağlayan, kazan ve arıtma cihazının ömrünü uzatan çay kazanındaki soğuk su girişine yerleştirilen ara aparat hakkındadır.

10 Günümüzde çay işletmelerinde kullanılan çay kazanlarındaki sıcak su miktarının azalmasıyla otomatik olarak çeşmeden veya arıtmadan gelen soğuk su ile kazanın tekrar dolması sağlanmaktadır. Ancak kazanın dolması sırasında kazanın içine soğuk su gireceği için kazanın içindeki su derecesi düşecektir. Kazana soğuk su girdiği için düşen su derecesinin tekrar ısıtılarak yükseltilmesi gerekecektir. Bu da hem elektrik hem de tüp kullanımını 15 artıracaktır. Ayrıca kazana direkt soğuk suyun girmesi kireçlenmeyi hızlandıracaktır. Kazanın kireçlenmesi kazanın ömrünün kısılmasına neden olmaktadır.

Ayrıca günümüzdeki çay kazanlarında sıcak suyun azalmasıyla girecek olan soğuk suyun direkt sıcak suya karışmaması için kazan içinde ayrı bir bölüm (yan hazne) yapılmıştır. 20 Ancak bu yöntem de kazandaki su sıcaklık derecesinin düşmesini engellememiştir.

Buluş konusu çay kazanına monte edilen ara aparat, kazan içindeki suyun sıcaklık derecesinin düşmesini büyük ölçüde engellemektedir. Çünkü; dıştan gelen soğuk su girişine boru veya hazne takılmıştır. Bu boru veya hazne kazanın içine yerleştirilerek kazanın içindeki ısı-buhar ile sıcak durmaktadır. Böylece çeşmeden gelen su, bu borunun veya 25 haznenin içinde dolaşır, sıcak olarak kazana akacaktır.

Bu yardımcı aparatın (boru) sağladığı avantajlar;

- Kazan içindeki suyun sıcaklık derecesinin düşmesini büyük ölçüde engellemektedir.
- Kazanın kireçlenme süresinin uzatılmasını sağlamaktadır.
- Büyük ölçüde tüp ve elektrik tasarrufu sağlamaktadır.
- 30 -Kazanın ömrünü uzatmaktadır.
- Yapılan çayın kalitesini artırmaktadır.

Buluşun amacına ulaşabilmesi için yapılan sistem ekteki şekillere atıf yapılarak, aşağıda açıklanmıştır. Bu şekiller;

Şekil 1– Çay kazanına monte edilen ara aparat olarak borunun görünümü

5 Şekil 2– Çay kazanına monte edilen ara aparat olarak borunun farklı açıdan görünümü

Şekil 3– Çay kazanına monte edilen ara aparat olarak haznenin görünümü

Şekil 4– Çay kazanına monte edilen ara aparat olarak haznenin farklı açıdan görünümü

10 Şekildeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup bu numaraların karşılığı olan parçalar aşağıda açıklanmıştır:

1-Çay kazanı

2-Soğuk su girişi

3-Ara aparat (boru veya hazne)

15 Buluş konusu çay kazanı (1) olup; çay kazanına (1) soğuk suyun girişini sağlayan soğuk su girişine (2) takılan ara aparata (boru-hazne) (3) sahiptir.

20 Buluş konusu ara aparat (boru veya hazne) (3) çay kazanının (1) soğuk su girişine (2) monte edilerek çay kazanının (1) içine yerleştirilir. Ara aparat (boru veya hazne) (3) çay kazanının (1) içindeki ısı ile sürekli sıcak durmaktadır. Çay kazanındaki (1) suyun azalması ile çeşmeden veya arıtmadan gelen soğuk su, bu ara aparat (boru veya hazne) (3) sayesinde sıcak olarak çay kazanının (1) içine akmaktadır.

25 Çay kazanına (1) ara aparat (3) olarak hazne yerleştirildiğinde ısınan su, haznenin kenarındaki üst kısımda bulunan delik veya yarıktan çay kazanına (1) akmaktadır.

30 Buluş konusu sistem burada anlatılanlarla ve resimde gösterilen modellerle sınırlı tutulamaz. Buluş üzerinde malzemeye ve ölçüye bağlı kalmadan şekle yönelik değişiklikler yapılabilir, kullanılan parçaların yerleri değiştirilebilir, kullanılan parçaların sayısı değiştirilebilir, kullanılan parçalar yerine benzer özelliklere sahip farklı parçalar kullanılabilir ve isteğe göre bazı parçalar olmaksızın da sistem kullanılabilir.

- Ara aparat (boru veya hazne) (3), çay kazanının (1) alt kısmına, yan kısımlarına, alt kısımlarına veya kazanın kenarlarına boşluk oluşturularak bu boşluğa yerleştirilebilir.
- Ara aparatın (3) şekli; boru veya haznenin dışında çeşitli geometrik şekillerde de olabilir.
- ay kazanının (1) içinde yan hazne olabilir veya olmayabilir.

5

10

15

20

25

30

İSTEMLER

1) Buluş çay kazanı (1) olup özelliği; kazan içindeki suyun sıcaklık derecesinin büyük ölçüde düşmesini engelleyen, kireçlenme süresini uzatan, tüp ve elektrik tasarrufu sağlayan, kazan ve arıtma cihazının ömrünü uzatan, su kazanının içine yerleştirilen ve kazanın sıcaklığı ile sürekli sıcak durmakta olan, soğuk su girişine (2) bağlanan boru veya hazne şeklindeki ara aparata (3) sahip olmasıyla karakterize edilmesidir.

10

Yusuf ÖZDAMAR

Patent ve Marka Vekili

05.11.2014

15

20

25

30

ÖZET

ÇAY KAZANINA MONTE EDİLEN ARA APARAT

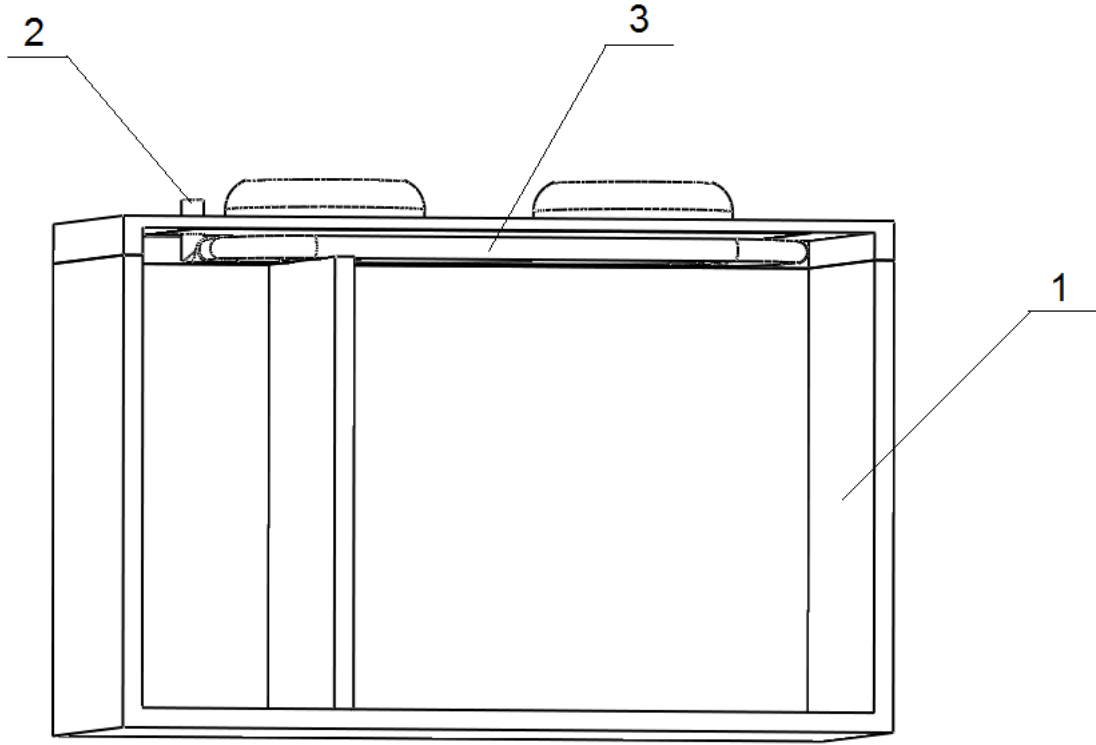
Buluş, çay kazanındaki (1) sıcak suyun seviyesinin azalmasıyla içine girecek olan soğuk suyun kazanın buharıyla ısıtılarak sıcak suya karışmasını sağlayan, sıcak su kazanındaki 5 buharla ısınan, sıcak su kazanındaki suyun sıcaklık derecesinin düşmesini engelleyen, kazanın kireçlenme süresini uzatan, büyük ölçüde tüp, elektrik tasarrufu sağlayan, kazan ve arıtma cihazının ömrünü uzatan çay kazanındaki (1) soğuk su girişine (2) yerleştirilen ara aparat (3) hakkındadır.

10

15

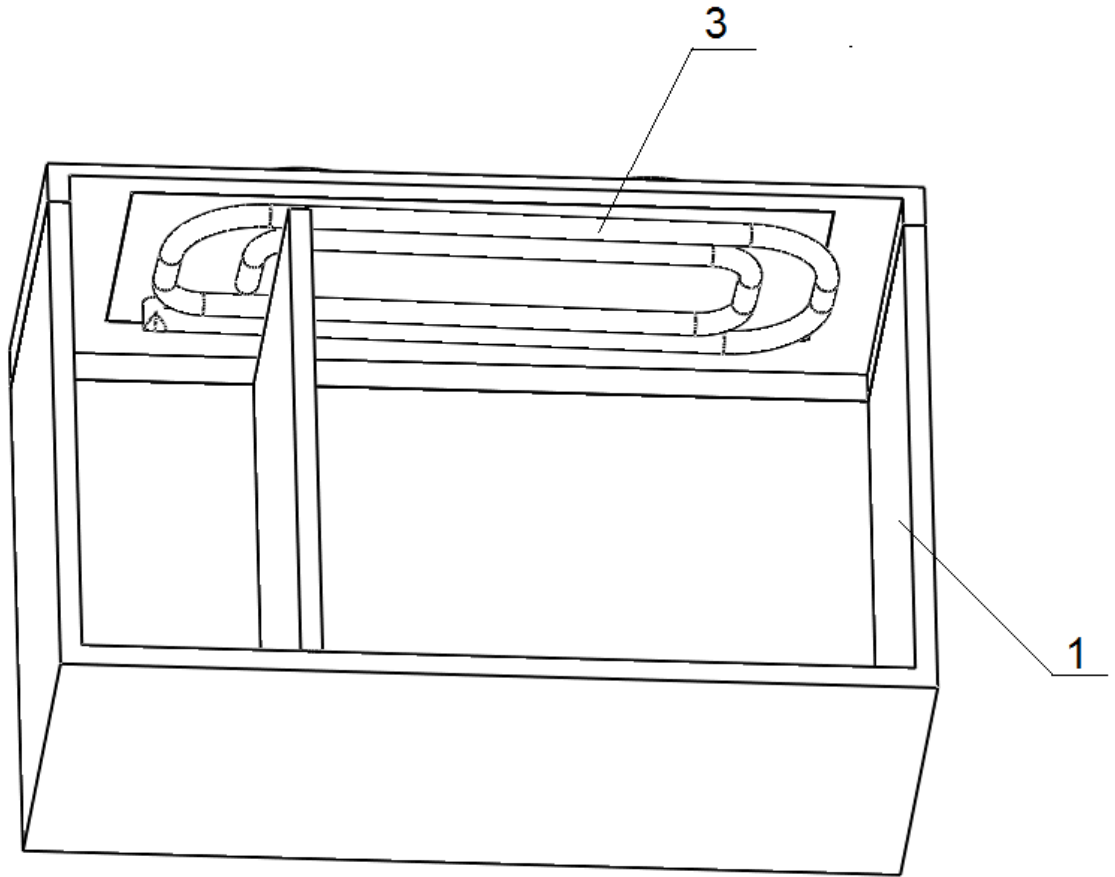
20

25

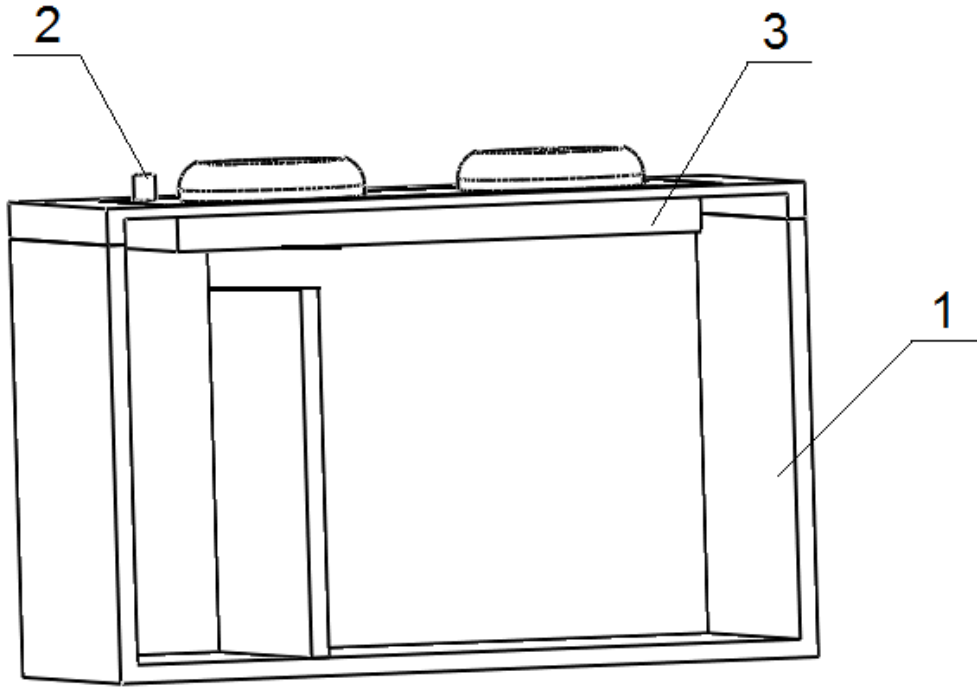


ŞEKİL 1

Yusuf ÖZDAMAR
Patent ve Marka Vekili
05.11.2014

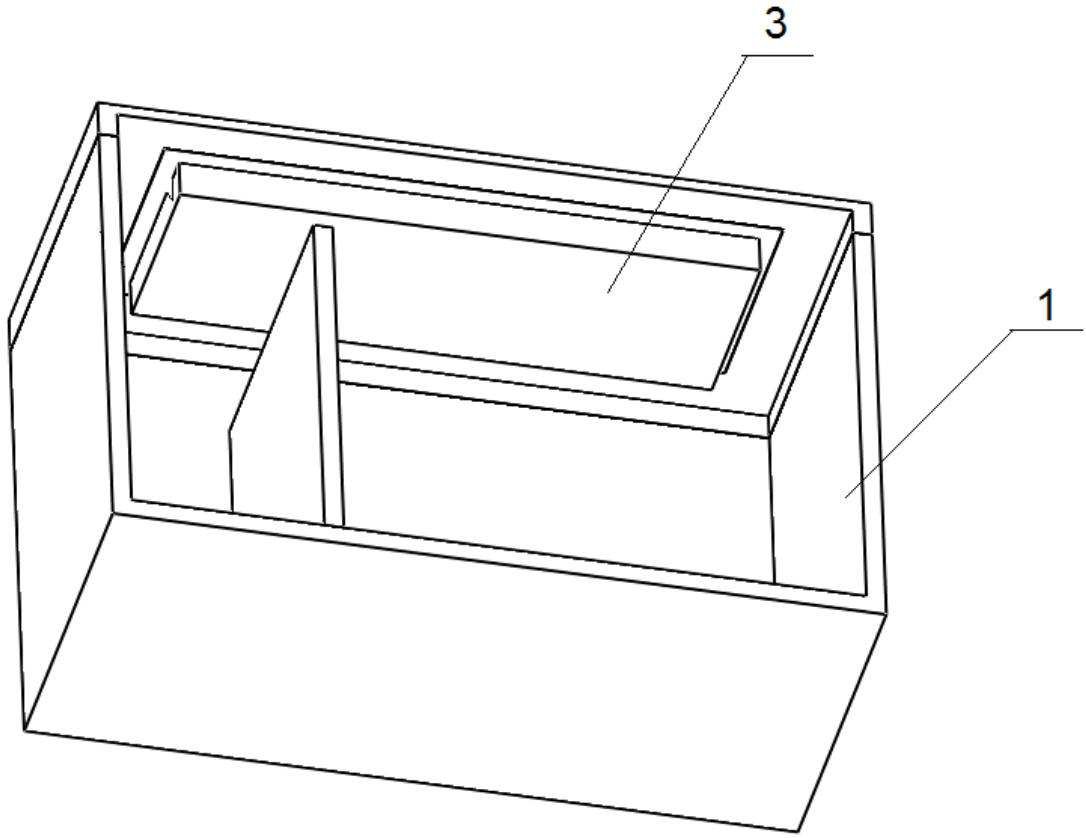


ŞEKİL 2



ŞEKİL 3

Yusuf ÖZDAMAR
Patent ve Marka Vekili
05.11.2014



ŞEKİL 4

Yusuf ÖZDAMAR
Patent ve Marka Vekili
05.11.2014