

ÖZET

YUMURTA TAŞIYICI

Mevcut buluş, bir soğutucu cihaz için öngörülen bir yumurta taşıyıcı ile ilgili olup en az bir yumurta için öngörülen en az bir yuvası ve tutucunun bir tabanın üzerine bırakılması için

5 bir standı bulunmaktadır.

İSTEMLER

1. Bir soğutucu cihaz için yumurta taşıyıcı olup en az bir yumurta için en az bir yuvaya sahip olan bir taşıyıcı plakası (2) bulunan bir tutucuya ve tutucunun bir tabanın üzerine bırakılması için öngörülen bir stand (11) sahiptir, burada stand (11), tutucunun isteğe göre bir birinci konumda veya çevrilmiş bir ikinci konumda yerleştirilmesi için teşekkül edilmiştir ve burada tutucunun birinci konumdan, çevrilmiş ikinci konuma yerleştirilmesi, bir kitap sayfasının çevrilmesine benzer şekilde gerçekleştirilmektedir, **özelliği**, taşıyıcı plakanın (2), her iki konumda, tabandan aynı mesafede tutuluyor olmasıdır.
2. İstem 1'e uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, standın (11), tutucunun isteğe göre bir birinci yatay konumda ve 180° çevrilmiş bir ikinci yatay konumda yerleştirilmesi için, teşekkül edilmiş olmasıdır.
3. İstem 1 veya 2'ye uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, tutucunun, yuvalar olarak açıklıkları (3) bulunan bir taşıyıcı plaka (2) olmasıdır ve standın (11), taşıyıcı plakanın (2) hem birinci hem de ikinci konumda, tabandan bir mesafede tutulması için teşekkül edilmiş olmasıdır.
4. İstemler 1 ila 3'ten herhangi birine uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, standın (11) mesafelendirilmiş ayaklar (7, 8, 9, 10) tarafından oluşturulmuş olmasıdır, bunların, taşıyıcı plakadan (2) başlayarak, ters istikametlere doğru ondan uzağa doğru uzanıyor olmasıdır.
5. İstem 4'e uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, ayakların (7, 8, 9, 10), taşıyıcı plakanın (2) konturunu takip ederek taşıyıcı plakanın (2) boyuna kenarları (5a, 5b) boyunca ve ona dikey uzanan, karşılıklı duran iki yan duvar (6a, 6b) tarafından oluşturulmuş olmasıdır.
6. İstem 5'e uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, karşılıklı duran yan duvarlardan (6a, 6b) en az bir tanesinin kavis biçiminde kıvrık teşekkül edilmiş olmasıdır.
7. İstem 6'ya uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, karşılıklı duran yan duvarların (6a, 6b) her ikisinin de, farklı kıvrımlarla kavis biçiminde teşekkül edilmiş olmasıdır.
8. İstem 6'ya uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, bir yan duvarın (6a) kavis şeklinde kıvrık ve diğer yan duvarın (6b) düz teşekkül edilmiş olmasıdır.

9. İstemler 6 il 8'den herhangi birine uygun yumurta taşıyıcı olup **özelliği**, iki yan duvarın (6a, 6b) karşılıklı duran iki uç kesitinin (14, 15), taşıyıcı plakanın (2) en az bir alın ucunda (12, 13), onun enine kenarına (4a, 4b) dik açıyla uzanarak sonlanıyor olmasıdır.

TARİFNAME

YUMURTA TAŞIYICI

Mevcut buluş, bir soğutucu cihaz için öngörülen bir yumurta taşıyıcı ile ilgili olup en az bir yumurta için öngörülen en az bir yuvası ve tutucunun bir tabanın üzerine bırakılması için bir standı bulunmaktadır.

WO 2005/054764A1'den, bir soğutucu cihaz için öngörülen bir yumurta taşıyıcı bilinmektedir. Yumurta taşıyıcı bir taşıyıcı plakaya sahiptir, onun içerisine beher bir yumurta için çok sayıda yuva öngörülmüştür. Yuvalar, taşıyıcı plakanın içinde bulunan açıklıklar tarafından oluşturulmaktadır. Taşıyıcı levhanın çevresi boyunca, birden fazla duvar kesitine bölünmüş, çevreleyen bir duvar uzanmakta olup söz konusu bu duvar, taşıyıcı plaka için bir standı oluşturmaktadır. Birden fazla olan duvar kesitleri, taşıyıcı plakadan başlayarak, dikey bir şekilde aşağıya doğru uzanmaktadır, böylece duvar kesitleri tarafından ayaklar oluşturulmakta olup söz konusu bu ayaklar, taşıyıcı plakayı, yerleştirilecek bir yumurtalık tabanından bir mesafede tutmaktadır. Yumurta taşıyıcı, taşıyıcı plakanın orta çizgileri boyunca birbirine dikey uzanan iki simetri çizgisi bakımından bir ayna simetrik kontura sahiptir. Yumurta taşıyıcıların genişliği normalde bir soğutucu cihazın onun için öngörüldüğü bir kapı rafının veya yumurtalık tabanının derinliğine adapte edilmiştir, yani yumurta taşıyıcılar az bir oynama payı ile, yumurtalık tabanını sınırlandıran iki yan duvarın arasına oturmaktadır. Yumurta taşıyıcının sadece böyle çift ayna simetrik bir şekli, yumurta taşıyıcının ya bir birinci konumda ya da taşıyıcı plakanın düzleminde birinci konuma göre 180° döndürülmüş olan bir ikinci konumda, bir soğutucu cihazın bir yumurtalık tabanının içine oturtulmasına olanak sağlamaktadır. Normalde, yumurta taşıyıcılar bu nedenle büyük ölçüde dikdörtgen teşekkül edilmiştir, böylece onlar, kapı rafının içine, birbirine mesafeli bir şekilde düz, birbirine paralel uzanan iki yan duvarın arasına oturmaktadır.

Genel olarak, bu sayede, aynı olan iki dikdörtgen yumurta taşıyıcı yan yana kapı rafının içine oturtulabilmektedir. İki yan duvar, kapı rafının etek şeklinde olan bir alın duvarı ve bir soğutucu cihazın bir iç duvarı tarafından oluşturulabilmektedir. Ancak, zaman zaman, soğutucu cihaz kapısının iç duvarı, onun, bombeli olan bir soğutucu cihaz kapısının dış duvarına paralel yerleştirilme düzeni ile, kavis şeklinde olan bir akışa sahip olabilmektedir. Şimdi, yumurta taşıyıcılar, yine az bir oynama payı ile, kapı rafının etek şeklindeki alın duvarı ile soğutucu cihaz kapısının şimdi kavis şeklinde uzanan iç duvarının arasına oturacak ise, yan yana oturtulan, birbirinden farklı konturlara sahip olan iki yumurta

taşıyıcıya ihtiyaç duyulmaktadır. Bu, tekniğin son durumuna göre, iki farklı yumurta taşıyıcının öngörülmek zorunda olduğu anlamına gelmektedir, çünkü yumurta taşıyıcılar, farklı kavis biçimli konturlardan dolayı, artık bir birinci konumda ve taşıyıcı plakanın düzleminde birinci konuma göre 180° döndürülmüş olan bir ikinci konumda, bir soğutucu cihazın bir yumurtalık tabanının içine oturtulamamaktadır.

JP 2005272001 A'da, yumurtalar için öngörülen bir saklama kabı ifşa edilmektedir. Oradaki kap gövdesi, kendisinin dört köşesinde, aşağıya doğru uzanan birer ayağa sahiptir. Bir yan duvar yukarıya doğru uzanmaktadır.

KR 0 136 597'de, İstem 1'in genel kavramına uygun ola bir çok parçalı yumurta taşıyıcı gösterilmektedir. Çok parçalı yumurta taşıyıcı, menteşe şeklinde olan bir orta parçaya sahip olup söz konusu bu orta parçaya, karşılıklı duran iki tarafa, beher bir taşıyıcı plaka çevrilebilir şekilde yataklandırılmıştır.

Buluşun görevi, ayna simetrik olan bir kontura sahip olmak zorunda olmadan da, aynı yapıya sahip olan iki yumurta taşıyıcı yan yana bir kapı rafının içine tam sığacak biçimde oturtulabilecek şekilde teşekkül edilmiş olan bir yumurta taşıyıcının sağlanmasıdır.

Bu görev, İstem 1'in özelliklerine sahip olan bir soğutucu cihaz ile çözümlenmektedir. Buluşa uygun olan çözümün sağladığı özel avantaj, yumurta taşıyıcının ayna simetrik, yani bir sanal orta çizgisinin her iki tarafında aynı teşekkül edilmesinin artık gerekli olmamasıdır.

Standın, tutucunun isteğe göre bir birinci konumda ve döndürülmüş olan bir ikinci konumda yerleştirilmek üzere teşekkül edilmiş olması sayesinde, aynı yapıda olan yumurta taşıyıcıların bir kapı rafının içine yan yana oturtulabilmesi için, yumurta taşıyıcılarını ayna simetrik teşekkül etme gerekliliği ortadan kalkmaktadır. Buluşa uygun çözümler ile, yumurta taşıyıcıların teşekkülü için daha büyük bir tasarım özgürlüğü oluşmaktadır. Burada, uygun maliyetli üretim halen daha muhafaza edilebilmektedir, çünkü parça çok yönlülüğü arttırılmak zorunda değildir. Tasarım özgürlüğü arttırılmış olmasına rağmen, halen daha yumurta taşıyıcının tek bir konstrüksiyon şekli ile idare edilebilmektedir.

Stand, tutucunun isteğe göre bir birinci yatak konumda ya da 180° döndürülmüş bir ikinci yatay konumda yerleştirilmesi için teşekkül edilmiş olabilmektedir. Bilinen yumurta taşıyıcılar, bir ikinci yumurta taşıyıcı, yumurta taşıyıcının, tutucunun düzlemine dikey olan bir dönme eksenini etrafında 180° döndürülmesi yoluyla, bir birinci yumurta taşıyıcının yanına konumlandırılacak şekilde teşekkül edilmiş olabilmektedir. Buluş, şimdi,

tekniğin son durumunun aksine, yumurta taşıyıcının, tutucunun düzlemine dikey olan bir dönme eksenini etrafında döndürülmemesini, bilakis tutucunun düzlemine paralel olan bir dönme ekseninin etrafında çevrilmesini öngörmektedir. Buluşa uygun olan yumurta taşıyıcı, böylece, bir ikinci yumurta taşıyıcı, bir kitap sayfasının çevrilmesine benzer şekilde çevrilerek, aynı yapıda olan bir birinci yumurta taşıyıcının yanına konumlandırılabilir şekilde teşekkül edilmiştir.

Tutucu, açıklıkları bulunan bir taşıyıcı plaka olabilmektedir ve stand, taşıyıcı plakayı hem birinci, hem ikinci konumda, tabandan bir mesafede tutmak üzere teşekkül edilmiş olabilmektedir. Tutucu, WO 2005/045336 A1'de ifşa edilene benzer şekilde, yumurtaların yatar pozisyonda tutulması için iki oluğa sahip olabilmektedir. Ancak, burada, orada gösterilen, paralel uzanan iki oluk, bu iki oluk enine kesitte S-şeklili oluşturacak şekilde ters istikametlere doğru bakmak zorundadır. Ancak, tercihen, tutucu, yumurtaların dik durur pozisyonda tutulması için teşekkül edilmiştir. Bunun için, tutucu, WO 2005/054764A1'de ifşa edilene benzer şekilde, açıklıkları bulunan bir taşıyıcı plakaya sahiptir. Buluşa göre ve tekniğin son durumunun aksine, taşıyıcı plaka, taşıyıcı plaka hem birinci hem de ikinci konumda, tabandan bir mesafede tutulacak şekilde konumlandırılmalıdır. Bu şekilde, yumurta taşıyıcı buluna uygun bir şekilde çevrildikten sonra da, taşıyıcı plaka ile taban arasında yeterli bir boşluğun kalması, böylece dik duran yumurtaların güvenilir bir şekilde açıklıklar tarafından tutulması mümkün olmaktadır. WO 2005/054764A1'e uygun olan bir yumurta taşıyıcı, çevrilmiş bir konumdayken, artık yumurtaları açıklıkların içinde tutma yeteneğine sahip olmazdı, çünkü taşıyıcı plaka doğrudan tabanın üzerinde yatar ve yumurtalar açıklıkların içine giremezdi ve böylece tutulmadan sağa sola yuvarlanıp dururdu.

Stand, taşıyıcı plakayı, hem birinci, hem de ikinci konumda, tabandan aynı mesafede tutmak üzere teşekkül edilmiştir. Başka bir ifadeyle, buluşa göre, taşıyıcı plakanın, standın bir orta yüksekliğine öngörülmesi öngörülmüştür, böylece yumurta taşıyıcının hem asıl konumunda hem de çevrilmiş bir konumda, taşıyıcı plaka, tabandan aynı uzaklıkta konumlandırılmış olmaktadır. Böylece, asıl konumda ve çevrilmiş konumda, yumurtaların taşıyıcı plakanın açıklıklarının içinde tutulması için aynı koşulların hakim olması sağlanmış olmaktadır.

Belirtilen varyasyonlarda, stand, taşıyıcı plakadan başlayarak ters istikametlere doğru ondan uzağa doğru uzanan, mesafelendirilmiş ayaklar tarafından oluşturulmuş olabilmektedir. Stand, taşıyıcı plakanın tabandan bir tanımlı konumda tutulmasına olanak

sağladığı sürece, çeşitli tipte mesafe tutucular veya ayaklar tarafından oluşturulabilmektedir. Taşıyıcı plakanın, hem bir asıl konumda hem de çevrilmiş bir konumda, tabandan bir mesafede taşıyabilmek için, mesafe tutucular veya ayaklar, ters istikametlere doğru, taşıyıcı plakadan uzağa doğru uzanmalıdır. Bu, ayakların bir kısmının tabandan destek aldığı ve ters istikamete doğru uzanan ayakların yukarıya doğru çıkıntı yaptığı anlamına gelmektedir. Çevrilmiş konumdayken, o zamana kadar yukarıya doğru çıkıntı yapmış olan ayaklar tabandan destek almaktadır ve o zamana kadar tabandan destek almış olan ayaklar yukarıya doğru çıkıntı yapmaktadır.

Burada, ayaklar, taşıyıcı plakanın konturunu takip ederek taşıyıcı plakanın boyuna kenarları boyunca ve ona dikey uzanan, karşılıklı duran iki yan duvar tarafından oluşturulmuş olabilmektedir. Tek bir çevreleyen yan duvar yerine, birbirinden ayrılmış olan, özellikle karşılıklı duracakları şekilde düzenlenmiş olan iki yan duvar da öngörölmüş olabilmektedir. Karşılıklı duran yan duvarlar, bir alt kenar ile onların bütün boyuna uzantısı boyunca, tabanın üzerinde yatabilmektedir. Alternatif olarak, yan duvarların alt kenarlarında çıkıntılar teşekkül edilmiş olabilir. Burada, sadece çıkıntılar tabanın üzerinde yatar ve yan duvarların diğer alt kenarları, tabandan bir mesafede uzanır. Her yan duvarın birden fazla yan duvar kesitine bölünmüş olması, böylece alt kenarların sadece kesitlerinin tabanın üzerinde yatması da mümkündür. Tüm varyasyonlarda, yumurta taşıyıcının dış konturu, büyük ölçüde taşıyıcı plakanın boyuna kenarları tarafından belirlenmiş olabilmektedir, burada yan duvarlar özellikle duvar kalınlığı aynı kalarak, taşıyıcı plakanın boyuna kenarlarının konturunu takip ederek, onun boyunca uzanmaktadır. Yan duvarlar, taşıyıcı plaka ile tek parça halinde teşekkül edilmiş olabilmektedir ve özellikle plastik enjeksiyon döküm metoduyla taşıyıcı plaka ile birlikte üretilmiş olabilmektedir. Yumurta tutucu, özellikle şeffaf plastik malzemeden üretilmiş olabilmektedir. Şeffaf bir teşekkül, kullanıcıyla, yumurta taşıyıcının çevrilebilme fonksiyonunu kolayca fark etme imkanı verebilmektedir.

Yumurta tutucusunun buluşa göre çevrilebiliyor olması, aynı konstrüksiyon şekline sahip olan bir yumurta taşıyıcının, bir kapı rafının birbirine ayna simetrik olan iki şeklinin farklı konturlara sahip iki pozisyonuna oturtulmasına izin vermektedir. Bu, örneğin, daha, kapı rafının karşılıklı duran kapı tarafındaki iki ucundan kapı rafının içine sarkan, örneğin kapı rafını soğutucu cihaz kapısında tutan tutucu kesitler için öngörölen oyuklar mevcut olduğunda, söz konusu olabilmektedir. Şimdi, iki yumurta taşıyıcı, yan yana, bir kapı rafının içine oturtulacak ise, o halde sol yumurta tutucu, yukarıda bakıldığında, sol üst köşesinde bir oyuğa sahip olmak zorundadır. Ancak, o zaman diğer yandan, sağ yumurta

taşıyıcı, kendisinin yukarıdan bakıldığında sağ üst köşesinde bir oyuğa sahip olmak zorundadır. Yani, bilinen tasarımda ikinci yumurta taşıyıcı olarak aynı konstrüksiyon şekline sahip bir yumurta taşıyıcı kullanılamamaktadır. Daha ziyade, farklı konumlandırılmış oyuğa sahip özel bir yumurta taşıyıcı sağlanmak zorundadır. Yumurta taşıyıcının buluna göre çevrilebiliyor olması sayesinde, sol üstte bir oyuğu bulunan bir yumurta taşıyıcı, sağ üst oyuğu bulunan bir yumurta taşıyıcı oluşacak şekilde çevrilebilmektedir. Sonuçta, aynı konstrüksiyon şekline sahip olan iki yumurta taşıyıcı, kapı rafının içine oturtulabilmektedir. Yumurta taşıyıcının bir köşesindeki bir oyuğun dışında, yumurta taşıyıcı başka kontur sapmalarına da sahip olabilir.

- 10 Karşılıklı duran yan duvarlardan en az bir tanesi kavisli bir şekilde kıvrık teşekkül edilmiş olabilmektedir. Böylece, yumurta taşıyıcısına, özellikle dizayn hususlarına göre seçilebilen farklı şekiller verme olanağı oluşmaktadır. Burada, dizayn, bu durum uygun maliyetli üretimi dezavantajlı bir şekilde etkilemeden daha özgür bir şekilde seçilebilmektedir. Ayrıca, tek bir konstrüksiyon şekline sahip olan bir yumurta taşıyıcı, kapı rafının içine iki yerleştirme pozisyonu için yeterli olabilmektedir. Şekli farklı olan bir ikinci yumurta taşıyıcı üretilmek zorunda değildir. Böylece, parça çok yönlülüğünün artırılmasının yanı sıra farklı bir enjeksiyon döküm kalıbı için özel takımların sağlanması gerekliliği de ortadan kalkmaktadır. Özel bir gereklilik, bombeli bir kapıya sahip olan soğutucu cihazlarda, bombeli şeklin kapının iç duvarında da devam ediyor olması olabilmektedir. Yumurta taşıyıcılar, bu iç duvar ile kapı rafının bir ön eteğinin arasına tam sığacak şekilde yerleştirilecek ise, yumurta taşıyıcının en az bir, tercihen iç duvara dönük olan yan duvarı, kapının iç duvarına karşılık gelen bir bombeli şekle sahip olmalıdır. Alternatif veya ilave olarak, kapı rafının ön eteği de kavisli teşekkül edilmiş olabilmektedir. Sonra, yumurta taşıyıcı, karşılıklı duran iki yan duvarda, kavis şeklinde kıvrık teşekkül edilmiş olabilmektedir. Karşılıklı duran yan duvarların bu nedenle her ikisi de özellikle farklı kıvrımlarla kavis şeklinde teşekkül edilmiş olabilmektedir. Burada, yumurta taşıyıcı ile kapının iç duvarı arasında boşluklar kalmamaktadır, bilakis kapı rafının alanının tamamı, yumurta taşıyıcı için kullanılabilir. Netice itibarıyla, yumurta taşıyıcı daha büyük tasarlanabilmektedir, bu sayede örneğin şimdiye kadar alışılmış biçimde altı yumurta için altı açıklık yerine, benzer yer arzıyla, yedi yumurta için yedi açıklık öngörülebilmektedir.

Alternatif olarak, bir yan duvar kavis şeklinde kıvrık ve diğer yan duvar düz teşekkül edilmiş olabilmektedir. Bu, ya kapının iç duvarı bombeli olduğu ve kapı rafının ön eteği

düz teşekkül edildiği zaman ya da kapının iç duvarı düz ve kapı rafının ön eteği kıvrık teşekkül edildiği zaman mantıklı olmaktadır.

Ozellikle, iki yan duvarın karşılıklı duran iki uç kesiti, taşıyıcı plakanın en az bir alın ucunda, onun enine kenarına dik açıyla uzanarak sonlanabilmektedir. Bu, özellikle, kapı rafı için, kapı rafının genişliğinin yarısı boyunca uzanan tam olarak iki tane yan yana konumlandırılmış yumurta taşıyıcı öngörüldüğü ve iki yumurta taşıyıcı aynı kıvrılma profilini takip edeceği zaman mantıklı olmaktadır.

Buluşun bir uygulama şekli, şekillerde örnek niteliğinde gösterilen, bir ev tipi soğutucu cihaz için öngörülen bir yumurta taşıyıcı vasıtasıyla, tarif edilmektedir. Bu somut uygulama örneğinin ayrıntılı tarifinden, mevcut buluşun diğer genel özellikleri ve avantajları da ortaya çıkmaktadır.

Burada:

Şekil 1 Bir yumurta taşıyıcının yukarıdan bir perspektif görünümünü göstermektedir;

Şekil 2 Şekil 1'deki yumurta taşıyıcının alttan bir perspektif görünümünü göstermektedir;

Şekil 3 Şekil 1'e uygun olan iki aynı yumurta taşıyıcıyı göstermektedir, burada bir yumurta taşıyıcı bir başlangıç konumunda ve ikinci yumurta taşıyıcı çevrilmiş olan bir konumda gösterilmektedir;

Şekil 4 Şekil 3'te gösterilen, aynı olan iki yumurta taşıyıcıyı, bir ev tipi soğutucu cihaz için öngörülen bir kapı rafının içine montaj konumlarında göstermektedir.

Bir yumurta taşıyıcı (1), Şekil 1'de, yukarıdan bir üstten görünüm halinde gösterilmektedir. Yumurta taşıyıcı (1) bir taşıyıcı plakaya (2) sahiptir. Taşıyıcı plaka (2), taşıyıcı plakanın (2) açıklıklar (3) ile öngörülmüş olması suretiyle, yumurtalar için bir tutucuyu oluşturmaktadır. Açıklıklar (3), yumurtalar için yuvalar oluşturmaktadır. Gösterilen taşıyıcı plakaya (2), örnek niteliğinde olmak üzere yedi tane açıklık (3) öngörülmüştür. Her açıklık (3) daire şeklinde olan bir kontura sahiptir. Açıklıkların (3) içine oturtulan yumurtalar, açıklıkların (3) daire şeklinde olan kontur kenarında taşınmaktadır. Taşıyıcı plakaya (2) yan yana düzenlenmiş iki sıra halinde açıklıklar (3) öngörülmüştür, burada Şekil 1'de yukarıda gösterilen sıra dört açıklık (3) ile öngörülmüştür ve Şekil 1'de altta gösterilen sıra üç açıklık (3) ile öngörülmüştür. Her iki sıranın açıklıkları (3) birbirine göre şaşırtmalı düzenlenmiştir, böylece taşıyıcı plakanın (2) yüzeyine, yerden tasarruf edilerek mümkün olduğunca çok sayıda açıklık (3) uygulanabilmektedir. Taşıyıcı plaka (2) plaka şeklinde

tasarlanmıştır, yani homojen bir duvar kalınlığına sahiptir, düz teşekkül edilmiştir ve karşılıklı duran iki düz enine kenar (4a ve 4b) ile karşılıklı duran iki boyuna kenar (5a ve 5b) tarafından sınırlandırılmaktadır. Şekil 1’de yukarıda gösterilen birinci boyuna kenar (5a), Şekil 1’de aşağıda gösterilen ikinci boyuna kenara (5b) nazaran daha büyük bir kivrıma sahiptir.

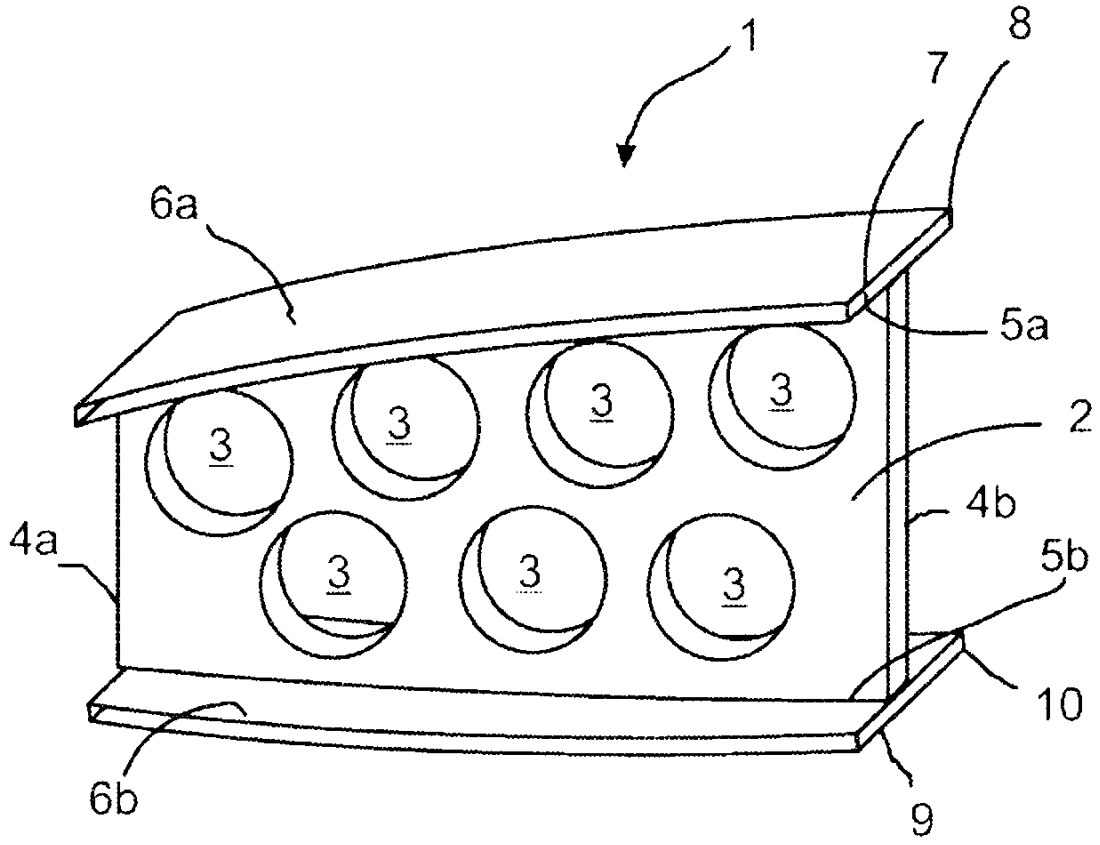
Bir yan duvar (6a) taşıyıcı plakanın (2) yukarıda gösterilen birinci boyuna kenarı (5a) boyunca uzanmaktadır. Bir ikinci yan duvar (6b), taşıyıcı plakanın (2) aşağıda gösterilen ikinci boyuna kenarı (5b) boyunca uzanmaktadır. Birinci yan duvar (6a) ile ikinci yan duvarın (6b) her birisi, bant şeklinde olan bir şekle sahiptir, yani yan duvarlar (6a, 6b), aynı kalan enine kesit ile, boyuna kenarların (5a, b) uzunluğu boyunca uzanmaktadır. Yan duvarların (6a, 6b) enine kesiti, bir dar ve bir geniş bir dikdörtgen kenarı ile dikdörtgen biçimindedir. Yan duvarlar (6a, 6b), kendilerinin orta yüksekliği boyunca, taşıyıcı plakanın (‘) boyuna kenarlarına (5a ve 5b) eklenmektedir. Yan duvarlar (6a, 6b), taşıyıcı plakanın (2) düzlemine dikey uzanan bir düzlemde uzanmaktadır. Yan duvarların (6a, 6b), kendilerinin orta yüksekliği boyunca, taşıyıcı plakanın (2) boyuna kenarlarına (5a ve 5b) düzenlenmesi sayesinde, birinci yan duvar (6a), bir birinci üst ayağa (7) ve bir birinci alt ayağa (8) ayrılmaktadır. Benzer şekilde, ikinci yan duvar (6b) bir ikinci üst ayağa (9) ve bir ikinci alt ayağa (10) ayrılmaktadır. Birinci alt ayak (8) ile ikinci alt ayak (10), Şekil 1’e göre olan bir başlangıç konumu için bir stand (11) oluşturmaktadır.

Birinci üst ayak (7) ile ikinci üst ayak (9), Şekil 2’ye göre olan, çevrilmiş bir konum için bir stand (11) oluşturmaktadır. Şekil 2’de, Şekil 1’de gösterilen yumurta taşıyıcı (1), 180° çevrilmiş bir konumda gösterilmektedir, yani sol ve sağ taraflar değiştirilmiş olarak gösterilmektedir ve üst ile alt taraflar değiştirilmeden konumlandırılmıştır. Böylece, Şekil 2, Şekil 1’de gösterilen yumurta taşıyıcıyı (1) alttan göstermektedir.

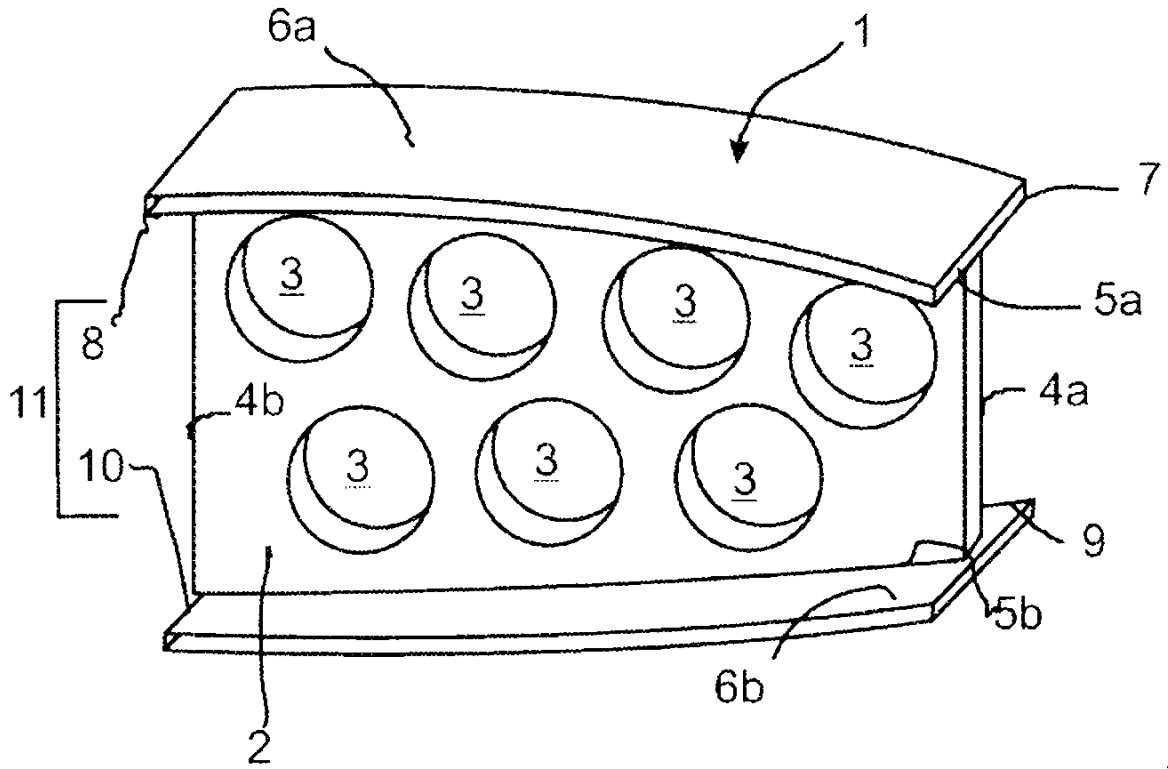
Şekil 3’te, aynı yapıya sahip iki tane yumurta taşıyıcı (1a ve 1b) gösterilmektedir. Şekil 3’te solda gösterilen yumurta taşıyıcı (1a), Şekil 1’e uygun bir başlangıç konumunda pozisyonlandırılmıştır ve Şekil 3’te sağda gösterilen yumurta taşıyıcı (1b), Şekil 2’ye uygun olarak çevrilmiş bir konumda pozisyonlandırılmıştır. Her iki yumurta taşıyıcının (1a ve 1b) iki enine kenarı (4a), yumurta taşıyıcının (1a) beher bir alın ucunu (12) ve yumurta taşıyıcının (1b) bir alın ucunu (13) oluşturmaktadır. Her iki alın ucu (12 ve 13) birbirine dönüktür ve birbirine çarpmaktadır. Yumurta taşıyıcının (1a) bir yan duvarının (6a) bir birinci, Şekil 3’te sağda gösterilen uç kesiti (14), dik açıyla, yani enine kenara (4a) dikey olarak sonlanmaktadır. Aynı şekilde, yumurta taşıyıcının (1a) yan duvarı (6b), enine

kenara (4a) bir dik açıyla sonlanmaktadır. Aynısı, yumurta taşıyıcının (1b) bir yan duvarının (6a) bir ikinci, Şekil 3'te solda gösterilen, dik açıyla, yani enine kenara (4a) dikey olarak sonlanan uç kesiti (15) için geçerlidir. Aynı şekilde, yumurta taşıyıcının (1b) yan duvarı (6b), enine kenara (4a) bir dik açıyla sonlanmaktadır. Uç kesitlerinin (14 ve 15), enine kenara (4a) dik açıyla yani dikey düzenlenmesi sayesinde, iki yumurta taşıyıcının (1a ve 1b) konturlarının uç kısmından (14) uç kısma (15) sürekli iç içe geçmesi ve iki yumurta taşıyıcının (1a ve 1b) üzerinden ileriye doğru ortak kontur profilinde bükülmelerin veya sıçramaların meydana gelememesi sağlanmaktadır.

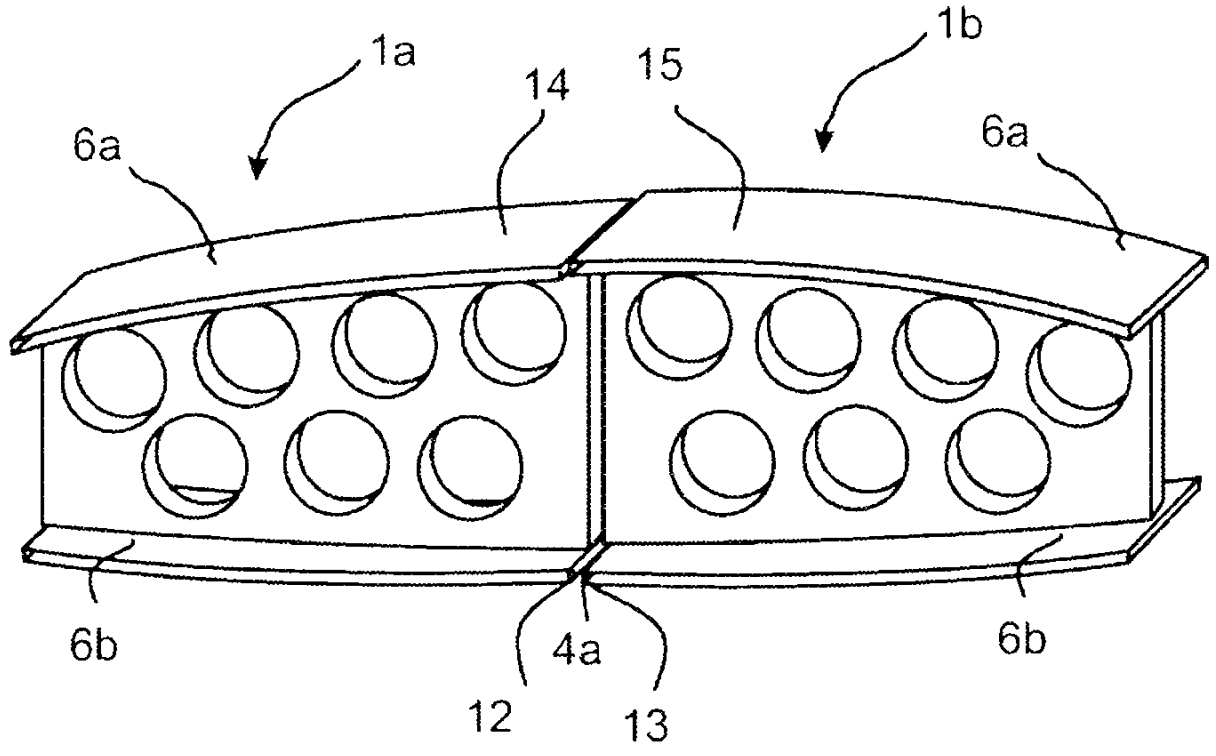
Şekil 4, bir soğutucu cihazın kapısı için öngörülen bir kapı rafını (16) göstermektedir. Kapı rafı (16) tekne şeklinde tasarlanmıştır ve bir tabana (17), bir ön eteğe (18), karşılıklı duran iki enine duvara (19a ve 19b) ve opsiyonel olarak bir arka duvara (20) sahiptir. Kapı rafının (16) tabanının (17) arkadaki ucu, bir arka duvar (20) yerine, soğutucu cihazın bir kapısının bir iç duvarı tarafından da sonlandırılabilir. Aynı yapıda olan iki yumurta taşıyıcı (1a ve 1b), kapı rafının (16) içine yerleştirilmiştir. Şekil 4'te solda gösterilen yumurta taşıyıcı (1a), Şekil 1'deki başlangıç konumunda bulunmaktadır. Şekil 4'te sağda gösterilen yumurta taşıyıcı (1b), yumurta taşıyıcı (1a) ile aynı yapıya sahiptir, ancak Şekil 1'deki başlangıç konumundan, Şekil 2'ye göre olan, 180° çevrilmiş bir konuma geçirilmiştir. Yumurta taşıyıcı (1a) ile yumurta taşıyıcı (1b), Şekil 3'te gösterildiği gibi, kendilerinin enine kenarları ile birbirine çarpmaktadır ve bu yerleştirme düzeni ile, kapı rafının (16) içine oturtulmuştur. Yumurta taşıyıcılar (1a ve 1b), tam sığacakları şekilde, yani kapı rafının (16) ön eteği (18) ile arka duvar (20) arasında büyük boşluklar olmadan, az bir oynama payı ile oturmaktadır. Hem ön etek (18) hem de arka duvar (20) kavis biçiminde kıvrık teşekkül edilmiştir. Yumurta taşıyıcıların (1a ve 1b) yan duvarları (6a ve 6b) burada az bir mesafeyle paralel bir şekilde, ön eteğin (18) ve arka duvarın (20) kıvrımları boyunca uzanmaktadır. Her iki yumurta taşıyıcı (1a ve 1b) örneğin temizlik amaçları için, kapı rafından (16) çıkartılabilmektedir ve sonra yine oraya oturtulabilmektedir.



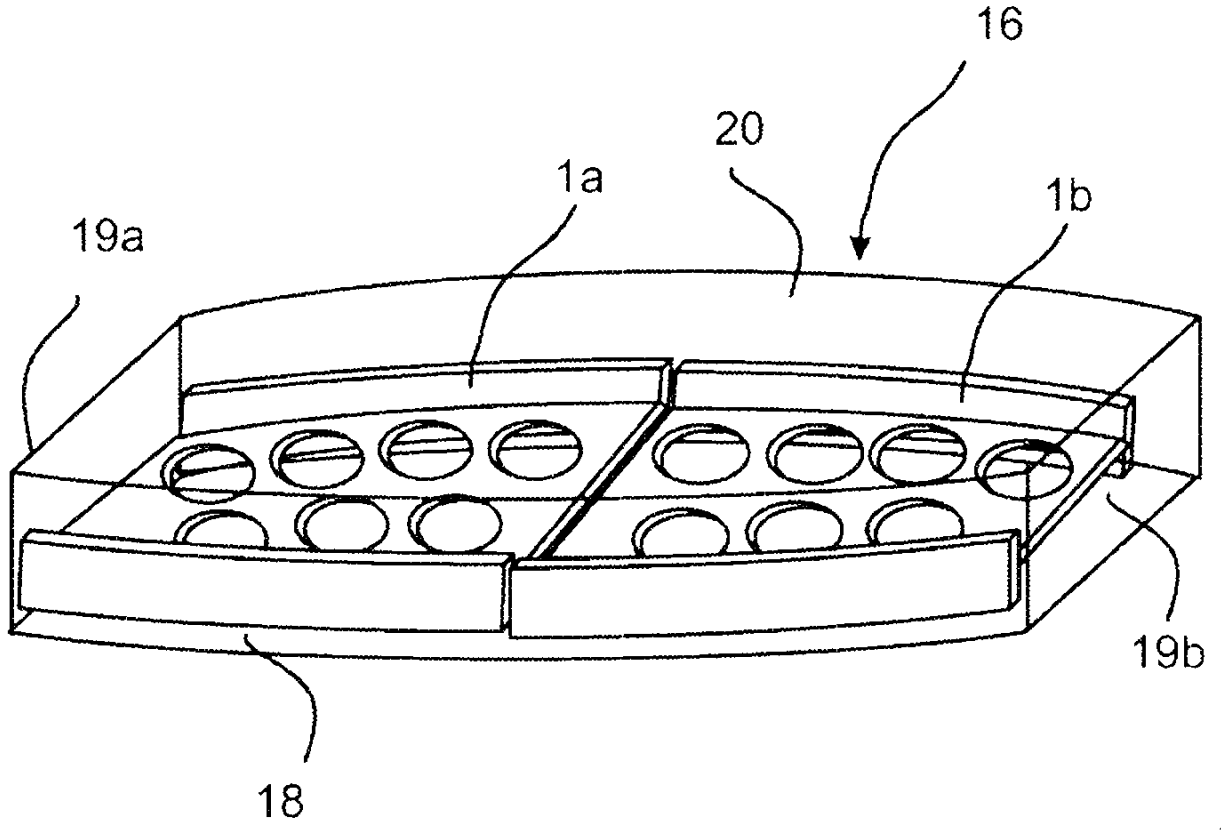
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4