

ÖZET

BİR SOĞUTUCU CİHAZ

Bu buluş, içinde en az bir soğutma bölmesi (3) oluşturulan bir gövde (2), gövdenin (2) üzerine monte edilen, soğutma bölmesine (3) erişilebilmesine olanak verdiği bir 5 açık konum ile soğutucu bölmeyi (3) kapatarak dış ortamdan ayırdığı bir kapalı konum arasında hareket ettirilebilen bir birinci kapak (7) içeren bir soğutucu cihaz (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1.
 - Bir gövde (2),
 - gövdenin (2) içine yerleştirilen en az bir soğutma bölmesi (3) ve
- 5 - gövdenin (2) üzerine monte edilen, soğutma bölmesine (3) erişilebilmesine olanak verdiği bir açık konum ile soğutucu bölmeyi (3) kapatarak dış ortamdan ayırdığı bir kapalı konum arasında hareket ettirilebilen bir birinci kapak (7) **içeren**, gövdenin (2) içinde soğutma bölmesinden (3) ayrı olarak oluşturulan bir özel bölme (8) ve özel bölmeye (8) erişilebilmesine olanak verdiği bir açık konum ile özel
- 10 bölmeyi (8) kapatarak dış ortamdan ayırdığı bir kapalı konum arasında hareket ettirilebilecek şekilde gövdenin (2) üzerine monte edilen, birinci kapaktan (7) bağımsız olarak hareket ettirilebilen bir ikinci kapak (9) **ile karakterize edilen** bir soğutucu cihaz (1).
2. Özel bölmenin (8) içine kaydırılabilir şekilde monte edilen bir çekmece (11)
- 15 **ile karakterize edilen**, İstem 1'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).
3. Bir dondurucu bölme (12) ve soğutma bölmesi (3) ile dondurucu bölmenin (12) arasına yerleştirilen özel bölme (8) **ile karakterize edilen**, İstem 1 veya 2'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).
4. Özel bölmenin (8) iç hacminin aydınlatılması amacıyla gövdenin (2) üzerine
- 20 monte edilen bir morötesi (UV) ışık yayma vasıtası (15) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
5. Bir morötesi ışık kaynağı (16) ve bir ışık taşıyıcı (17) içeren UV ışık yayma vasıtası (15) **ile karakterize edilen**, İstem 4'teki gibi bir soğutucu cihaz (1).
6. UV ışık yayma vasıtasının (15) tercihe göre açılmasını ve kapanmasını
- 25 sağlayan bir anahtar (18) **ile karakterize edilen**, İstem 4 veya 5'teki gibi bir soğutucu cihaz (1).
7. Gövdenin (2) üzerine monte edilen ve çekmece (11) özel bölmeden (8) çıkarıldığında çekmece (11) tarafından kapalı konuma getirilen, çekmece (11) özel

7.2505 (ARC2016P00320)

bölmenin (8) içine sokulduğunda ise çekmece (11) tarafından açık konuma getirilen anahtar (18) **ile karakterize edilen**, İstem 2 ve 6'daki gibi bir soğutucu cihaz (1).

8. Özel bölmenin (8) iç hacminin en az iki alt bölme (20) ayrılmasını sağlayan en az bir ayırıcı (19) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

9. Büyük oranda saydam bir malzemeden üretilen en az bir ayırıcı (20) **ile karakterize edilen**, İstem 8'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).

10. En az iki alt bölmenin (20) kapatılmasını sağlayan en az iki kapak (21) **ile karakterize edilen**, İstem 8 veya 9'daki gibi bir soğutucu cihaz (1).

11. Büyük oranda saydam bir malzemeden üretilen en az iki kapak (21) **ile karakterize edilen**, İstem 10'daki gibi bir soğutucu cihaz (1).

12. İç sıcaklığı kullanıcı tarafından ayarlanabilen özel bölme (8) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

13. İç sıcaklığı 4°C ile 8°C arasında olan özel bölme (8) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

TARİFNAME

BİR SOĞUTUCU CİHAZ

Bu buluş, özel ürünlerin saklanması amacıyla iyileştirilmiş bir saklama özelliğine sahip olan bir soğutucu cihaz, özellikle bir buzdolabı ile ilgilidir.

- 5 Genellikle, soğuk tutulması gereken özel ürünler, yani, bebek gıdaları, anne sütü, gıda takviyeleri veya özel besinler gibi özel gıda ürünleri veya ilaçlar, biyolojik ürünler, tıbbi cihazlar veya kozmetik maddeler gibi özel tıbbi ürünlerin diğer gıda ürünleri ile birlikte soğutma bölmesinin içinde tutulması gerekmektedir.

10 Bu özel ürünler soğutucu bölmenin içindeki normal gıdalarla bir arada durduğundan, diğer gıda ürünlerinin kokusundan etkilenebilmekte, daha da kötüsü, diğer gıda ürünlerinde bulunan mikroorganizmalar veya bakterilerin bulaşmasına maruz kalabilmektedir. Ayrıca, normal yiyeceklerin ve içeceklerin saklandığı soğutma bölmesinin kapısı genellikle sık açıldığından, bu bölmede tutulan özel ürünler kolayca bozulabilmektedir.

- 15 Özellikle özel ürünlerin doğru şekilde saklanması gereksinimi profesyonel ortamlarda da hissedilmektedir.

Bu buluşun amacı, özel ürünlerin kaliteleri uzun süre korunacak şekilde güvenle saklanabilmesini sağlayan bir soğutucu cihazın gerçekleştirilmesidir.

20 Bu buluşun amacına ulaşılması için gerçekleştirilen, birinci istemde ve bu isteme bağlı istemlerde açıklanan soğutucu cihaz, soğutucu cihazın içinde yer alan, soğutma bölmesi ve dondurucu bölme gibi diğer bölmelerden ayrılan ve diğer bölmeleri kapatan diğer kapılardan bağımsız olarak açılabilen/kapatılabilen bir kapaktan, yani, bir kapıdan veya bir çekmece kapağından erişilebilen bir özel bölme içermektedir. Böylece, normal yiyecekler ve içeceklerle aynı ortamda
25 tutulmadıklarından, özel bölmenin içinde saklanan özel ürünlerin koku dahil olmak üzere bulaşmalara maruz kalması önlenmektedir. Ayrıca, buluş konusu özel bölmeye, en çok erişilen bölme olan soğutma bölmesinden bağımsız olarak erişilebildiğinden, bölmeye erişilebilmesini sağlayan kapağın daha seyrek açılması sayesinde özel ürünlerin bozulması olasılığı azalmaktadır.

7.2505 (ARC2016P00320)

Buluşun bir uygulamasında, soğutucu cihaz, avantajlı bir şekilde kullanıcının kolayca erişebilmesi amacıyla soğutma bölmesi ile dondurucu bölmenin arasında yer alan özel bölmenin içine kaydırılabilir bir şekilde yerleştirilen bir çekmece içermektedir.

- 5 Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz, özel bölmenin iç hacminin aydınlatılmasını ve böylece içinde saklanan ürünlere ışık yayılmasını sağlayan morötesi (UV) ışık yayma vasıtası içermektedir. Böylece, UV ışığın sterilize etme özelliği sayesinde saklanan özel ürünlerin daha iyi korunması sağlanmaktadır.

- 10 Bu uygulamanın bir versiyonunda, UV ışık yayma vasıtasının sadece özel bölmenin kapağı kapalı konumdayken çalıştırılması, böylece, enerji israfının ve kullanıcının rahatsız olmasının önlenmesi amacıyla bir anahtar kullanılmaktadır. Bu uygulamanın bir başka versiyonunda, özel bölmenin içinde bir çekmece bulunduğunda, anahtar, çekmece kapalı konuma getirildiğinde UV ışık kaynağını çalıştırmakta, çekmece açık konuma getirildiğinde, yani, özel bölmeden dışarı
15 çekildiğinde ise UV ışık kaynağını kapatmaktadır.

- Buluşun bir uygulamasında, soğutucu cihaz, tercihen saydam malzemedan üretilen, özel bölmenin içinin iki veya ikiden fazla alt bölmeye ayıran bir veya birden fazla ayırıcı içermekte, buluşun bir başka uygulamasında, tercihen saydam malzemedan üretilen, en az iki alt bölmenin kapatılmasını sağlayan iki veya ikiden fazla kapak
20 içermektedir.

Özel bölmenin içindeki sıcaklık kullanıcı tarafından ayarlanabilmektedir. Özellikle, hassas gıdaların ve tıbbi ürünlerin çoğunluğunun optimal bir şekilde korunması için 4°C ile 8°C arasındaki bir sıcaklık özellikle uygundur.

- 25 Bu buluş sayesinde, hassas ürünler soğutucu bir cihazın içinde güvenli bir şekilde saklanabilmekte, bulaşmalara maruz kalma ve bozulma riskleri büyük oranda azaltılmaktadır.

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen soğutucu cihaz ekli şekillerde gösterilmiş olup, bu şekillerden;

Şekil 1, buluş konusu soğutucu cihazın patlatılmış perspektif görünüşüdür.

7.2505 (ARC2016P00320)

Şekil 2, Şekil 1'deki soğutucu cihazın önden görünüşüdür.

Şekil 3, Şekil 1'deki soğutucu cihazın, Şekil 2'deki III-III hattı boyunca alınmış kesit görünüşüdür.

Şekil 4, Şekil 1'deki soğutucu cihazın, Şekil 2'deki IV-IV hattı boyunca alınmış kesit görünüşüdür.

Şekillerdeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir:

1. Soğutucu cihaz
2. Gövde
- 10 3. Soğutma bölmesi
4. Dış duvarlar
5. Ara duvarlar
6. Birinci ön açıklık
7. Birinci kapak
- 15 8. Özel bölme
9. İkinci kapak
10. İkinci ön açıklık
11. Çekmece
12. Dondurucu bölme
- 20 13. Üçüncü ön açıklık
14. Üçüncü kapak
15. UV ışık yayma vasıtaları
16. UV ışık kaynağı
17. Işık taşıyıcı
- 25 18. Anahtar

7.2505 (ARC2016P00320)

19. Ayırıcılar

20. Alt bölmeler

21. Kapaklar

Soğutucu cihaz (1), içinde en az bir soğutma bölmesi (3) yer alan bir gövde (2) 5 içermektedir. Gövde (2), bir iç hacmi sınırlayan dış duvarlar (4), iç hacmi soğutma bölmesinin (3) de aralarında olduğu iki veya ikiden fazla bölmeye ayıran bir veya birden fazla ara duvar (5) ve soğutma bölgesine (3) erişilebilmesini sağlayan bir birinci ön açıklık (6) içermektedir. Soğutucu cihaz (1) ayrıca, gövdenin (2) üzerine, özellikle birinci ön açıklığın (6) önüne monte edilen, soğutma bölgesine (3) 10 erişilebilmesine olanak verdiği bir açık konum ile soğutucu bölmeyi (3) kapatarak dış ortamdan ayırdığı bir kapalı konum arasında hareket ettirilebilen bir birinci kapak (7) içermektedir.

Bu buluşta, soğutucu cihaz (1) ayrıca, gövdenin (2) içinde soğutma bölgesinden (3) ayrı olarak oluşturulan bir özel bölme (8) ve özel bölmeye (8) erişilebilmesine 15 olanak verdiği bir açık konum ile özel bölmeyi (8) kapatarak dış ortamdan ayırdığı bir kapalı konum arasında hareket ettirilebilecek şekilde gövdenin (2) üzerine monte edilen bir ikinci kapak (9) içermektedir. Daha ayrıntılı olarak, özel bölme (8) soğutma bölgesinden (3) bir ayırıcı (5) vasıtasıyla ayrılmakta ve gövdenin (2) üzerinde yer alan ve ikinci kapak (9) vasıtasıyla kapatılabilen bir ikinci açıklıktan 20 (10) erişilebilmektedir. Bu buluşta, birinci kapak (7) ve ikinci kapak (9) birbirinden bağımsız olarak hareket ettirilebilmektedir.

Soğutma bölgesinden (3) ayrı olan özel bölme (8), özel ürünlerin, soğutma bölmelerindeki (3) diğer gıda ürünlerinden gelen kokulara ve diğer bulaşmalara maruz kalmaksızın güvenli bir şekilde saklanabilmesini sağlamaktadır. Ayrıca, 25 ikinci kapak (9) sadece özellikle özel bölmeye (8) erişilmek istendiğinde açıldığı için, soğutma bölgesine (3) ve özel bölmeye (8) birbirinden ayrı olarak açılabilen ve kapatılabilen bağımsız kapaklar vasıtasıyla erişilebilmesi, özel bölmede (8) tutulan özel ürünlerin optimal saklama koşullarında saklanabilmesini sağlamaktadır.

7.2505 (ARC2016P00320)

Buluşun bir uygulamasında, soğutucu cihaz (1) özel bölmenin (8) içine kaydırılabilir şekilde monte edilen bir çekmece (11) içermektedir. Bu uygulamada, ikinci kapak (9) çekmecenin (11), çekmece (11) özel bölmenin (8) içine tam olarak sokulduğunda kapalı konumda gövdeye (2) dayanan ön kısmından oluşmaktadır.

5 Çekmece (11), özel bölmenin (8) içinde saklanan tüm ürünlerin çekmecenin (11) özel bölmeden (8) çıkarıldığı konumda daha kolay erişilebilir ve daha kolay görülebilir olmasını sağlamaktadır.

Buluşun ekli şekillerde gösterilen bir uygulamasında, soğutucu cihaz (1) ayrıca bir dondurucu bölme (12) içermekte ve özel bölme (8) soğutma bölmesi (3) ile

10 dondurucu bölmenin (12) arasına yerleştirilmektedir. Dondurucu bölme (12) ve özel bölme (8) bir ayırıcı (5) ile ayrılmaktadır. Dondurucu bölmeye (12), özel bölmenin (8) ikinci kapağı (9) ve soğutma bölmesinin (3) birinci kapağından (7) bağımsız olarak hareket ettirilebilen bir üçüncü kapak (14) vasıtasıyla kapatılabilen bir üçüncü açıklıktan (13) erişilebilmektedir.

15 Buluşun ekli şekillerde gösterilen bir uygulamasında, soğutucu cihaz (1) ayrıca, özel bölmenin (8) iç hacminin aydınlatılması amacıyla gövdenin (2) üzerine monte edilen bir morötesi (UV) ışık yayma vasıtası (15) içermektedir. UV ışığın özel bölmenin (8) içinde saklanan ürünlerde bulunan bakteri ve mikroorganizmaların çoğalmasını sınırlayan sterilizasyon özelliğinden dolayı, UV ışık yayma vasıtası

20 (15) yaydığı ışınlarla özel bölmenin (8) içinde koruması iyileştirilmiş bir ortam oluşturmaktadır.

Bu uygulamanın bir versiyonunda, UV ışık yayma vasıtası (15), özel bölmenin (8) iç hacminin hemen hemen tümüne ışık verecek şekilde gövdenin (2) üzerine yerleştirilen bir morötesi ışık kaynağı (16) ve bir ışık taşıyıcı (17), yani bir ışık

25 dağıtıcı içermektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz (1), UV ışık yayma vasıtasının (15) tercihe göre açılmasını ve kapanmasını sağlayan bir anahtar (18) içermektedir. İkinci kapağın (9) bir kapı olması durumunda, anahtar (18) işlevsel olarak kapıya bağlanabilmekte, böylece kapı özel bölmenin (8) içine erişilmesi amacıyla

30 açıldığında kapalı konuma, kapı kapatıldığında ise açık konuma getirilmektedir.

7.2505 (ARC2016P00320)

Buluşun ekli şekillerde gösterilen, soğutucu cihazın (1) özel bölmenin (8) içinde yerleştirilen bir çekmece (11) içerdiği uygulamasında, anahtar (18) gövdenin (2) üzerine monte edilmekte ve çekmece (11) özel bölmeden (8) çıkarıldığında çekmece (11) tarafından kapalı konuma getirilmekte, çekmece (11) özel bölmenin (8) içine sokulduğunda ise çekmece (11) tarafından açık konuma getirilmektedir.

Böylece, ikinci kapak (9) kapalı iken UV ışık yayma vasıtası (15) sayesinde özel bölmenin (8) içindeki ürünlerin sterilize edilmesi sağlanmakta ve özel bölmenin (8) içine erişilmesi amacıyla ikinci kapak (9) açıldığında UV ışık yayma vasıtasının (15) otomatik olarak kapalı konuma getirilmesi sayesinde kullanımı konforlu hale getirilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz (1), özel bölmenin (8) iç hacminin iki veya ikiden fazla alt bölmeye (20) ayrılmasını sağlayan bir veya birden fazla ayırıcı (19) içermektedir. Alt bölmeler (20) özel bölmenin (8) içindeki ürünlerin daha organize bir şekilde saklanabilmesini sağlamakta, aynı zamanda, farklı ürünlerin fiziksel olarak birbirinden ayrı tutulabilmesine olanak tanımakta, dolayısıyla, güvenliği iyileştirmekte ve bulaşma riskini azaltmaktadır.

Buluşun ekli şekillerde gösterilen bir uygulamasında, UV ışık yayma vasıtası (15) özel bölmenin (8) alt bölmelerine (20) göreceli olarak enlemesine yerleştirilmekte, böylece, her bir alt bölmeye (20) doğrudan ışık gönderebilmektedir. Buluşun bir uygulamasında, UV ışığın özel bölmenin (8) içine daha iyi dağıtılmasının ve kullanıcının farklı alt bölmelerdeki (20) ürünleri daha kolay görebilmesinin sağlanması amacıyla ayırıcılar (19) büyük oranda saydam malzemelerden üretilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz (1), her biri ilgili bir alt bölmenin (20) kapatılmasını sağlayan iki veya ikiden fazla kapak (21) içermektedir. Kapaklar (21) avantajlı bir şekilde birbirinden bağımsız olarak açılabilmekte, böylece, kullanıcı tercihe göre sadece istediği alt bölmelere (20) erişebilmektedir.

Bu uygulamanın bir versiyonunda, kapaklar (21), UV ışığın alt bölmelere (20) girebilmesini ve kullanıcının ilgili kapağı (21) kaldırması gerekmeksizin her bir alt

7.2505 (ARC2016P00320)

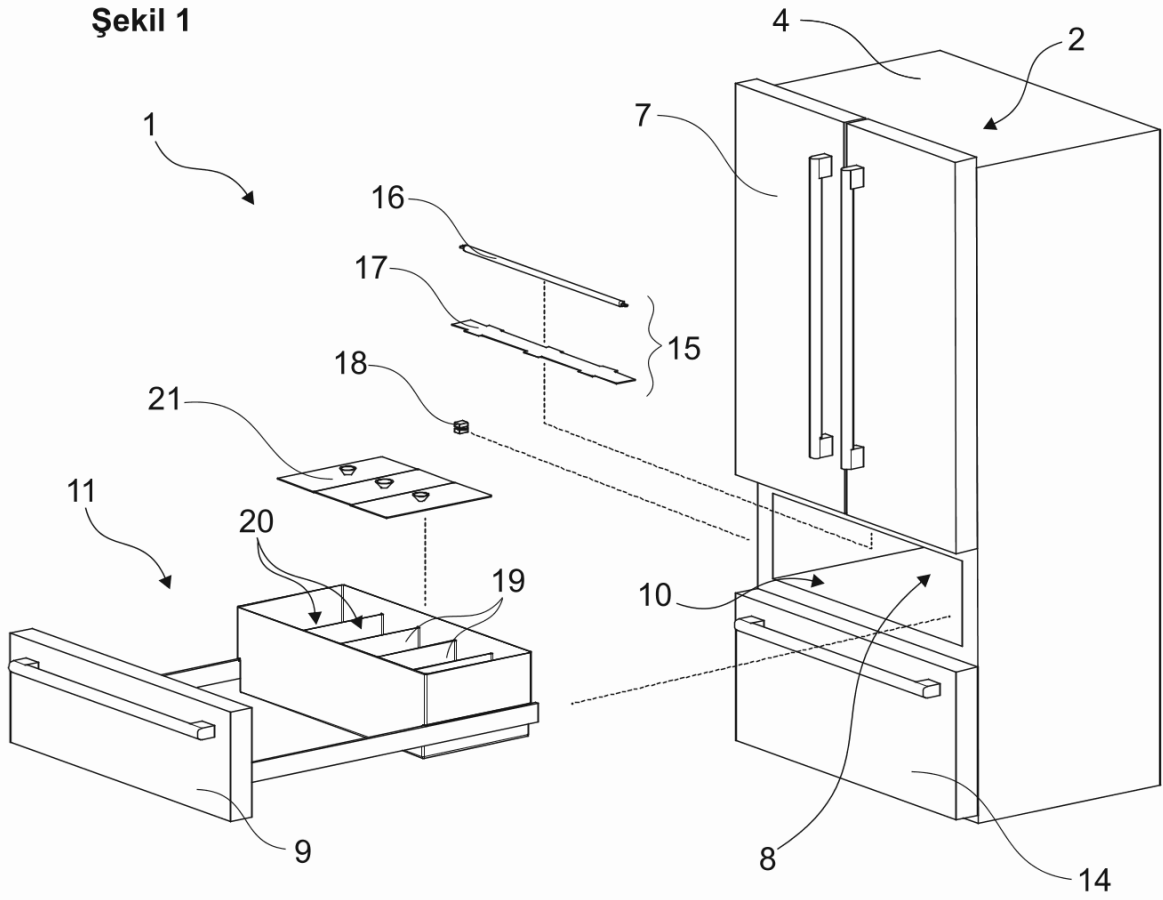
bölmenin (20) içini görebilmesini sağlayacak şekilde büyük oranda saydam bir malzemedен üretilmektedir.

Buluşun bir uygulamasında, özel bölmenin (8) içindeki sıcaklık, kullanıcı tarafından kendi özel gereksinimlerine uygun olarak ayarlanabilmektedir. Buluşun 5 bir başka uygulamasında, özel bölmenin (8) içindeki sıcaklık, oda sıcaklığından (yaklaşık 20°C) düşük olan ve soğutma bölmeleri (3) için genellikle ayarlanan sıcaklığın bir miktar üstünde olacak şekilde 4°C ile 8°C arasındadır. Özel bölmenin (8) içindeki sıcaklığın yukarıda belirtilen aralıkta olması, bebek maması, anne sütü veya gıda takviyeleri gibi en hassas gıdaların saklanabilmesini sağlamaktadır.

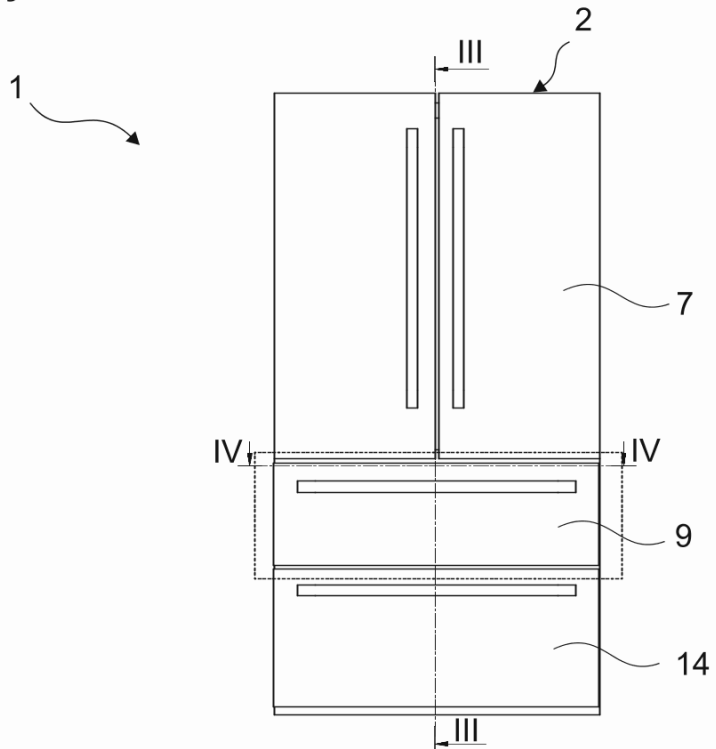
10 Bu buluş ile, soğutularak saklanması gereken özel ürünler ve özellikle özenli bir şekilde saklanması gereken hassas ürünler (örneğin, bebek gıdaları, anne sütü, gıda takviyeleri veya özel besinler gibi gıda ürünleri veya ilaçlar, biyolojik ürünler, tıbbi cihazlar veya kozmetik maddeler gibi özel tıbbi ürünler) ayrı bir bölmede optimal koşullarda saklanmakta, soğutma bölmesinin (3) veya dondurucu bölmenin (12) 15 içindeki normal gıdalardan veya ürünlerden kaynaklanan olası bulaşmalar önlenmektedir.

Buluş konusu soğutucu cihaz (1) bir ev ortamında ve bir restoran, bir otel, bir laboratuvar veya bir hastane gibi bir profesyonel ortamda kullanılmaya uygundur.

Şekil 1

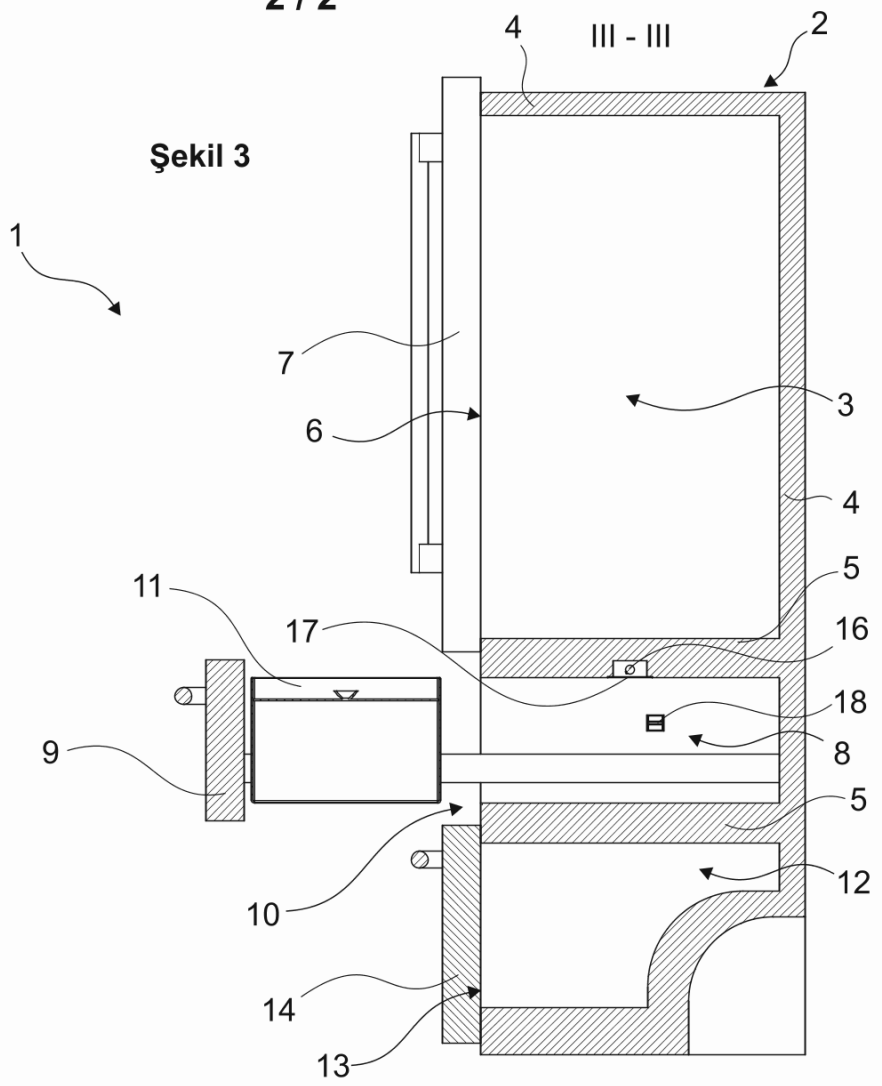


Şekil 2



2 / 2

Şekil 3



Şekil 4

IV - IV

