

ÖZET
BİR BUZDOLABI

5 Bu buluş, İçine soğutulacak gıdaların yerleştirildiği bir gövde (2), bir evaporatör (3), evaporatör (3) etrafındaki havayı gövde (2) içine üfleyen bir fan (4), gövde (2) üzerinde yer alan bir arka duvar (5), gövde (2) arka duvarı (5) arkasında kalacak şekilde gövde (2) üzerinde yer alan bir fan (4), fan (4) tarafından üflenlen havanın gövde (2) içine ulaşmasını sağlayan bir açıklık (6) içeren bir buzdolabı (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. - İçine soğutulacak gıdaların yerleştirildiği bir gövde (2),
- bir evaporatör (3),
5 - evaporatör (3) etrafındaki havayı gövde (2) içine üfleyen bir fan (4),
- evaporatör (3) ile gövde (2) iç hacmini birbirinden ayıran, bir fanın (4) arkasında yer aldığı bir arka duvar (5),
- arka duvar (5) üzerinde yer alan, fan (4) tarafından üflenlen havanın gövde (2) içine ulaşmasını sağlayan bir açıklık (6),
10 - açıklığın (6) etrafına, açıklığın (6) önünü kapatacak şekilde takılan ve fandan (4) üflenlen, üzerine çarpan havayı arka duvar (5) ile arasında kalan boşluklara yönlendiren bir kapak (7) içeren;
- kapağın (7) arka duvar (5) ile kapak (7) arasında mesafe olacak şekilde arka duvara (5) takıldığı;
15 - kapağın (7) arka duvara (5) arka duvar (5) ile paralel olacak şekilde takıldığı;
- kapağın (7) arka duvara (5) yerleştirildiğinde biri diğerine göre arka duvara (5) daha yakın olan dörtgen kenarlara sahip olması ve
- söz konusu kenarların kalınlıklarının birbirlerinden farklı olması ile **karakterize edilen** bir buzdolabı (1).
20
2. Kapak (7), arka duvara (5) yerleştirildiğinde açıklığa (6) bakan ve kapağın kenarına doğru uzanan kavisli bir iç yüzeye (8) sahip olan kapak (7) ile **karakterize edilen** İstem 1'deki gibi bir buzdolabı (1).
- 25 3. Kapak (7) üzerinde yer alan ve kapağın (7) arka duvara (5) bağlanmasını sağlayan en az bir uzantı (9) ile **karakterize edilen** İstem 1'deki gibi bir buzdolabı (1).
30

TARİFNAME
BİR BUZDOLABI

5 Bu buluş, gövde içerisinde homojen hava dağılımı sağlanan, emniyetli bir kullanıma sahip bir buzdolabı ile ilgilidir.

10 Buzdolapları, gövde içinde yer alan, evaporatör etrafındaki soğuk havanın gövde içine aktarıldığı bir açıklık içermektedir. Söz konusu açıklığın arkasında yer alan, evaporatör etrafındaki havayı açıklığa ileten fan bulunmaktadır. Kullanıcının direk fana ulaşmasını engellemek için açıklık üzerinde kapak yer almaktadır. Tekniğin bilinen durumunda üzerinde delikler yer alan kapaklar mevcuttur. Ancak söz konusu kapakların üzerinde yer alan bu delikler fana erişimi tamamen engelleyememekte, delik boyutunda bir cisim veya uzlun bu deliklere takılması ve girmesi tehlikesine karşı yeterli güvenliği sağlayamamaktadır. Bununla birlikte 15 kapağın aynı zamanda gövde içersine homojen bir şekilde hava dağılımı sağlaması gerekmektedir.

20 Tekniğin bilinen durumunda yer alan JP4082925 sayılı Japon patentinde buzdolabı içinde yer alan, gövde üzerindeki açıklık üzerini en azından kısmen kapatan bir kapaktan bahsedilmektedir.

25 WO 2006/120099 A1 sayılı Uluslararası patent başvurusunda, bir kapak ile sınırlanan bir hava kanalı oluşturan iç konteynerin bir duvarında oluklar içeren bir buzdolabından bahsedilmektedir. Kapak yükseltilmiş olabilmekte olup, yan duvarında hava çıkışı için açıklıklar içermektedir.

Bu buluşun amacı, gövde içerisinde homojen ısı dağılımına sahip bir buzdolabının gerçekleştirilmesidir.

30 Buluşun bir diğer amacı, emniyetli bir şekilde kullanılabilen bir buzdolabının gerçekleştirilmesidir.

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen, ilk istem ve bu isteme bağlı istemlerde tanımlanan buzdolabı, gövde üzerinde yer alan kapıya bakan bir arka duvar, arka duvarın arkasında kalan bir fan, arka duvar üzerinde yer alan bir açıklık 5 içermektedir. Gövdeye yerleştirildiğinde açıklık ile karşılıklı kalan, açıklığa ön taraftan erişimi engelleyen, en az açıklık kadar genişliğe sahip deliksiz yapıda bir kapak içermektedir. Kapak, arka duvar ile arasından hava geçişine olanak sağlayacak şekilde arka duvara takılmaktadır.

10 Buluşun bir uygulamasında arka duvar üzerine oturtulan kapak üzerinde en az bir uzantı yer almaktadır. Kapak söz konusu uzantının arka duvara bağlanması ile arka duvara sabitlenmektedir. Uzantı uzunluğu kapak ile arka duvar arasındaki mesafeyi belirlemektedir.

15 Mevcut buluşta, kapak ile arka duvar arasındaki aralık, kapak çevresi boyunca sabit genişlikte olmayıp değişken bir genişliğe sahiptir.

Mevcut buluşta, kapak, dörtgen formunda, arka duvara yerleştirildiğinde biri diğerine göre arka duvara daha yakın olan kenarlara sahiptir. Kapak üzerinde farklı 20 genişlikte kenarlar vardır. Bu sayede kapak ile arka duvar arasındaki aralıklar kenardan kenara farklılık göstermektedir.

Buluşun bir uygulamasında kapak, arka duvara yerleştirildiğinde açıklık ile karşılıklı bakan, kenara doğru uzanan eğimli bir iç yüzey içermektedir. Bu sayede 25 açıklıktan üflenerek hava kavisli yüzey tarafından kapak kenarlarına doğru yönlendirilmektedir.

Bu buluş ile fana sıkışma veya fana bir cisim sıkıştırma tehlikesinin ortadan kaldırıldığı, aynı zamanda gövde içindeki ısı dağılımının homojen tutulduğu bir 30 buzdolabı gerçekleştirilmektedir.

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen bir buzdolabı ekli şekillerde gösterilmiş olup, bu şekillerden;

Şekil 1 – Bir buzdolabının kısmi şematik görünüşüdür.

- 5 Şekil 2 – Buluşun bir uygulamasında kapak kapalıyken ki konumda buzdolabının kısmi şematik görünüşüdür.

Şekil 3 – Kapağın perspektif görünüşüdür.

- 10 Şekillerdeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılığı aşağıda verilmiştir.

1. Buzdolabı
2. Gövde
3. Evaporatör
- 15 4. Fan
5. Arka duvar
6. Açıklık
7. Kapak
8. Yüzey
- 20 9. Uzantı

- 25 Buzdolabı (1), içine soğutulacak gıdaların yerleştirildiği bir gövde (2), bir evaporatör (3), evaporatör (3) etrafındaki havayı gövde (2) içine üfleyen bir fan (4), evaporatör (3) ile gövde (2) iç hacmini birbirinden ayıran bir arka duvar (5), arka duvar (5) arkasında yer alan bir fan (4) ve arka duvar (5) üzerinde yer alan, fan (4) tarafından üflenlen havanın gövde (2) içine ulaşmasını sağlayan bir açıklık (6) içermektedir.

- 30 Buluş konusu buzdolabı (1), açıklığın (6) etrafına, açıklığın (6) önünü kapatacak şekilde takılan ve fandan (4) üflenlen, üzerine çarpan havayı arka duvar (5) ile

arasında kalan boşluklara yönlendiren bir kapak (7) içermektedir (Şekil 1, Şekil 2, Şekil 3).

Açıklığın (6) arkasında kalan fan (4), açıklık (6) üzerine yerleştirilen kapak (7) sayesinde görülmemektedir. Bununla birlikte kullanıcının açıklığının (6) önünden fana (4) ulaşamaması sağlanmıştır. Fan (4) tarafından gövde (2) içine üflenene soğuk hava kapağa (7) çarparak kapak (7) yan taraflarına yönelmekte ve kapak (7) ile arka duvar (5) arasından gövde (2) içine ulaşmaktadır. Böylelikle açıklıktan (6) üflenene hava doğrudan gövde (2) içinde soğutulacak olan gıdaya temas etmemekte, kapak (7) tarafından yanlara dağıtıldıktan sonra gövde (2) içerisinde yer alan gıdalara temas etmektedir.

Mevcut buluşta, kapak (7), arka duvar (5) ile arasında mesafe olacak şekilde arka duvara (5) takılmaktadır. Fan (4) tarafından üflenene hava kapak (7) ile arka duvar (5) arasındaki mesafenin yarattığı boşluklardan gövde (2) içine ulaşmaktadır.

Mevcut buluşta, kapak (7) ile arka duvar (5) arasında değişken mesafe vardır. Bu sayede üretici tarafından önceden belirlenen bu mesafeler fan (4) tarafından üflenene havanın homojen bir şekilde gövde (2) içine dağılmasını kapak (7) çevresinden hemen hemen her yöne eşit dağılmasını sağlamaktadır. Fan (4) tarafından üflenene havanın farklı kesit aralıklarından geçmesi sayesinde kapak (7) etrafında her yöne eşit debide soğuk hava gönderilmektedir.

Mevcut buluşta, kapak (7), dörtgen formunda, arka duvara (5) yerleştirildiğinde biri diğerine göre arka duvara (5) daha yakın olan kenarlara sahiptir. Kapak (7) üzerinde farklı genişlikte kenarlar vardır. Bu sayede kapak (7) ile arka duvar (5) arasındaki aralıklar kenardan kenara farklılık göstermektedir.

Buluşun bir uygulamasında kapak (7), arka duvara (5) yerleştirildiğinde açıklığa (6) bakan, kenara doğru uzanan kavisli bir iç yüzey (8) içermektedir. Bu sayede açıklıktan (6) üflenene hava kavisli yüzey (8) tarafından kapak (7) kenarlarına doğru

yönlendirilmektedir. Söz konusu yüzey (8) kapak (7) ortasından kenara doğru artan eğime sahiptir.

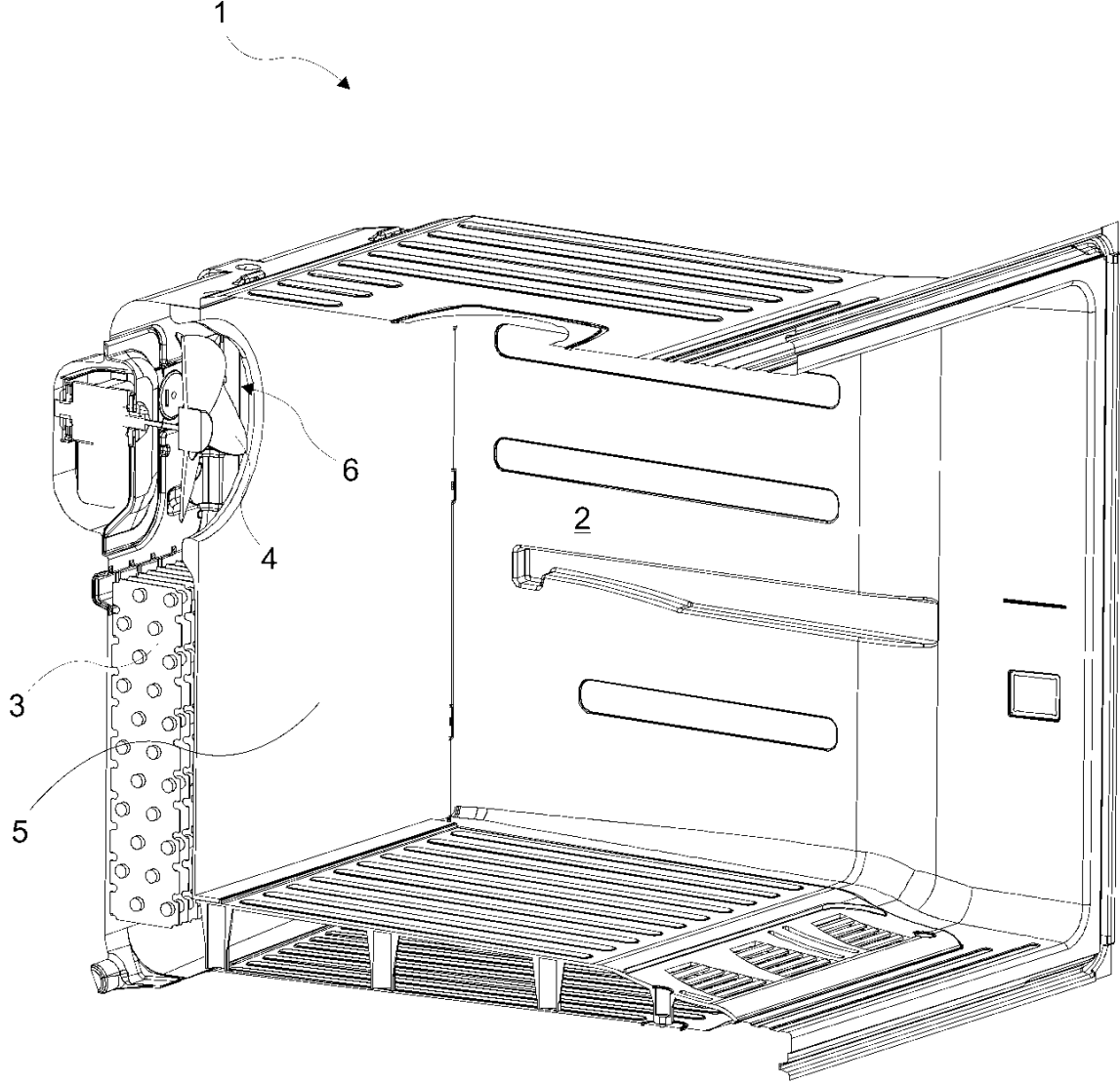
5 Buluşun bir uygulamasında buzdolabı (1), kapak (7) üzerinde yer alan, kapağın (7) arka duvara (5) bağlanmasını sağlayan en az bir uzantı (9) içermektedir. Kapak (7) söz konusu uzantının (9) arka duvara (5) bağlanması ile arka duvara (5) sabitlenmektedir. Uzantı (9) uzunluğu kapak (7) ile arka duvar (5) arasındaki mesafeyi belirlemektedir.

10 Mevcut buluşta, kapak (7), birbirinden farklı kalınlıkta kenarlara sahiptir. Farklı kenar kalınlıkları kapak (7) kenarları ile arka duvar (5) arasında farklı boşluklar olmasını sağlamaktadır. Bu sayede üretici tarafından istenilen yöne istenilen debide hava gövde (2) içine aktarılmaktadır.

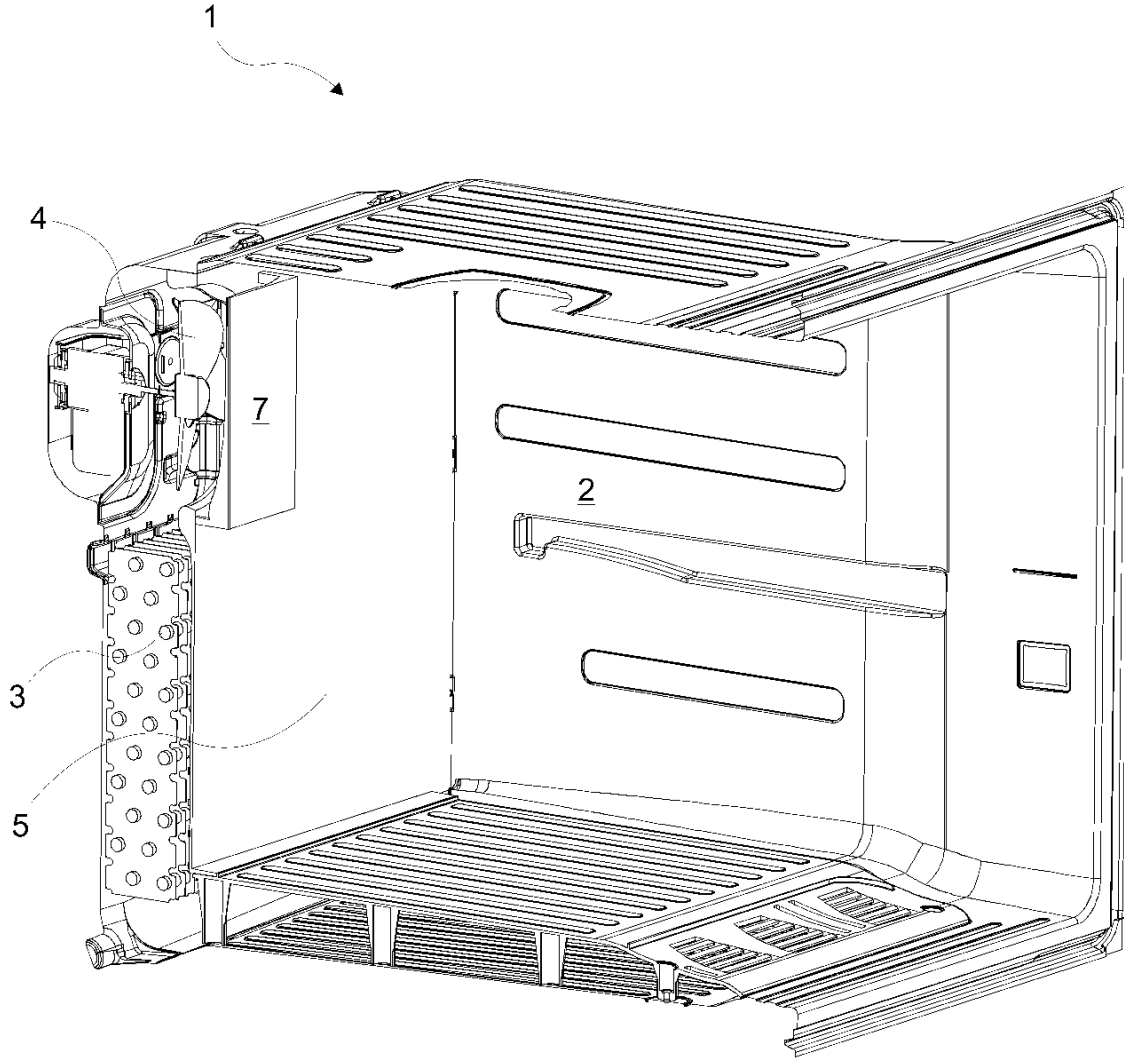
15 Mevcut buluşta, kapak (7), arka duvara (5), arka duvar (5) ile paralel olacak şekilde takılmaktadır. Kapak (7) yüzeyi (8) arka duvar (5) ile paraleldir.

Bu buluş ile, fana (4) doğrudan erişimi engelleyen, havanın gövde (2) içinde homojen olarak dağılmasını sağlayan, açıklık (6) önünü hemen hemen tamamen
20 kapatan kapağa (7) sahip bir buzdolabı (1) gerçekleştirilmektedir.

Şekil 2



Şekil 2



Şekil 3

7

