

OZET

Zaman çevrim düzeneği olan ısıtma cihazı.

Buluş birçok ısıtma- / pişirme plakaları olan bir ısıtma cihazı ile ilgilidir, bunun ısı kaynağı emniyet yönünden bir zaman çevrim düzeneği üzerinden aktivasyonundan
5 sonra ısıtma cihazı önceden belirlenmiş olan ısıtma süresi tamamlandıktan sonra kendi kendine kapatılır. Buluşta, bir buton (12, 14, 15) öngörülmüştür, bunun aktive edilmesiyle kontrollü ısıtma süresi kendi kendine basit bir aktivasyon ile sadece önceden belirlenmiş olan bir değer kadar bütün ısıtma- / pişirme plakaları için aynı emniyet ısıtma süresi ile uzatılabilir. Ayrıca, önceden belirlenmiş olan bir zaman süresi içinde kontrollü- / emniyet
10 ısıtma süresinin tamamlanmasından önce akustik ve / veya optik bir sinyal verici aktive edilir ve bir gösterge organı (11) önceden belirlenmiş olan ya da değiştirilmiş olan kontrollü- / güvenli ısıtma süresinin görülmesi için öngörülmüştür.

İSTEMLER

1. Birçok ısıtma- / pişirme plakaları olan ısıtma cihazı, bunun söz konusu ısı kaynağı güvenlik nedenleri ile bir zaman çevrim düzeneği yardımı ile aktivasyondan sonra önceden belirlenmiş olan bir ısıtma süresi geçtikten sonra kendi kendine kapanır, burada
5
 - en azından bir ısı kaynağının çevrimi ile zaman çevrim düzeneği önceden belirlenmiş olan kısa kontrollü ısıtma süresine yaklaşık 10 dakika ila 1 saat ve ısı kaynağının buna bağlı olan bir kapatılmasına ayarlanır,
 - 10 – bir ısı kaynağının çevrimi ile zaman çevrim düzeneği önceden belirlenmiş olan kısa kontrollü ısıtma süresine ve bütün ısı kaynağının buna bağlı olan bir kapatılmasına ayarlanır olması olup, **özellliği**,
 - 15 – bir buton (12, 14, 15) öngörülmüştür, bunun aktive edilmesiyle kontrollü ısıtma süresi kendi kendine basit bir aktivasyon ile sadece önceden belirlenmiş olan bir değer kadar bütün ısıtma- / pişirme plakaları için aynı emniyet ısıtma süresi ile uzatılabilir,
 - önceden belirlenmiş olan bir zaman süresi içinde kontrollü- / emniyet ısıtma süresinin tamamlanmasından önce akustik ve / veya optik bir sinyal verici aktive edilir ve
 - 20 – bir gösterge organı (11) önceden belirlenmiş olan ya da değiştirilmiş olan kontrollü- / güvenli ısıtma süresinin görülmesi için öngörülmüştür.
2. İstem 1'e göre ısıtma cihazı olup **özellliği**, kontrollü ısıtma süresinin bütün çalışma türleri ve / veya ısıtma cihazının ısıtma kademeleri için aynı olması ve ısıtma cihazında algılanabilir olarak gösterilmesidir.
3. İstem 2'ye göre ısıtma cihazı olup **özellliği**, kontrollü ısıtma süresinin yaklaşık 25 30 dakika olmasıdır.
4. Önceki istemlerden birine göre ısıtma cihazı olup **özellliği**, emniyet ısıtma süresinin bir kontrol elemanının (12,14,15) bir defalık çalıştırılmasıyla 1 dakika ve kontrollü ısıtma süresinin, tercihen 1 dakika ve 15 dakika arasında, daha çok tercihen 5 dakika ve 10 dakika arasında ayarlanabilir olmasıdır.
- 30 5. Önceki istemlerden birine göre ısıtma cihazı olup **özellliği**, bir ısıtma- / pişirme plakasının veya ısıtma cihazının kapatılması dışında istenilen çevrimi ile zaman

çevrim düzeneğinin önceden belirlenmiş olan kısa kontrollü ısıtma süresine ve buna bağlı bütün ısı kaynaklarının kapatılmasına ayarlanmasıdır.

- 5
6. İstem 1 ila 4'den birine göre ısıtma cihazı olup **özelliği**, bir pişirme plakasının veya bunun için öngörülen şalterin açılması ile zaman çevrim düzeneğinin önceden belirlenmiş olan kısa kontrollü ısıtma süresi ve buna bağlı bütün ısı kaynaklarının kapanmasına ayarlanmasıdır.
- 10
7. İstem 6'ya göre ısıtma cihazı olup **özelliği**, bir pişirme plakasının veya bunun için öngörülen şalterin sadece bir açılması ile zaman çevrim düzeneğinin önceden belirlenmiş olan kısa kontrollü ısıtma süresi ve buna bağlı bütün ısı kaynaklarının kapanmasına ayarlanmasıdır.
8. Önceki istemlerden birine göre ısıtma cihazı olup **özelliği**, ısıtma cihazının bir pişirme ocağı olmasıdır.

TARİFNAME

Zaman çevrim düzeneği olan ısıtma cihazı.

5 Buluş birçok ısıtma- / pişirme plakaları olan bir ısıtma cihazı ile ilgilidir, bunun ısı kaynağı emniyet yönünden bir zaman çevrim düzeneği üzerinden aktivasyonundan sonra ısıtma cihazı önceden belirlenmiş olan ısıtma süresi tamamlandıktan sonra kendi kendine kapatılır.

10 Bir elektrikli ocağın maksat dışı ve bu nedenle arzu edilmeyen ısıtma işleminin önlenmesi için bir yöntem bilinir (DE 37 37 712 A1), burada elektrikli ocağın bir ısı kaynağının açılmasından sonra ve bir veya birçok ısı kaynağının diğer bir devresi ile kesilip ara verilmeyen önceden belirlenmiş olan zamanın geçmesinden sonra otomatik bir kapanma gerçekleşir, burada ısı kaynağının son çevriminden itibaren önceden belirlenmiş olan zamanın geçmesinden sonra aynı şekilde otomatik bir kapanma gerçekleşir. Pratikte elektrikli ocaklarda böyle bir yöntemin uygulanması, bilinen adıyla 15 güvenlik- veya tatil devreleri, ayarlanan pişirme- veya ısıtma kademesine bağlı olarak (elektrik güç kademesi) ısıtma cihazı için bir ısıtma süresi ısıtma enerjisi kapatılmasına kadar, 10 saate kadar, kesin belirlenmiştir. Burada diğer bir çevrimci ile sağlanan bir güvenlik kapatmasından sonra önce sıfıra geri getiriline zaman çevrim düzeneği tekrar seçilen bir çalışma kademesine uygun bir emniyet ısıtma süresine ayarlanır. Pratikte 20 görülmüştür ki, önceden belirlenmiş olan güvenlik zamanları çok uzundur ve böylece oldukça yüksek bir güvenlik riski, özellikle ısıtma cihazının düşünülmeyen kullanımında, ortaya çıkar.

DE 38 15 984 A1 bir güvenlik devresini elektrikli bir pişirme ocağı için açıklar ve eğer pişirme ocağının bir veya birçok pişirme plakası önceden belirlenmiş olan bir zamandan 25 daha süre çalışırsa otomatik olarak bir kapanmasına olanak sağlar. Bu maksatlar bir veya birçok sayaç öngörülmüştür, bunlar bir güç ayarlayıcının açılmasında sıfıra geri geldikten sonra saymaya başlar ve eğer bu güç ayarlayıcı daha önceden sınıra getirilmemişse, ocağı ayarlanan bir sayaç seviyesine ulaşıldıktan sonra kapatır.

30 DE 199 59 114 A1 elektrikli ocaklarda pişirme plakalarının gözetimi ve kapatılması için bir yöntemi tarif eder. Açma süresi sınırlaması ile her bir pişirme plakasının bir denetimi sağlanır. Pişirme plakaları için sınırlama süresi zamansal olarak kısa seçilebilir, zira bir ayar değişikliğinde ocağın bir kullanım butonunda bir ayar değişikliğinde bir kullanıcı ile

bir gözetimden hareket edilebilir. Şimdi gözetim zamanı yeniden başlar. Bu kurgu ya da düzenleme ile açma süresi bir zamana azaltılabilir, tencereler, tavalar veya ocak pişirme sürecini negatif etkilemeksizin anlamlı bir şekilde korunur. Önceden belirlenmiş olan maksimal açılma süresinin bir aşılması sırasında her bir pişirme plakasının veya bütün cihazın zorunlu olarak kapatılması gerçekleşir. Uyarı sinyalleri üzerinden izin verilen açılma süresinin sonu ve gerçekleşen zorunlu kapama gösterilir.

US 6 140 620 A kaynağı elektrikli bir cihazın veya bunun bir komponentinin elektrik kaynağından ayrılması için bir düzeneği tarif eder, ayrıca bir çevrim dahil, bu cihazı veya bunun bir komponentini bir elektrik akımı kaynağı ile bir röle üzerinden veya diğer bir komponenti bağlar, böylece akım devresi açılır; ve bir zaman verici devre, bu röle ile bağlanmıştır. Zaman verici devre bir prosesörü zaman verici devrenin ayarlanması için ve manuel aktive edilen bir şalteri prosesör ile bağlantılı olarak içerir. Zaman verici devre önceden belirlenmiş olan bir zaman artırma için şalter kapatılarak aktive edilir ve röle kapatılır, bu sırada zaman verici devre aktive edilir. Eğer şalter zaman verici devre aktive edildiğinde tekrar kapatılırsa, ilave bir zaman kademesi aktivasyon periyoduna ilave edilir.

CA 2 498 227 A1 kaynağı bir ısıtma cihazı ve bir şebeke bağlantısı arasında yer alan bir güvenlik devresini tarif eder, bu eğer belirlenen zaman güvenlik devresinin aktivasyonundan sonra bitmişse ısıtma cihazı ve şebeke arasında bağlantıyı ayırır. Belirlenen zaman süresi tamamlanmadan önce güvenlik devresinin aktivasyonu ile bu zaman süresi uzatılabilir. Güvenlik devresinin devreye girmesi uzaktan kumanda ile gerçekleşir.

Bu buluşun görevi başta anılan türde bir ısıtma cihazını sunmaktır, bu kullanıcının özel bir deneyim ve bilgi birikimi ve dikkati olmaksızın ısıtma süresinin sınırlanması ve kullanıcı için büyük rahatlık sağlaması bağlamında güvenlik sorununun iyileştirilmesi için uygundur.

Bu görev istem 1'e göre bir ısıtma cihazı ile çözülür.

Isıtma cihazında en azından bir ısı kaynağının çevrimi ile, özellikle açılması ile zaman çevrim düzeneği önceden belirlenmiş olan kısa bir kontrollü ısıtma süresi ve buna bağlı ısı kaynağının kapanmasına ayarlanır ve tercihen önceden belirlenmiş olan kontrollü ısıtma süresi manuel bir aktivasyon ile diğer bir emniyet ısıtma süresine değiştirilebilir. Böylece kullanıcıya güvenliği belirleyici, kısa kontrollü ısıtma süresi yaklaşık 10 dakika

ile 1 saat arasında özellikle 30 dakika verilir ve teklif edilir, bu daha başka bir işlem yapılmaksızın otomatik olarak gerçekleşir ve gerektiğinde bilinçli yapılan bir manipülasyonla değiştirilebilir. Bu sırada yaşlı kullanıcılar, ortaklaşa mutfaklar ve benzerleri tarafından istenen güvenlik aspekti ön plandadır, bunun için kullanıcıya bir
5 teklif değeri olarak sunulan ve ısıtma sisteminde sabit monte edilmiş ilave bir müdahale gerektirmeyen bir kontrollü ısıtma süresi ve böylece bir güvenlik ölmeme önceden verilir, bu bireysel seçilen ve girilen pişirme veya güç kademelerinden bağımsızdır, örneğin en düşük güç kademesinde çok uzun güvenlik ısıtma süresi ile, 10 saate kadar ve böylece aynı zamanda da bir taraftan az veya çok hızlı yanan gıda maddelerinden bağımsızdır
10 ve diğer taraftan az veya çok dikkatli olan ısıtma cihazını kullanan kullanıcıdan bağımsızdır.

Bunun için ısıtma cihazı birçok ısıtma- / pişirme plakaları içerir, bunların ısı kaynağı güvenlik nedenlerinden dolayı - ayrı veya ortak - zaman çevrim düzeneği ile önceden belirlenmiş olan ısıtma süresi tamamlandıktan sonra kendi kendine kapatılır, burada
15 istenilen bir ısı kaynağının çevrimi ile - özellikle açılma, fakat aynı zamanda da bir başka yere çevrim - zaman çevrim düzeneği bütün ısı kaynakları için aynı önceden belirlenmiş olan kısa kontrollü ısıtma süresine ve bütün ısı kaynaklarının buna bağlı eş zamanlı kapanmasına ayarlanır. Bu suretle bütün ısı kaynakları için birçok kapatma zamanlarının ilerlemesi karşısında daha iyi bir anlaşılabilirlik sağlanır, bu özellikle
20 elektronik cihazlar ile fazla deneyimi olmayan kullanıcılar için geçerlidir. Bir kapatma zamanı tercihen her zaman görünür ve cihazın ne zaman kapatılacağını gösterir. Ayrıca cihaz kolay tasarlanabilir, zira bütün ısı kaynakları için sadece bir zaman çevrim düzeneği gereklidir.

Ayrıca bir buton öngörülmüştür, bunun aktive edilmesiyle kontrollü ısıtma süresi kendi
25 kendine basit bir aktivasyonla sadece önceden belirlenmiş olan bir değere bütün ısıtma- / pişirme plakaları için aynı güvenlik ısıtma süresi için uzatılabilir.

Ayrıca önceden belirlenmiş olan bir zaman dilimi içinde kontrollü/emniyet ısıtma süresi tamamlanmadan önce bir akustik ve / veya optik bir sinyal verici aktive edilir.

Ayrıca bir gösterge organı önceden belirlenmiş olan ya değiştirilmiş kontrollü- / güvenli
30 ısıtma süresi için öngörülmüştür.

Burada devre düzeninin türü sınırlı değildir ve istenilen bir devre yani çevrim düzeni ısıtma cihazında olabilir veya sadece tanımlanmış olan çevrim olanaklarını içerebilir.

Böylece söz konusu kontrol ısıtma süresi pişirme plakası veya aynı zamanda da ısıtma cihazının istenilen bir çevrimi, pişirme plakası veya ısıtma cihazının kapatılması hariç, aktive edilebilir veya ayarlanabilir. Burada şu noktadan hareket edilir: ısıtma cihazının aktive edilmesi dikkatli bir kullanıcı tarafından yapılır, bu kullanıcı istem dışı olarak
5 açılan pişirme plakasını tanır ve kendisi kapatır. Alternatif olarak pişirme plakasının bir kontrol ısıtma süresi sadece bu pişirme plakasının açılması ve / veya değiştirilmesi gerçekleşir ve / veya kontrol elemanı bu kontrol ısıtma süresini ayarlamak için ayarlanır. Diğer bir alternatifte pişirme plakasının kontrol ısıtma süresi aynı zamanda da diğer pişirme plakalarının devreye alınmasıyla ayarlanabilir ya da, eğer geriye kalan ısıtma
10 süresi kontrollü ısıtma süresinin altında kalıyorsa, başlangıç değerine yükseltilir. Ayrıca diğer çevrim olanakları da düşünülebilir, bunlar burada detay içinde kaybolmamak için ayrıntılı olarak verilmemiştir.

Ortak güvenlik ısıtma süresinin ayarlanması aynı zamanda da burada örneğin pişirme plakası veya aynı zamanda da ısıtma cihazının istenilen bir çevrimi ile, pişirme plakası
15 veya ısıtma cihazının kapatılması dışında, aktive edilir ya da ayarlanır. Alternatif olarak pişirme plakasının bir kontrol ısıtma süresi sadece istenilen pişirme plakasının açılması ve / veya değiştirilmesi gerçekleşir ve / veya kontrol elemanının bu kontrol ısıtma süresini ayarlamak için aktivasyonu ile ayarlanır, özellikle eğer geriye kalan ısıtma süresi kontrollü ısıtma süresinin altında kalıyorsa. Diğer bir alternatifte pişirme
20 plakasının kontrol ısıtma süresi sadece bir ilk aktif pişirme plakalarının devreye alınmasıyla ayarlanabilir ya da, başlangıç değerine getirilir ve diğer pişirme plakalarının açılmasıyla artık değiştirilmez. Ayrıca diğer çevrim olanakları da burada düşünülebilir, bunlar burada detay içinde kaybolmamak için ayrıntılı olarak verilmemiştir.

Onceden belirlenen kontrollü ısıtma süresinin tercih edilen bir değişikliği ısıtma cihazının
25 kullanım biriminde maksada uygun bir manipülasyonu gerektirir. Kontrollü ısıtma süresi yani adı geçen teklif edilen değer, açık bir şekilde ısıtma cihazının display'inde gösterilir ve böylece kullanıcı gösterilen kontrollü ısıtma süresinin arzu edilen değişikliğinde kullanım biriminde bir manipülasyon yapmaya zorlanır veya bunu yapmaz.

Güvenlik nedenlerinden dolayı buluşun bir tasarımına göre şu teklif edilir: kontrollü
30 ısıtma süresi bütün çalışma türleri ve / veya ısıtma cihazının ısıtma kademeleri için aynıdır, burada kısa bir kontrollü ısıtma süresi, yaklaşık 10 dakika ila 1 saat, özellikle 30 dakika civarında, referans değer olarak görünür. Ayrıca güvenlik nedenlerinde dolayı,

eğer en azından bir ısıtma- pişirme plakasının bütün ısıtma kademeleri için zaman çevrim düzeneği aynı güvenlik ısıtma süresine ayarlanırsa, avantaj sağlar.

Şüphesiz buluşa uygun yöntem değişik yapım türündeki ve çalışma şartlarındaki ısıtma cihazlarında kullanılabilir, örneğin pişirme alanları, pişirme fırını, gril düzenekleri ve benzerleri gibi.

Yöntemin uygulanması için bir düzende ayrıca buluşa uygun olarak düzeneğin bir kontrol elemanını kontrollü ısıtma süresinin değiştirilmesi için içermesi öngörülmüştür.

Bilinen yöntemlere kıyasla çok kısa kontrollü ısıtma süresinin güvenlik yönünden önemli ön koşullarından hareketle, cihazda bilinçli bir manipülasyon ile örneğin istenildiği gibi seçilebilir diğer ısıtma süreleri ayarlanabilir; böyle bir değişiklik olmaksızın ısıtma çalışması kısa kontrollü ısıtma süresi geçtikten sonra otomatik olarak kapatılır.

Bu buluş kapsamında, ele alınan güvenlik sorunlarının üstesinden gelmek için değişik seçenekler vardır. Bu bağlamda kontrollü ısıtma süresinin ısıtma cihazının bütün çalışma türleri için aynı olası ve ısıtma cihazında gösterilmesi önceden belirlenmiş olabilir. Benzer bir durum sadece cihaz çalışma türlerinin güç kademeleri formunda çalışması için değil, aksine aynı zamanda da pişirme plakaları için, örneğin bir pişirme yüzeyinin birçok pişirme plakaları formunda, geçerlidir.

Ayrıca buluşun bir geliştirmesine göre kontrol ya da güvenlik ısıtma süresi aşağıya (dekrement yani azaltma) veya yukarıya (inkrement yani artırma) kullanım tekniği açısından bu şekilde kolaylaşır; bir kontrol elemanı öngörülmüştür, bununla kontrollü ısıtma süresi kendi kendine basit bir çevrim hareketi ile, özellikle bir butona basılarak, örneğin dokunmatik bir sensör tuşu ile, önceden belirlenmiş olan bir değer tercihen değiştirilebilir, tercihen uzatılabilir.

Aynı zamanda da kapatma zamanının bir ayar elemanı ile mümkündür, örneğin döner buton, artırma/'+'- tuşu ve azaltma/'-'- tuşu, gerektiğinde diğer zamansal süreler. Burada özellikle avantajlı olan güvenlik ısıtma süresinin bir artırılmasının bir '+'- tuşuna: 1 dakika ve emniyet ısıtma süresinin bir azaltılmasının bir '-'- tuşuna: 1 dakika, basılarak gerçekleşmesidir.

Böyle bir tasarım her pişirme plakası için ayrı güvenlik ısıtma süreleri ile ısıtma cihazları için ve hem de sadece ortak olarak tercih edilen, kontrol elemanının bir şalter, özellikle bir buton içermesidir, bunun aktivasyonu ile emniyet ısıtma süresi sadece önceden belirlenmiş olan değer kadar uzatılabilir. Pratik bir tasarım formu şu şekilde görünebilir:

kullanıcı kontrollü ya da güvenlik ısıtma süresi tamamlandıktan sonra en geç her 10 dakika (tercih edilen aralık yaklaşık 10 dakika ila yaklaşık 30 dakika) bir tuşa basmalıdır, zira aksi halde pişirme alanı otomatik olarak kapatılır (prensip 'Totmann devresi'). Burada ısıtma süresinin bir uzatılması ısıtma cihazının istenilen bir tuşu üzerinden (AÇ/KAPAT tuşu dışında) gerçekleşir veya özellikle bunun için öngörülen bir veya birçok tuşlar bulunabilir, örneğin timer tuşu. Böyle bir tasarım özellikle ısıtma cihazları için sadece bir ortak güvenlik ısıtma süresi ile, avantajlıdır.

Eğer önceden belirlenmiş olan bir zaman içinde örneğin yaklaşık bir dakika, emniyet ısıtma süresi bitmeden önce kullanıcı bir sinyal sesi ve / veya bir optik sinyal ile, (örneğin istenilen bir) tuşu kullanmaya çağılırsa, bu avantaj sağlar. Bu gerçekleşmezse, pişirme plakaları kapatılır. Tercihen bu sırada zaman daima pişirme alanında ancak son aktivasyondan sonra saymaya başlanır, zira her kullanım bir kişinin cihaz yanında bulunduğunu gösterir.

Olası bir düzenekte ısıtma cihazının istenilen bir devresi ile zaman çevrim düzeneği önceden belirlenmiş olan kısa kontrollü ısıtma süresine ve buna bağlı olarak bütün ısı kaynaklarının kapatılmasına ayarlanabilir. İstenilen çevrim bir pişirme plakasının açılması olabilir, veya bir pişirme plakasının başka bir konuma çevrilmesi, örneğin pişirme kademesinin başka bir kademeye ayarlanması veya aynı zamanda da ısıtma cihazının çalıştırılması için ısıtma cihazının diğer bir aktivasyonu, örneğin bir menü veya aydınlatma tuşunun aktivasyonu veya bunun için öngörülen tuşun veya tuşların aktivasyonu v.s.

Tercih edilen bir düzenektir, burada ısıtma cihazının belli bir çevrimi ile zaman çevrim düzeneği önceden belirlenmiş olan kısa bir kontrollü ısıtma süresine ve bütün ısıtma kaynaklarının buna bağlı olarak çevrimine ayarlanır. Belli çevrim bir pişirme plakasının açılması veya özel bir "Schlummer" tuşunun aktivasyonu, örneğin bir 'timer' tuşu, olabilir. Diğer bir pişirme plakasının açılması kontrollü ısıtma süresinin başlangıç değerine geri getirilmesi (özellikle, eğer geriye kalan ısıtma süresi kontrol ısıtma süresinden daha küçükse) olabilir, ancak alternatif olarak geriye kalan ısıtma süresi bununla değiştirilmez.

Buluş aşağıda çizim içinde gösterilen şekillere dayanarak daha yakından açıklanacaktır.

Burada görülenler:

ŞEKİL 1: Bir fonksiyon şeması, bu ısıtma cihazının kullanımını ve önceden belirlenmiş olan kontrollü ısıtma süresinin aktivasyonunu ya da değiştirilmesini açıklar,

ŞEKİL 2: Daha detaylı bir şekilde gösterilmeyen ısıtma cihazının kullanım paneli.

5 ŞEKİL 1 içindeki resimde yukarıdan aşağıya doğru ya da yana bir zamansal sıralamada ısıtma cihazının açılması için emniyet ısıtma süresinin belirlenmesi için gereken kullanım ya da fonksiyon kademelerine kadar dikdörtgen ve baklava dilimi kutular belirtilmiştir, burada baklava dilimi ile gösterilen fonksiyon kademeleri kullanıcının bir kararını gerektirir ve "evet" yatay olan ve "hayır" dik olan bağlantı çizgisi ile sonraki
10 kutuya. Kullanma ve karar verme kademeleri aşağıda açıklanmıştır:

Kutu 1: Isıtma cihazı örneğin bir ana şalterin aktivasyonu ile örneğin kontrol elemanının 8, ŞEKİL 2'ye göre açılması.

Kutu 2: İstenilen pişirme plakası, örneğin birçok pişirme plakalarını içeren bir pişirme alanını aktive edilir.

15 Kutu 3: İstenilen pişirme kademesi, ya da güç kademesi kontrol elemanlarının 9 aktivasyonu ile ŞEKİL 2'ye göre gösterge organlarında 10 optik gösterge üzerinden ayarlanır veya başka bir konuma çevrilir.

Kutu 4: Önceden belirlenmiş olan bir kontrol ya da emniyet ısıtma süresi ya da bunun kapatma zamanı otomatik olarak aktive edilir, bu ŞEKİL 2'ye göre dijital bir
20 gösterge organı 11 ile belirtilir.

Kutu 5: Kullanıcı "kapatma zamanını değiştir " (yatay bağlantı çizgisi) ve "kapatma zamanını değiştirme " (dik bağlantı çizgisi) arasında karar verir.

Kutu 6: Eğer değiştirme konusunda karar verilirse, önceden belirlenmiş olan ve önceden programlanmış emniyet ısıtma süresi örneğin 30 dakikadan sonra
25 ısı kaynağı, ya da pişirme plakası otomatik olarak kapatılır.

Kutu 5.1: Eğer pozisyon 5 değiştir yönünde karar verilirse, bu durumda ŞEKİL 2 içinde kontrol elemanları 12 yardımıyla diğer bir ısıtma süresi veya kapatma süresi manuel olarak ayarlanır, bu aynı şekilde display 11 üzerinde gösterilir.

Kutu 5.2: Kullanıcı ihtiyaca göre diğer bir ısıtma süresini isteyip istemediğine ve en azından ayarlanan pişirme plakasının pozisyon 7'de manuel kapatılıp
30 kapatılmamasına veya değiştirilen ısıtma süresinin ya da kapatma süresinin

aynen kalıp kalmayacağına karar verir, bu keza ısıtma cihazının veya pişirme plakasının pozisyon 6'da otomatik olarak kapatılmasına yol açar.

- Yukarıda verilen akış diyagramı daha iyi anlaşılacak üzere sadece bir pişirme plakasının aktivasyonunu (özellikle açma) açıklar. İki veya daha fazla pişirme plakalarının aktivasyonu için her bir pişirme plakası için aynı prosedürde uygulanır, burada sadece bir zaman çevrim düzeneği (şekil yok) bütün pişirme plakaları için mevcuttur. Bu nedenle bir pişirme plakasının aktivasyonu aynı zamanda da diğerleri için - gerektiğinde önceden ayarlanan - pişirme plakalarının kapanma zamanı yeniden ayarlanır ('override'). Burada yukarıdaki prosedür bir pişirme cihazının veya hatta bir pişirme cihazının (kapatma hariç) her aktivasyonunda yukarıda prosedür uygulanır veya sadece belli aktivasyonlarda, örneğin bir pişirme plakasının açılmasında, pişirme plakasının (örneğin bir ısıtma kademesinin) bir parametresinin değiştirilmesinde ve zaman çevrim düzeneğinin kontrol elemanının bir aktivasyonunda, veya sadece bir pişirme plakasının bir açılmasında ve zaman çevrim düzeneği kontrol elemanının aktivasyonunda.
- Alternatif olarak zaman çevrim düzeneği öyle bir şekilde uygulanır ki, diğer pişirme plakalarının aktivasyonu halen aktive edilmiş kapanma zamanını (ilk pişirme plakasının açılması ile aktive edilmiş) değiştirilmez. Kapanma zamanı zaman çevrim düzeneğinin kullanım elemanının 12, 14,15 (bakınız ŞEKİL 2) sadece amaca uygun aktivasyonu ile değiştirilir.
- ŞEKİL 2 içindeki işaret 13 pozisyonudur, örnek içinde bir pişirme alanının dört pişirme plakası, bunlara her birine gösterge organı 10 ayarlanan pişirme kademeleri ve ayar organları 9, örneğin sensör tuşları formunda pişirme kademelerinin seçimi için, tahsis edilmiştir.

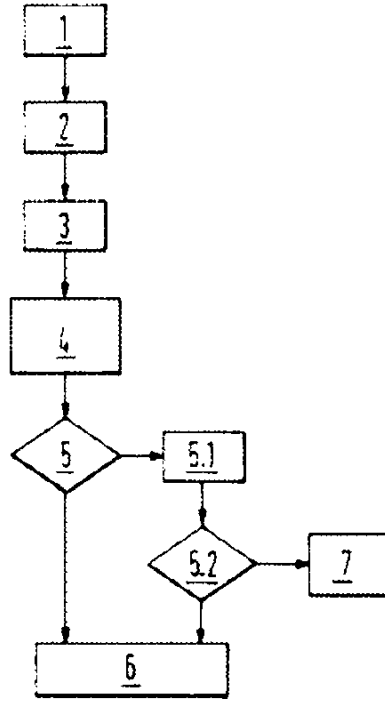
- Pişirme plakasının emniyet ısıtma süresi üzerinden otomatik kapatılması için kontrol elemanı 12, 14, 15 üç sensör tuşu içerir 12, 14, 15, (örneğin kapasitif enfraruj sensörik, piezo elektriksel eleman ile), bunun birçok defa aktivasyonu ile emniyet ısıtma süresi önceden belirlenmiş olan değer birçok katı kadar değiştirilebilir, tercihen uzatılabilir, bu tahsis edilen display'de 11 gösterilir. Kapatma süresi bir "timer"- / "saat" tuşu 12 ile uzatılır, örneğin tuşa sabit bir değer için bastırılmasıyla, örneğin 5 dakika: yani 1 defa "saat" tuşuna bas = 5 dakika uzatma, 2 defa "saat" tuşuna bas = 10 dakika uzatma ve böyle devam eder. Alternatif olarak bir artırma /+/- tuşu yardımıyla 14 artırılır ve bir azaltma /-/- tuşuyla 15 azaltılır, örneğin tuşa 14,15 bastırılmasıyla, diğer bir sabit değer kadar, örneğin 1 dakika: yani 1 defa '+/-' tuşa bastırılır = uzatma 1 dakika, 2 defa '+/-'

tuşa bastırılır = uzatma 2 dakika, ve böyle devam eder. Bunun yanı sıra aynı zamanda da kapatma zamanının ayarlanması diğer ayar elemanları ile, örneğin çevirmeli buton (resim yok), mümkündür. Alternatif olarak kapatma zamanı sadece artırılır, bu suretle - cihazın tasarımına göre - azaltma 15 tuşu iptal olabilir. Artırma / azaltma zamanları aynı zamanda da diğer değerleri içerebilir, örneğin 1 dakikadan kontrollü ısıtma süresine kadar, özellikle 1 ila 30 dakikalık bir bölge.

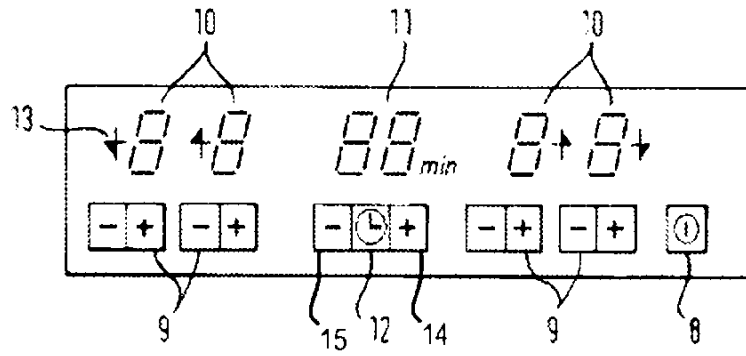
Alternatif olarak kontrol elemanının 12, 14, 15 (veya gerektiğinde aynı zamanda da diğer bir şalterin 9) çalıştırılmasıyla emniyet ısıtma süresi sadece önceden belirlenmiş olan bir değer kadar uzatılabilir (Totmann çevrimi), burada önceden belirlenmiş olan bir sinyalizasyon intervali dahilinde, özellikle yaklaşık bir dakika uzunluk dahilinde, emniyet ısıtma süresinin bitişinden sonra bir akustik ve / veya optik sinyal verilir. Burada örneğin inkrement yani artırma - ve dekrement yani azaltma tuşları 14, 15 güvenlik ısıtma süresinin durdurulması için elimine olur veya inaktif çevrilir. Totmann devresinde, eğer güvenlik ısıtma süresinin uzatılması 10 dakika ila 30 dakikayı, özellikle 10 dakika, avantajlı olabilir. Burada örneğin kontrol ısıtma süresi aynı şekilde sadece 10 dakikadır. Özellikle Totmann- devresinde ayrıca, eğer bu ısıtma cihazının her çalıştırılması ile tekrar maksimal değere ayarlanıyorsa, avantaj sağlar. Özellikle avantajlı olan bir tasarımda güvenlik ısıtma süresinin uzatılması sadece timer tuşu 12 ile uygulanabilir.

Şüphesiz pişirme plakaları aynı zamanda da manuel kapatılabilir.

20 Tercihen kontrol ısıtma süresi ve kontrol ısıtma süresinin ayarlanması ve kapatılması için zamansal adımlar ısıtma cihazında fabrikada önceden ayarlanabilir, fakat kullanıcı ile başka değerlere programlama yapılabilir. Aynı zamanda da kullanıcı tercihen kontrol güvenlik ısıtma süresi fonksiyonunu açıp kapatabilir, örneğin bir ana fonksiyon menüsü üzerinden bunu yapabilir.



Şekil 1



Şekil 2