

ÖZET

SAUNA SOBASI

- 5 Bu buluş, ısıtma sistemleri sektöründe saunaların ısıtılmasında kullanılabilen sauna
sobası ile ilgili olup, özelliği; bir dış hazne (1), dış hazne (1) iç kısmına
konumlandırılmış orta hazne (3), orta hazne (3) iç kısmına konumlandırılmış iç hazne
(2), iç haznenin (2) iç kısmını dolduracak şekilde eşit aralıklarla konumlandırılmış
rezistans (4) ve rezistansların (4) alt kısmına konumlandırılmış alt havalandırmadan (5)
10 meydana gelmesidir.

İSTEMLER

1- Buluş, sauna sobası ile ilgili olup, özelliği;

- bir dış hazne (1),
- 5 - dış hazne (1) iç kısmına konumlandırılmış orta hazne (3),
- orta hazne (3) iç kısmına konumlandırılmış iç hazne (2),
- iç haznenin (2) iç kısmını dolduracak şekilde eşit aralıklarla konumlandırılmış rezistans (4) ve
- rezistansların (4) alt kısmına konumlandırılmış alt havalandırmadan (5)
- 10 meydana gelmesidir.

2- İstem 1’de bahsedilen sauna sobası olup, özelliği; paslanmaz krom malzemeden oluşan dış hazneye (1) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

15 3- İstem 1’de bahsedilen sauna sobası olup, özelliği; paslanmaz krom malzemeden oluşan iç hazneye (2) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

4- İstem 1’de bahsedilen sauna sobası olup, özelliği; galvanizli sac malzemeden oluşan orta hazneye (3) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

20

5- İstem 1’de bahsedilen sauna sobası olup, özelliği; krom-nikel malzemeden oluşan rezistansa (4) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

25 6- İstem 1’de bahsedilen sauna sobası olup, özelliği; rezistansın (4) sürekli olarak ısıyı yukarıya vermesini sağlayan alt havalandırmaya (5) sahip olması ile karakterize edilmesidir.

30

TARİFNAME

SAUNA SOBASI

5 Teknolojik Alan:

Bu buluş, ısıtma sistemleri sektöründe saunaların ısıtılmasında kullanılabilen sauna sobası ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu:

Günümüzde saunalarda kullanılan sauna sobası, genellikle odanın orta kısmında yer alır ve ana ısı kaynağını oluşturur. Geleneksel saunalarda odun ateşi ile ısıtılan soba, modern saunalarda elektrik ile çalışmaktadır. Üst kısımda yer alan sauna taşları, sobanın sıcaklığı sayesinde ısınır. Geleneksel kullanımda nem oranını arttırmak amacıyla bu taşların üzerine su dökülerek buhar elde edilir.

Günümüzde saunaların ısıtılmasında klasik ısıtma araçları kullanılmaktadır. Bu tür ısıtıcılar hava akımını yeteri kadar sağlamadığından özellikle bulunduğu bölgeyi ısıtmakta olup uzak noktaları yeteri kadar ısıtamamaktadır. Bunlarda termostat, sensör, zamanlayıcı gibi güvenlik sistemleri kullanılmadığından kullanıcılar açısından tehlikeli durumlar ortaya çıkmaktadır. Fazla ısınan sauna özellikle yaşlılarda sağlık bakımından tehlikeli durumların ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Çünkü fazla ısınan bir saunada bulunan yaşlı ya da hasta bir kimse havanın ısınması ile bilinç kaybına uğrayabilir. Bu kimseler bilinç kaybı nedeniyle ısının yükselmesini kontrol edemeyebilir. Sauna ısındıkça hem kendi sağlıkları riske girer hem de genellikle ahşaptan yapılmış saunalarda yangın tehlikesi oluşur.

TR200300702 numaralı faydalı model başvurusunda “Sauna ısıtma sistemi” anlatılmaktadır. Bu buluş, sauna odalarında kullanılan ısıtıcılarla ilgilidir. Sauna ısıtıcısı, sauna odasının bir kenarına yerleştirilmiştir. Isıtıcının bulunduğu bölümün hemen altında taze havanın gireceği taze hava giriş deliği vardır. Buradan giren taze

hava ısıtıcısının içinden geçerken ısıtıcıda bulunan rezistanslar sayesinde ısınır. Isıtıcının üzerinde bulunan yönlendirici kanat ve hava çıkış deliği ısının duvara gelmeden sauna odasının ortasına doğru yayılmasını sağlar. Isıtıcı dış gövde, iç gövde ve rezistanslardan oluşmaktadır. Kontrol paneli ısıtıcıyı kontrol eder. Sauna ısıtıcısında bulunan termostat, 5 sauna odasının ısısını istenen seviyede tutar.

Yukarıda anlatılan faydalı model başvurusunda saunalarda kullanılan bir sauna ısıtıcısından bahsedilmektedir. Söz konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile verimli bir şekilde ısıtma gerçekleştirememektedir. Söz konusu ürün sahip olduğu ısıtma sistemi 10 ile sauna içerisindeki ahşap yapının kısa bir zamanda zarar görmesine neden olmaktadır. Ayrıca söz konusu ürün maliyet açısından dezavantajlı olmaktadır.

Sonuç olarak yukarıda bahsedilen dezavantajların üstesinden gelebilen paslanmaz malzemelerden imal edilen, ısıyı sürekli yukarı vererek ahşaplara zarar vermeyen, su 15 geçirmeyen güç panosuna sahip, uzun ömürlü, sık bakım gerektirmeyen, kullanımı pratik, güvenli, verimi yüksek ve maliyeti düşük yeni bir teknolojiye ihtiyaç duyulmaktadır.

Buluşun Tanımı:

20

Bu buluş, yukarıda bahsedilen dezavantajların üstesinden gelebilen sauna sobası olup, özelliği; paslanmaz malzemelerden imal edilen, ısıyı sürekli yukarı vererek ahşaplara zarar vermeyen, su geçirmeyen güç panosuna sahip, uzun ömürlü, sık bakım gerektirmeyen, kullanımı pratik, güvenli, verimi yüksek ve maliyeti düşük yeni bir 25 teknoloji olmaktadır.

Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile paslanmaz malzemelerden imal edilmişlerdir. Bu tasarım ile dayanımlı bir yapıda olmaktadır. Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile ısıyı sürekli yukarı vererek ahşapların zarar görmesi 30 engellenmektedir. Buluş konusu ürün bu özelliği ile sauna sisteminin de uzun ömürlü olmasını sağlamaktadır. Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile güç panosu su geçirmemektedir.

Buluş konusu ürün sahip olduğu tasarım ile uzun ömürlü bir yapıda olmaktadır. Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile sık bakım gerektirmemektedir. Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile kullanımı pratik olmaktadır. Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile güvenli olmaktadır. Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile verimi oldukça yüksek olmaktadır. Buluş konusu ürün sahip olduğu yapı ve tasarım ile maliyet açısından avantajlı olmaktadır.

Buluşu oluşturan parçaların birbirine kolay bir şekilde sabitlenmesi sayesinde kolay kurulmakta, montaj süresinin kısa olması sayesinde maliyetlerde düşük olmaktadır. Ayrıca buluş, sağlam bir yapıya sahiptir.

Şekillerin Açıklanması:

Buluş, ilişikteki şekillere atıfta bulunularak anlatılacaktır, böylece buluşun özellikleri daha açıkça anlaşılacak ve takdir edilecektir, fakat bunun amacı buluşu bu belli düzenlemeler ile sınırlamak değildir. Tam tersine, buluşun ilişikteki istemler tarafından tanımlandığı alanı içine dahil edilebilecek bütün alternatifleri, değişiklikleri ve denkliklerinin kapsanması amaçlanmıştır. Gösterilen ayrıntılar, sadece mevcut buluşun tercih edilen düzenlemelerinin anlatımı amacıyla gösterildiği ve hem yöntemlerin şekillendirilmesinin, hem de buluşun kuralları ve kavramsal özelliklerinin en kullanışlı ve kolay anlaşılır tanımını sağlamak amacıyla sunuldukları anlaşılmalıdır. Bu çizimlerde;

- 25 Şekil 1 Sistemin perspektif görünümüdür.
 Şekil 2 Sistemin üstten kesit görünümüdür.

Bu buluşun anlaşılmasına yardımcı olacak şekiller ekli resimde belirtildiği gibi numaralandırılmış olup isimleri ile beraber aşağıda verilmiştir.

30

Referansların Açıklanması:

1. Dış hazne
2. İç hazne
3. Orta hazne
4. Rezistans
5. Alt havalandırma

Buluşun Açıklanması:

Buluş; bir dış hazne (1), dış hazne (1) iç kısmına konumlandırılmış orta hazne (3), orta hazne (3) iç kısmına konumlandırılmış iç hazne (2), iç haznenin (2) iç kısmını dolduracak şekilde eşit aralıklarla konumlandırılmış rezistans (4) ve rezistansların (4) alt kısmına konumlandırılmış alt havalandırmadan (5) meydana gelmektedir (Şekil-1, Şekil-2).

Buluş konusu ürün, paslanmaz krom malzemeden oluşan dış hazneye (1) sahip olmaktadır. Buluş konusu ürün, paslanmaz krom malzemeden oluşan iç hazneden (2) oluşmaktadır. Buluş konusu üründe galvanizli sac malzemeden oluşan orta hazne (3) bulunmaktadır. Buluş konusu ürün, krom-nikel malzemeden oluşan rezistansa (4) sahip olmaktadır. Buluş konusu üründe rezistansın (4) sürekli olarak ısıyı yukarıya vermesini sağlayan alt havalandırma (5) bulunmaktadır (Şekil-1, Şekil-2).

Buluşun Detaylı Açıklanması:

Buluş temel olarak; dış hazne (1), iç hazne (2), orta hazne (3), rezistans (4) ve alt havalandırma (5) olmaktadır (Şekil-1, Şekil-2).

Buluş konusu üründe dış hazne (1) ve iç hazne (2) bulunmaktadır. Dış hazne (1) ve iç hazne (2); paslanmaz krom malzemeden imal edilmiştir. Buluş konusu üründe orta hazne (3) bulunmaktadır. Orta hazne (3), galvanizli sacdan imal edilmiştir. Buluş konusu üründe rezistans (4) bulunmaktadır. Rezistans (4), krom-nikel malzemeden imal edilmiştir. Buluş konusu üründe alt havalandırma (5) bulunmaktadır (Şekil-1, Şekil-2).

Dış haznenin (1) iç kısmında kalacak şekilde orta hazne (3) konumlandırılmıştır. Orta haznenin (3) iç kısmında kalacak şekilde iç hazne (2) konumlandırılmıştır. İç haznenin (2) içerisini eşit aralıklarla dolduracak şekilde dikey olarak rezistanslar (4) konumlandırılmıştır. Rezistansların (4) alt kısmında olacak şekilde alt havalandırma (5) konumlandırılmıştır. Alt havalandırma (5), rezistansın (4) ısıyı sürekli olarak dikey olarak hareket ettirmesini sağlamaktadır (Şekil-1, Şekil-2).

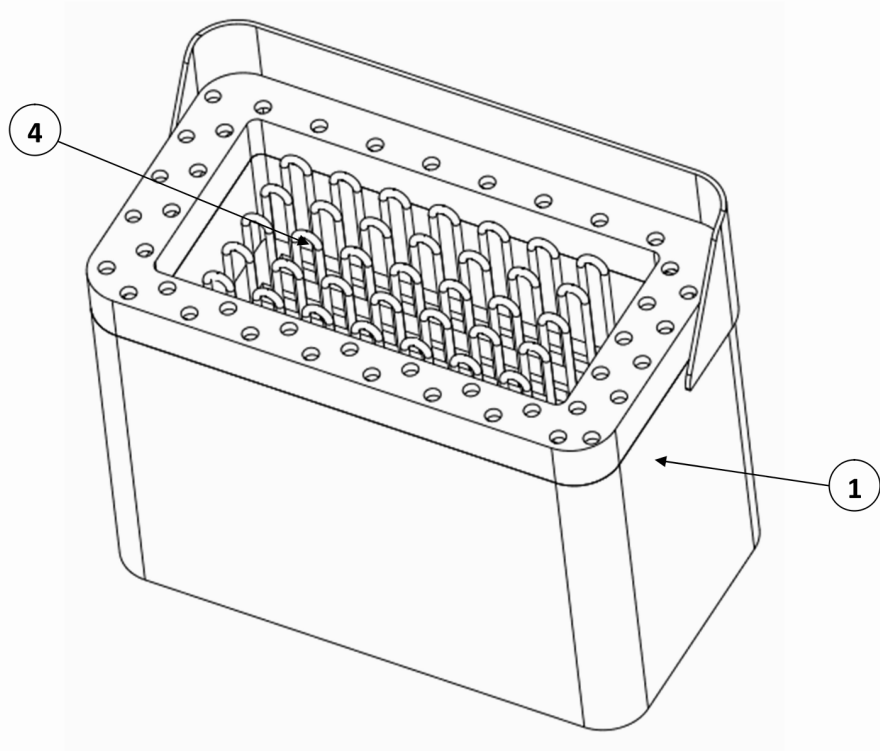
10

15

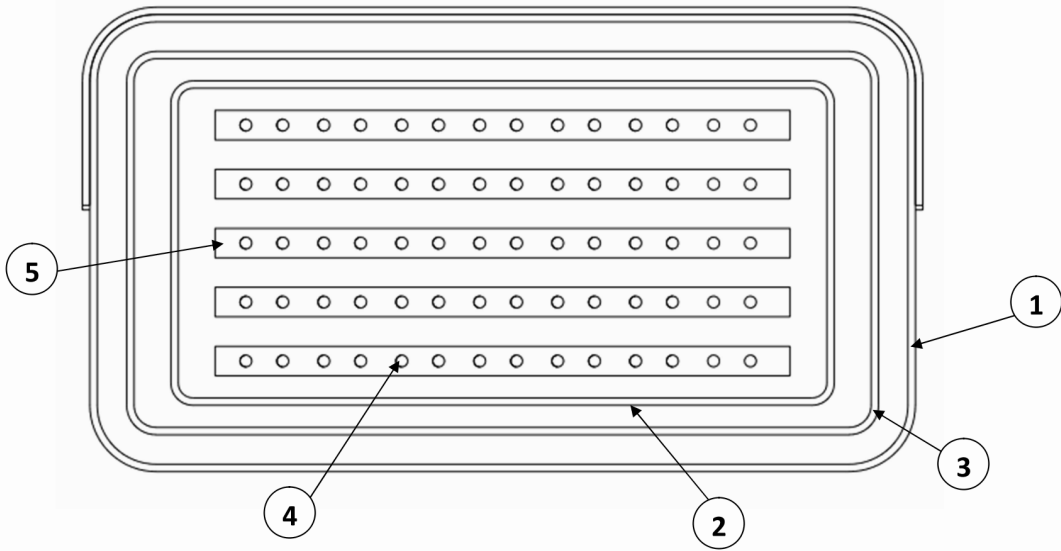
20

25

30



Şekil-1



Şekil-2