

ÖZET

BİR ÇEKMECE İÇEREN BİR SOĞUTUCU CİHAZ

Bu buluş, soğutulacak gıdaların yerleştirildiği en az bir bölme (2); bölmenin (2) içine erişilebilmesini sağlayan en az bir kapı (3); bölmenin (2) içine yerleştirilen en az bir çekmece (4); çekmeceye (4) geçebilecek şekilde kapının (3) bölmeye (2) bakan yüzünün üzerine yerleştirilen ve çekmeceye (4) tutturulmuş durumda olduğu bir tutturma konumuna ve çekmeceye (4) tutturulmamış durumda olduğu bir serbest konuma sahip olan bir tutturma vasıtası (5) ve kapının (3) dış ortama bakan yüzüne yerleştirilen ve tutturma vasıtasının (5) tutturma konumu ile serbest konum arasında hareket ettirilmesini sağlayan bir tetikleme vasıtası (6) içeren bir soğutucu cihaz (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1.

- İçine soğutulmak istenen gıdaların yerleştirildiği en az bir bölme (2),
- bölme (2) içine erişimi sağlayan en az bir kapı (3),

5 - bölmenin (2) içine yerleştirilen en az bir çekmece (4),

- çekmeceye (4) bağlanacak şekilde kapının (3) bölmeye (2) bakan yüzünün üzerinde yer alan ve çekmeceye (4) tutturulduğu bir tutturma konumuna ve çekmeceye (4) tutturulmamış durumda olduğu bir serbest konuma sahip olan bir tutturma vasıtası (5),

10 - kapının (3) dış ortama bakan yüzünün üzerinde yer alan, tutturma vasıtasının (5) tutturma konumu ile serbest konum arasında hareket ettirilmesini sağlayan bir tetikleme vasıtası (6),

içeren,

15 - tutturma vasıtası (5) tutturma konumundayken tutturma vasıtası (5) tarafından kavranarak, kapının (3) açılması sırasında kapı ile birlikte hareket eden ve

- tutturma vasıtası (5) serbest konumundayken tutturma vasıtası (5) tarafından kavranmayan ve kapının (3) açılması sırasında kapı (3) ile birlikte hareket etmeyen çekmece (4) **ile karakterize edilen** bir soğutucu cihaz (1).

2. Kanca yapısında tutturma vasıtası (5) ve kancayla (5) uyumlu bir forma sahip
20 bir girinti (7) içeren çekmece (4) **ile karakterize edilen**, İstem 1'deki gibi bir soğutucu cihaz (1).

3. Tetikleme vasıtasının (6) kapının (3) üzerine monte edilmesini sağlayan bir geçit (8) içeren kapı (3) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

25 4. Bir düğme (9), bir yay (10) ve bir mil (11) içeren tetikleme vasıtası (6) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).

7.2498 (ARC2016P00302)

5. Bir tutamak (12) içeren kapı (3) ve tutamağın (12) üstünde yer alan yerleştirilen düğme (9) **ile karakterize edilen**, İstem 4'teki gibi bir soğutucu cihaz (1).
6. Bir dondurucu bölme (102) ve dondurucu bölmeden (102) daha yüksek sıcaklıkta olan bir soğutma bölmesi (202) **ile karakterize edilen**, yukarıdaki
- 5 istemlerden herhangi birindeki gibi bir soğutucu cihaz (1).
7. Dondurucu bölmenin (102) içinde yer alan bir buz tepsisi içeren çekmece (4) **ile karakterize edilen**, İstem 6'daki gibi bir soğutucu cihaz (1).

TARİFNAME

BİR ÇEKMECE İÇEREN BİR SOĞUTUCU CİHAZ

Bu buluş, bir çekmece içeren bir buzdolabı ile ilgilidir.

5 Buzdolapları genellikle, farklı sıcaklıklarda tutulan bir soğutma bölmesi ve bir dondurucu bölme içermektedir. Son yıllarda, müşteri talepleri doğrultusunda, dondurucu bölmenin altta konumlandırıldığı, soğutma bölmesinin ise üstte konumlandırıldığı uygulamalar yaygınlaşmıştır. Dondurucu bölmenin altta konumlandırıldığı buzdolaplarında, dondurucu bölme yukarıdan kolay erişilebilmesi amacıyla bir çekmece yapısında tasarlanmaktadır. Ancak, kullanıcı 10 kapıyı açtığı anda, bölmenin içine yerleştirilmiş çekmecelere kolayca ulaşamamaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan WO2012089476 sayılı uluslararası patent dokümanında, buzdolabının içinde kolayca hareket ettirilebilen bir çekmece açıklanmaktadır.

15 Bu buluşun amacı, kullanıcının bölmenin içindeki çekmeceye kolayca erişebilmesini sağlayan bir buzdolabının gerçekleştirilmesidir.

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen, birinci istemde ve bu isteme bağlı istemlerde açıklanan soğutucu cihaz, soğutulacak gıdaların yerleştirildiği en az bir bölme; bölmenin içine erişilebilmesini sağlayan en az bir kapı; bölmenin 20 içine yerleştirilen en az bir çekmece; çekmeceye geçebilecek şekilde kapının bölmeye bakan yüzünün üzerine yerleştirilen ve çekmeceye tutturulmuş durumda olduğu bir tutturma konumuna ve çekmeceye tutturulmamış durumda olduğu bir serbest konuma sahip olan, tutturma konumundayken çekmeceyi kavrayan, böylece çekmecenin kapı açılırken kapı ile birlikte hareket etmesini sağlayan, 25 serbest konumdayken çekmeceyi kavramayan ve kapı açılırken çekmecenin kapı ile birlikte hareket etmemesini sağlayan bir tutturma vasıtası ve kapının dış ortama bakan yüzüne yerleştirilen ve tutturma vasıtasının tutturma konumu ile serbest konum arasında hareket ettirilmesini sağlayan bir tetikleme vasıtası içermektedir. Tetikleme vasıtası etkinleştirildiğinde, tutturma vasıtası çekmecenin

kapının iç yüzeyine bağlanmasını sağlamakta, böylece, kullanıcı kapıyı dış yüzeyinden çektiğinde çekmece kapının hareketi sonucunda ileriye doğru hareket etmektedir.

- 5 Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz kanca yapısında bir tutturma vasıtası, çekmece ise kancayla uyumlu bir forma sahip olan bir girinti içermektedir. Girinti ve kanca şeklindeki tutturma vasıtası sayesinde, tutturma vasıtasının çekmeceyi güvenilir bir şekilde çekmesi sağlanmaktadır.

- 10 Buluşun bir başka uygulamasında, kapıya sahip soğutucu cihaz, tetikleme vasıtasının kapının üzerine monte edilmesini sağlayan bir geçit içermektedir. Böylece, tetikleme vasıtası kolayca monte edilebilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, tetikleme vasıtasına sahip soğutucu cihaz bir düğme, bir yay ve bir mil içermektedir. Bu uygulamada, bir basmalı düğme kullanılabilmekte ve yayın düğme ile milin arasında olması gerekmektedir. Mil tutturma vasıtasını çekmeceye doğru hareket ettirmektedir.

- 15 Buluşun bir başka uygulamasında, kapıya sahip soğutucu cihaz bir tutamak içermekte ve söz konusu düğme tutamağın üstünde yer almaktadır. Tutamağın üzerinde yer alan düğme sayesinde, kullanıcı kapıyı ve çekmeceyi tek elle açabilmektedir.

- 20 Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz ayrıca bir dondurucu bölme ve dondurucu bölmeden daha yüksek sıcaklıkta olan bir soğutma bölmesi içermektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, çekmeceye sahip soğutucu cihaz, dondurucu bölmenin içinde yer alan bir buz tepsisi içermektedir. Böylece, buz tepsisi kolayca dışarı alınabilmektedir.

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

Şekil 1, bir soğutucunun önden şematik görünüşüdür.

7.2498 (ARC2016P00302)

Şekil 2, tutturma vasıtası serbest konumundayken, Şekil 1'deki A-A kesitinin görünüşüdür.

Şekil 3, Şekil 2'deki B detayının görünüşüdür.

Şekil 4, tutturma vasıtası tutturma konumundayken, Şekil 1'deki A-A kesitinin
5 görünüşüdür.

Şekil 5, Şekil 4'teki C detayının görünüşüdür.

Şekil 6, bir kapının perspektif görünüşüdür.

Şekil 7, Şekil 6'daki D detayının görünüşüdür.

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

1. Soğutucu cihaz

2. Bölme

3. Kapı

4. Çekmece

15 5. Tutturma vasıtası

6. Tetikleme vasıtası

7. Girinti

8. Geçit

9. Düğme

20 10. Yay

11. Mil

12. Tutamak

102. Dondurucu bölme

202. Soğutma bölmesi

Soğutucu cihaz (1), soğutulacak gıdaların yerleştirildiği en az bir bölme (2); bölmenin (2) içine erişilebilmesini sağlayan en az bir kapı (3); bölmenin (2) içine yerleştirilen en az bir çekmece (4); çekmeceye (4) geçebilecek şekilde kapının (3) bölmeye (2) bakan yüzünün üzerine yerleştirilen ve çekmeceye (4) tutturulmuş
5 durumda olduğu bir tutturma konumuna ve çekmeceye (4) tutturulmamış durumda olduğu bir serbest konuma sahip olan, tutturma konumundayken çekmeceyi (4) kavrayan, böylece çekmecenin (4) kapı (3) açılırken kapı (3) ile birlikte hareket etmesini sağlayan, serbest konumdayken çekmeceyi (4) kavramayan ve kapı (3) açılırken çekmecenin (4) kapı (3) ile birlikte hareket etmemesini sağlayan bir
10 tutturma vasıtası (5) ve kapının (3) dış ortama bakan yüzüne yerleştirilen ve tutturma vasıtasının (5) tutturma konumu ile serbest konum arasında hareket ettirilmesini sağlayan bir tetikleme vasıtası (6) içermektedir.

Kullanıcı kapıyı (3) açmadan önce tetikleme vasıtasını (6) tetiklemekte ve tetikleme vasıtası (6) da tutturma vasıtasını (5) tetiklemektedir. Böylece, çekmece
15 (4) tutturma vasıtası (5) tarafından kavranmaktadır. Kullanıcı kapıyı (3) açarken, tutturma vasıtası (5) aynı zamanda çekmeceyi (4) de yuvasından dışarı çekmektedir. Kullanıcının kapıyı (3) açtıktan sonra çekmeceyi (4) çekmek için veya kapıyı (3) kapatmadan önce çekmeceyi (4) itmek için bir ikinci hareket yapmasına gerek kalmamaktadır.

20 Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz (1) kanca yapısında tutturma vasıtası (5), çekmece (4) ise kancayla (5) uyum bir formda bir girinti (7) içermektedir. Kanca şeklindeki tutturma vasıtası (6) ve girinti (7) sayesinde, tutturma vasıtasının (6) çekmeceyi (4) güvenilir bir şekilde çekmesi sağlanmaktadır.

25 Buluşun bir başka uygulamasında, kapıya (3) sahip soğutucu cihaz (1), tetikleme vasıtasının (6) kapının (3) üzerine monte edilmesini sağlayan bir geçit (8) içermektedir. Geçit (8) sayesinde, tetikleme vasıtası (6) tutturma vasıtasını (5) tetikleyecek şekilde kapının (3) üzerine monte edilebilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında, tetikleme vasıtasına (6) sahip soğutucu cihaz
30 (1) bir düğme (9), bir yay (10) ve bir mil (11) içermektedir. Düğme (9),

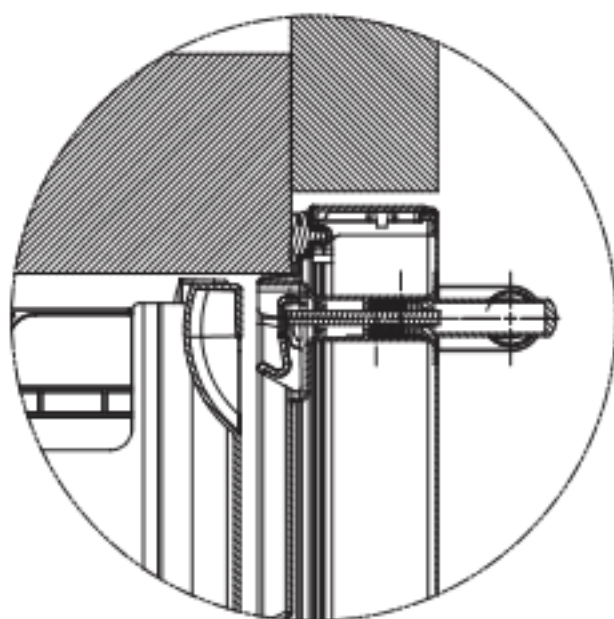
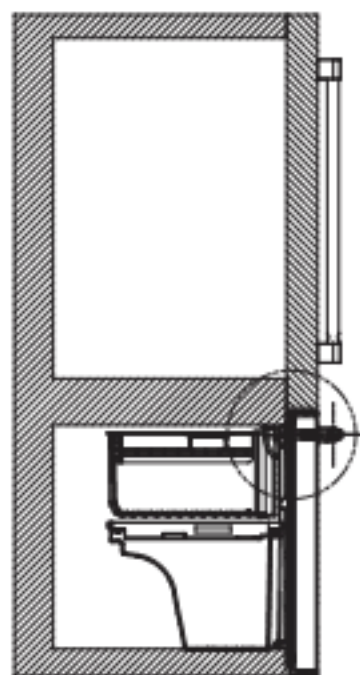
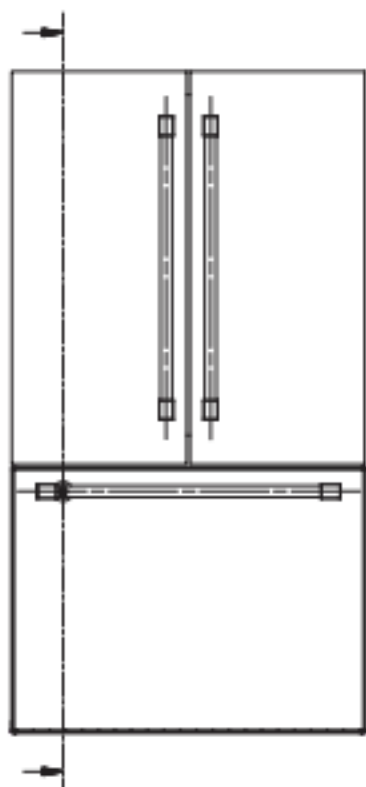
kullanıcının kapıyı (3) açmadan önce itebileceği şekilde kapının (3) dış yüzeyinde yer almaktadır. Ardından, düğme (9) yayı (10) sıkıştırmakta ve yay (10) mili (11) itmektedir.

5 Buluşun bir başka uygulamasında, kapıya (3) sahip soğutucu cihaz (1) bir tutamak (12) içermekte ve söz konusu düğme (9) tutamağın (12) üstünde yer almaktadır. Bu uygulamada, kullanıcı tutamağı (12) çekerken tetikleme vasıtasını (6) aktif hale getirebilmektedir.

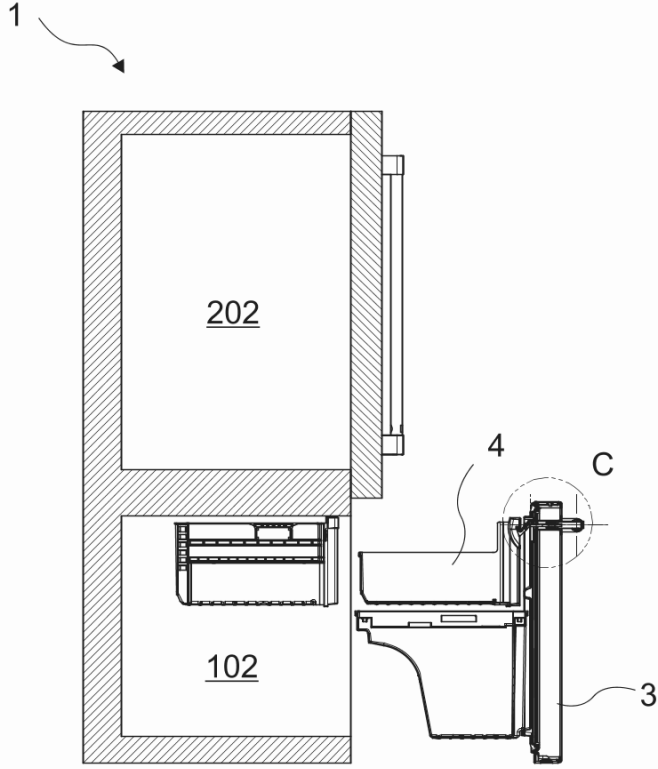
10 Buluşun bir başka uygulamasında, soğutucu cihaz (1) ayrıca bir dondurucu bölme (102) ve dondurucu bölmeden (102) daha yüksek sıcaklıkta olan bir soğutma bölmesi (202) içermektedir. Böylece, soğutucu cihaz (1) farklı tip gıdaların farklı sıcaklıklarda saklanması amacıyla kullanılabilir.

15 Buluşun bir başka uygulamasında, çekmeceye (4) sahip soğutucu cihaz (1) dondurucu bölmenin (102) içinde yer alan bir buz tepsisi içermektedir. Bu uygulamada, kullanıcı buz tepsisini kapı (3) ile birlikte bölmeden (102) dışarı çekebilir.

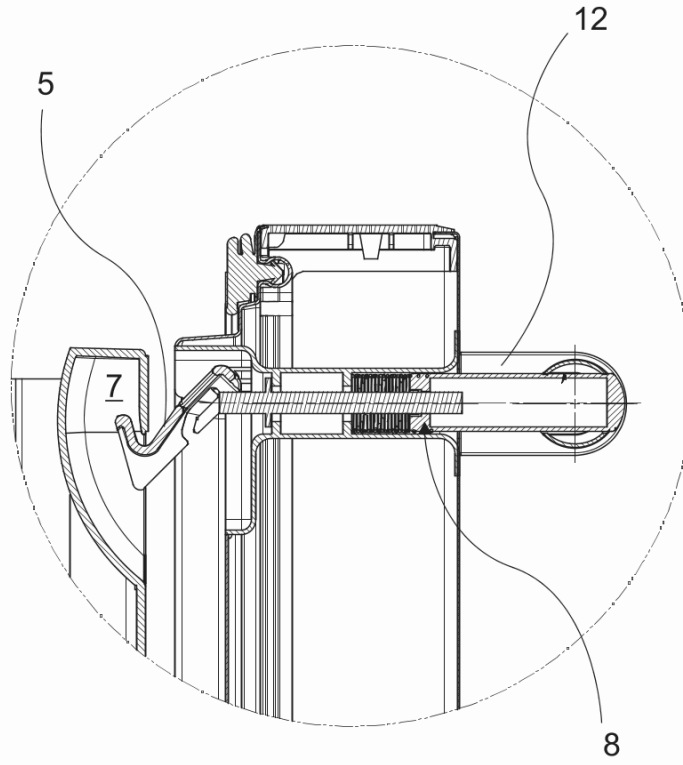
Bu buluş sayesinde, tetikleme vasıtası (6) ve tutturma vasıtası (5) ile kapı (3) ile birlikte hareket ettirilebilen bir çekmece (4) elde edilmektedir.



Şekil 4

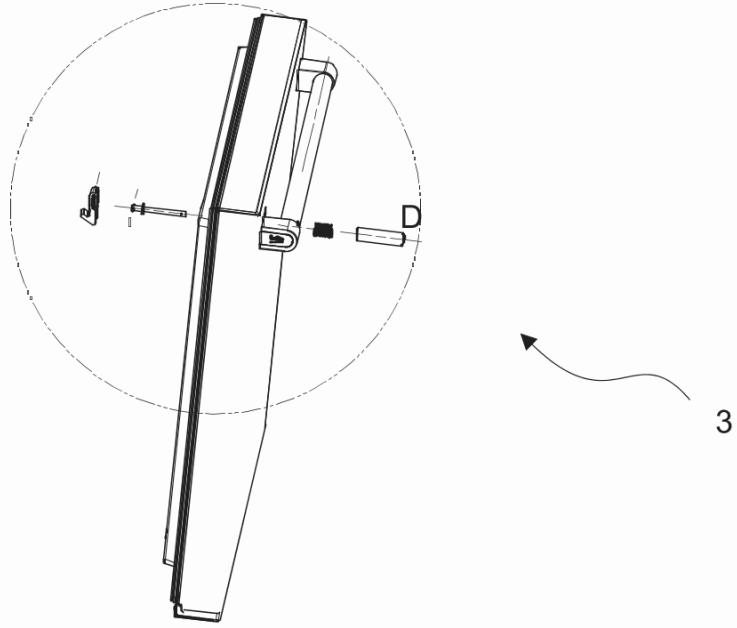


Şekil 5



3 / 3

Şekil 6



Şekil 7

