

ÖZET**BİR HAZNE KAPAĞINA YONELİK BİR GÖRÜNTÜLEME ARACINA SAHİP EV TİPİ
SOĞUTUCU CİHAZ**

5

Buluş, en azından soğutulmuş ürünlere ait bir saklama bölümünü sınırlamak için oluşturulmuş ısı yalıtımlı bir iç hazneye, iç hazne içine yerleştirilmiş yukarıdan ulaşılabilen bir açıklığa sahip bir soğutulmuş ürün haznesine ve manüel bir tahrik aracı ile uygulanan hareketin hazne kapağının soğutulmuş ürün haznesinin açıklığının açılması ve kapatılması için bir harekete dönüşeceği şekilde iç hazne içine yerleştirilmiş bir hazne kapağına sahip bir ev tipi soğutucu cihaz ile ilgilidir.

15

İSTEMLER

1. Isı yalıtımlı bir iç hazneye (3) sahip ev tipi soğutucu cihaz olup, soğutulmuş ürünlere yönelik en az bir saklama bölümünü sınırlamak için yapılandırılmaktadır, bir soğutulmuş ürün haznesi (8), yukarıdan ulaşılabilen bir açıklığa sahip iç haznede (3) ve manuel bir tahrik aracı (12) ile uygulanan bir hareketin, soğutulmuş ürün haznesinin (8) açıklığının açılması ve kapatılması için hazne kapağının (9) bir hareketine dönüşeceği şekilde iç hazne (3) içine yerleştirilen bir hazne kapağında (9) desteklenmektedir, **özelligi** bir görüntüleme aracının (14), açık konumu tanımlayan bilgiyi göstermek için hazne kapağının (9), soğutulmuş ürün haznesinin (8) açıklığını açan bir kapak konumuna hareket ettirildiği tahrik aracının (12) bir birinci konumunda ve kapalı konumu tanımlayan bilgiyi göstermek için hazne kapağının (9), soğutulmuş ürün haznesinin (8) açıklığını kapatan bir kapak konumuna hareket ettirildiği tahrik aracının (12) bir ikinci konumunda yapılandırılan tahrik aracına (12) birleştirilmesi ile karakterize edilir.

2. İstem 1'e göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelligi** görüntüleme aracının (14), açık konumu ve/veya kapalı konumu tanımlayan bilgiyi bir maskeleye kesimi olarak taşıyan bir maskeye (18) sahip olması ile ve görüntüleme aracının (14), özellikle tahrik aracının (12), tahrik aracının (12) birinci konumunda açık konumu tanımlayan maskenin (18) bilgisinin, görsel olarak öne çıkmasını sağlayan ve/veya tahrik aracının (12) ikinci konumunda kapalı konumu tanımlayan maskenin (12) bilgisinin görsel olarak öne çıkmasını sağlayan bir gösterge kısmına (19) sahip olması ile karakterize edilir.

3. İstem 2'ye göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelligi** tetikleme elemanının (12), tahrik aracının (12) birinci konumunda kapalı konumu tanımlayan maskenin (18) bilgisinin görsel olarak geri kalmasını sağlayan ve/veya tahrik aracının (12) ikinci konumunda açık konumu tanımlayan maskenin (18) bilgisinin görsel olarak geri kalmasını sağlayan bir gösterge kısmına (19) sahip olması ile karakterize edilir.

4. İstem 2 veya 3'e göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelligi** gösterge kısmının (19), renk açısından maske ile en azından yaklaşık olarak eşleşen, özellikle buna özdeş olan bir birinci renkli yüzey kısmına (19a) ve renk açısından maskeden farklı olan,

özellikle maskenin renginden yüksek kontrast ile ayrılan bir ikinci renkli yüzey kısmına (19b) sahip olması ile karakterize edilir.

5. İstemler 2 ila 4'ten birine göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelliği** maskenin (18),
5 soğutulmuş ürün haznesinin (8) üzerinde bulunan saydam bir rafın (10) üzerine, özellikle bir cam plakanın (11) üzerine eklenebilmesi ile karakterize edilir.
6. İstemler 2 ila 4'ten birine göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelliği** maskenin (18),
10 soğutulmuş ürün haznesinin (8) üzerinde bulunan bir panel (21) üzerine, özellikle bir rafa (10), özellikle bir cam plakaya (11) bağlanan bir panel (21) üzerine eklenebilmesi ile karakterize edilir.
7. İstemler 2 ila 4'ten birine göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelliği** maskenin (18),
15 tahrik aracının (12) bir gösterge duvarı (22) üzerine, özellikle tahrik aracının (12) bir ön duvarı üzerine eklenmesi ile, tahrik aracının (12), bir destek kısmı (25) üzerinde ayarlanabilir şekilde monte edilmesi ve destek kısmının (25), gösterge kısmına (19) sahip olması ile karakterize edilir.
8. İstem 7'ye göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelliği** destek kısmının (25), raf (10)
20 üzerinde, özellikle cam plaka (11) üzerinde yapılandırılması ile karakterize edilir.
9. İstemler 1 ila 8'den birine göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelliği** görüntüleme
25 aracının (12), açık konumu tanımlayan bilgiyi ve/veya kapalı konumu tanımlayan bilgiyi, doğrudan görsel olarak aydınlatılması veya sabit grafik bir görüntünün dolaylı aydınlatılması veya arkadan aydınlatılması şeklinde gösteren elektronik bir görüntüleme aracına, özellikle optik bir görüntüleme aracına, özellikle bir aydınlatma aracına (14a) sahip olması ile karakterize edilir.
10. İstemler 1 ila 9'dan birine göre ev tipi soğutucu cihaz olup, **özelliği** manuel tahrik
30 aracının (12), basma düğmeli anahtarnun (15) bir birinci tahrik yüzeyinin (16) bir basılmış durumda hazne kapağını (9) açık konuma hareket ettiren ve basma düğmeli anahtarnun (15) bir ikinci tahrik yüzeyinin (17) bir basılmış durumda hazne kapağını (9) kapalı konuma hareket ettiren bir basma düğmeli anahtar (15) tarafından oluşturulması ile, burada ikinci tahrik yüzeyinin (17) bastırılması ile birinci

tahrik yüzeyini (16) başlangıç durumuna hareket ettirmek için ve birinci tahrik yüzeyinin (16) bastırılması ile ikinci tahrik yüzeyini (17) başlangıç durumuna hareket ettirmek için basma düğmeli anahtara (15) bağlanan bir kavrama cihazının yapılandırılması ile karakterize edilir.

TARİFNAME**BİR HAZNE KAPAĞINA YONELİK BİR GÖRÜNTÜLEME ARACINA SAHİP EV TİPİ
SOĞUTUCU CİHAZ**

5

Buluş, en azından soğutulmuş ürünlere ait bir saklama bölümünü sınırlamak için oluşturulmuş ısı yalıtımlı bir iç hazneye, iç hazne içine yerleştirilmiş yukarıdan ulaşılabilen bir açıklığa sahip bir soğutulmuş ürün haznesine ve manüel bir tahrik aracı ile uygulanan hareketin hazne kapağının soğutulmuş ürün haznesinin açıklığının açılması ve kapatılması için bir harekete dönüşeceği şekilde iç hazne içine yerleştirilmiş bir hazne kapağına sahip bir ev tipi soğutucu cihaz ile ilgilidir.

DE 10 2009 029 141 A1 numaralı patent dokümanı bir saklama bölümüne ve saklama bölümünden ayrılmış bir hazneye sahip bir soğutucu cihazı, özellikle bir ev tipi soğutucu cihazı açıklamaktadır, burada en azından haznenin bir kapatma parçasının ayarı bir açık ve bir kapalı konum arasında değiştirilebilir ve hazne kapatma parçasının açık konumunda saklama bölümünün yüksek basınç alanı ve alçak basınç alanı ile iletişim kurar. Burada yatay hareketi yönlendirilen bir sürgü öngörülmüştür, bu arada kapaktan veya sürgüden biri eğik bir kontura ve diğeri kılavuz konturu ile birlikte hareket eden ve kılavuz konturuna doğru göreceli kaydırılabilen bir elemana sahiptir.

US 4,850,206 numaralı patent dokümanı, nispeten yüksek bir neme sahip bir saklama alanının sağlanması için bir çekmeceyi ve buzdolabı içinde yatay olarak sabitlenmiş bir kapağı içeren bir hazneyi içeren bir buzdolabını açıklamaktadır. Çekmece arka yüzünde bir geçişe sahiptir. Bir hava damperi kanadı geçişi açmak ve kapamak için kapağın alt tarafında dönebilir şekilde monte edilmiştir. Kapak bir ön yuvaya ve manüel tetiklenebilen yanal hareketli bir dampere sahiptir. Bir hava damperini tetikleme kolu damper ile hava damperi kanadı arasında düzenlenmiştir ve böylece ön yuva ve geçiş tetikleme işlemi vasıtası ile birlikte açılabilir veya kapatılabilir.

30

Buluşun amacı bir hazne kapağının manüel tetiklenmesine ait bir göstergenin geliştirildiği ev tipi bir soğutucu cihazı sağlamaktır.

Buluşun amacı, en azından soğutulmuş ürünlere ait bir saklama bölümünü sınırlamak

için oluşturulmuş ısı yalıtımlı bir iç hazneye, iç hazne içine yerleştirilmiş yukarıdan ulaşılabilen bir açıklığa sahip bir soğutulmuş ürün haznesine ve manüel bir tahrik aracı ile uygulanan hareketin hazne kapağının soğutulmuş ürün haznesinin açıklığının açılması ve kapatılması için bir harekete dönüşeceği şekilde iç hazne içine yerleştirilmiş bir hazne kapağına sahip, ayrıca hazne kapağının soğutulmuş ürün haznesinin açıklığını açan bir kapak pozisyonuna hareket etmiş olduğu tahrik aracının bir birinci konumunda açık konumunu tanımlayan bir bilgiyi göstermek için ve hazne kapağının soğutulmuş ürün haznesinin açıklığını kapatan bir kapak pozisyonuna hareket etmiş olduğu tahrik aracının bir ikinci konumunda kapalı konumunu tanımlayan bir bilgiyi göstermek için tahrik aracına birleştirilmiş bir görüntüleme aracına sahip ev tipi bir soğutucu cihaz ile çözümlenecektir.

Bilgiler örneğin “açık”, “kapalı”, “nemli” veya “kuru” gibi bir yazı şekli olabilir. Alternatif olarak yazı şekli tercihen saklanacak örn. “sebze”, “balık”, “et” veya “peynir” gibi bir soğutulmuş ürünü tarif edebilir. Alternatif veya tamamlayıcı olarak bilgi grafik bir göstergem, bir sembol, A veya B gibi bir harf ya da bir sayı olabilir. Görüntüleme aracı buluş doğrultusunda tam olarak hazne kapağının anlık kapak pozisyonuna karşılık gelen bilgiyi görüntüleyecek şekilde oluşturulmuştur. Kapak pozisyonuna bağlı olarak soğutulmuş ürün haznesi az veya çok havalandırılır ve böylece havalandırmaya bağlı olarak belirli bir sıcaklık ve/veya nem ayarlanır. Sıcaklığa ve/veya neme bağlı olarak soğutulmuş ürün haznesi içinde belirli soğutulmuş ürün türleri için optimum olan bir iklim ayarlanır.

Manüel tahrik aracının tetiklenmesi, yani durum değişikliği özellikle daima aynı yönde örneğin basılarak gerçekleştirilebilir. Bununla ilgili mekanik bir donanım örneğin tükenmez kalemelerde kullanıldığı gibi zaten uzman kişi tarafından bilinen mekaniğe benzer bir şekilde uygulanabilir.

Her şeyden önce ev tipi No-Frost soğutucu cihazlarda hava nemden arındırılmaya eğimli olduğu için besî değerinin, tadının ve yapısının korunması için belirli bir neme ihtiyaç duyan gıda maddeleri arzu edilmeyen bir şekilde hızlı kururlar. Bunu engellemek için bu gıda maddeleri düzenli hava sirkülasyonundan izole etmek için örneğin sebze haznesi gibi ayrılmış bir soğutulmuş ürün haznesi içinde saklanırlar. Ancak farklı gıda maddelerinin tazeliğinin optimum bir şekilde korunması için farklı hava nemliliklerine

ihtiyaç duyulduğu için saklanan ürünün yoğunlaşmasından ve terlemesinden kaynaklanan hava neminin bir bölümü tekrar dışarı verilmelidir. Buna olanak sağlamak için buluş doğrultusunda soğutulmuş ürün haznesinin manuel olarak kontrol edilebilmesi, özellikle çevresel olarak tam açılması sağlanmalıdır.

5

Soğutulmuş ürün haznesi bir yönde kaydırılarak örneğin eğik düzlem boyunca düşey ve yatay yönde açılabilen veya kapatabilen bir hazne kapağı ile kapatılabilir. Hazne kapağı sabit bir cam plaka altında yanal çerçeve barları ile kılavuz elemanları üstüne yerleştirilebilir. Hazne kapağı içine örneğin bir kanal veya bir girinti ya da bir kontrol eğrisi uygulanabilir. Sabit cam plaka üzerinde veya bir çerçeve üzerinde örneğin bir kama ile hazne kapağı içindeki girintinin veya kontrol eğrisini içten kavrayan manule bir tahrik aracı bulunur. Kontrol eğrisini ve kamaları veya tetikleme muylugöstergen karşılıklı değiştirmek de mümkündür. Kılavuz kanalının eğimine veya girintinin şekline uygun olarak tahrik aracının tetiklenmesinde hazne kapağı yatay ve düşey hareket eder. Bu arada hazne kapağı ile soğutulmuş ürün haznesi arasında çevresel bir aralık oluşur.

15

Hazne kapağın manuel bir tahrik aracının neden olduğu hareketini soğutucu ürün haznesinin açıklığının açılmasına veya kapanmasına dönüştürmek için oluşturulmuş saklama donanımı örneğin DE 10 2009 029 141 A1 dokümanı doğrultusunda uygulanabilir.

20

Bir birinci seçenekte manuel tahrik aracı basınç şalteri olarak uygulanabilir, yani iki anahtarlama durumuna sahiptir. Bu arada basınç şalterinin bir birinci pozisyonunda basınç şalterinin tahrik yüzeyi ikinci pozisyondakine göre daha fazla çıkıntı yapabilir. Bu iki pozisyonda tahrik yüzeyi tetiklenmemiştir, yani bir kullanıcının parmağı ile temas etmez veya basılmaz. Basınç şalterinin birinci konumunda hazne kapağı birinci konumda bulunabilir. Basınç şalterinin ikinci konumunda hazne kapağı ikinci konumda bulunabilir. Bu türlü bir basınç şalteri vasıtası ile böylece iki hazne kapağının iki konumu gerçekleştirilebilir.

25

30

Görüntüleme aracı açık konumu tanımlayan ve/veya kapalı konumu tanımlayan bir bilgiyi bir maskeleme kesimi olarak taşıyan bir maskelemeye sahip olabilir, burada görüntüleme aracı özellikle tahrik aracı, tahrik aracının birinci konumunda maskelemenin açık konumunu tanımlayan bilginin görsel olarak öne çıkmasına izin

veren ve/veya tahrik aracının ikinci konumunda maskelemenin kapalı konumunu tanımlayan bilginin görsel olarak öne çıkmasına izin veren bir gösterge kısmına sahiptir.

5 Maskeleme örneğin bir cam plakanın altında örneğin üzerine yapıştırılmış veya üzerine lamine edilmiş bir folyo olarak oluşturulabilir.

Tetikleme ekipmanı, tahrik aracının birinci konumunda maskelemenin kapalı konumunu tanımlayan bilginin görsel olarak geri çekilmesine izin veren ve/veya tahrik aracının ikinci konumunda maskelemenin açık konumunu tanımlayan bilginin görsel olarak geri
10 çekilmesine izin veren bir gösterge kısmına sahip olabilir.

Tetikleme ekipmanının birinci tahrik yüzeyinin bir konumunda örneğin gösterge kısmının bir duvar kısmına uygulanmış ikinci bir renkli bir yüzey kısmı maskelemenin maskeleme kesiminin tam altında bulunabilir ve böylece ikinci renkli yüzey kısmının ve
15 maskelemenin renkli tasarımı nedeni ile gösterilecek bilgi görsel olarak ortaya çıkar. Bu arada örneğin ikinci renkli yüzey kısmı maskelemeden farklı, özellikle yüksek kontrastlı bir renge sahip olabilir.

Birinci tahrik yüzeyinin diğer bir konumunda örneğin gösterge kısmının duvar kısmı üzerine uygulanan birinci renkli yüzey kısmı maskenin maskeleme kısmının tam altında
20 bulunabilir ve böylece birinci renkli yüzey kısmının renkli tasarımı ve maske nedeni ile bilgi görsel olarak ortaya çıkar veya görsel olarak geri çekilir. Bu arada örneğin birinci renkli yüzey kısmı maske ile aynı renge ve/veya aynı kontrasta sahip olabilir.

25 Bir tasarımda gösterge kısmı renk olarak maske ile en azından yaklaşık olarak örtüşen, özellikle özdeş birinci bir renkli yüzey kısmına ve renk olarak maskeden farklı olan, özellikle maskenin renginden kontrast olarak ayrılan ikinci bir renkli yüzey kısmına sahip olabilir.

30 İki renkli yüzey kısmından her biri bunun için uygun bir renge sahip olabilir. Bu arada renk olarak siyah ve beyaz da anlaşılabilir. Renkli yüzey kısımları uygun üst yüzey özelliklerine de sahip olabilirler, yani örneğin pürüzlü, pürüzsüz, mat, parlak, yarı saydam ve/veya ışıldayan gibi. Yani bilgi bunlara bağlı olarak renkli yüzey kısımlarından hangisi maskenin kesiminin tam altında bulunuyorsa görsel olarak vurgulanır veya

vurgulanmaz, bu arada renkli yüzey kısımların renkleri maskenin rengi ile eşleşmelidir.

Maske bir yapılandırmande soğutulmuş ürün haznesinin üstünde düzenlenmiş saydam bir rafın üzerinde, özellikle bir cam plakanın üzerinde uygulanabilir.

5

Bu arada maske özellikle cam plakanın arka yüzünde veya alt yüzünde uygulanabilir ve cam plakanın içinden görülebilir.

10 Maske bir yapılandırmande soğutulmuş ürün haznesinin üstünde düzenlenmiş bir panel üzerinde, özellikle bir raf, özellikle bir cam plaka ile bağlantılı bir panel üzerinde uygulanabilir.

15 Bu yapılandırma raf zorunlu olarak saydam oluşturulmak zorunda değildir. Kullanılan panelin saydam olması yeterlidir. Böylece raf içine ayrı bir modül olarak oluşturulmuş panelin konulacağı bir bölüme sahip olabilir. Bu arada panel aynı zamanda manuel tahrik aracı için bir yataklama muhafazası olarak da amaç yapabilir. Sonuç olarak manuel tahrik aracı panel ile birlikte ön montajı yapılmış bir modül olarak imal edilmiş olabilir. Ön montajı yapılmış modül daha sonra rafın bölümü içine yerleştirilebilir.

20 Diğer bir yapılandırmande maske tahrik aracının bir gösterge duvarı üzerinde, özellikle tahrik aracının bir ön duvarı üzerine uygulanabilir, tahrik aracı bir destek kısmı üzerinde ayarı değiştirilebilir şekilde yerleştirilmiş olabilir ve bu arada destek kısmı gösterge kısmına sahip olabilir.

25 Tahrik aracı bunun için bir üst tavan duvarına ve bir alt tavan duvarına sahip olan, bunların arasında her birine dik açıda hizalanmış bir gösterge duvarının uzandığı kesit olarak U şeklinde bir kulp olarak tasarlanabilir. Kesit olarak U şeklinde bir kulpu ile tahrik aracı bu yapılandırmada rafın veya cam plakanın taşıyıcı bir kısmının üzerine sokulmuştur.

30

Bu arada tahrik aracı taşıyıcı kısma göre ayarı değiştirilebilir şekilde yataklanmıştır. Bu versiyonda maske, tahrik aracının görüntüleme duvarına eklenmektedir. Rafın veya cam plakanın taşıyıcı kısmı daha sonra tahrik aracının gösterge duvarına dönük ön yüz üzerinde gösterge kısmını taşır.

Tüm uygulamalarda manuel tahrik aracı bir tetikleme kısmına, özellikle bir tetikleme baskı yüzeyine sahip olabilir veya bunlardan oluşturulmuş olabilir, tetikleme kısmı veya tetikleme baskı yüzeyi manuel her tetiklemeden sonra serbest bırakılırsa tetikleme kısmını veya tetikleme baskı yüzeyini bir başlangıç konumuna geri hareket ettirebilir. Tetikleme basınç yüzeyi örneğin ev tipi soğutucu cihazın iç haznesi içindeki bir panelin veya çerçevenin üzerine yerleştirilmiş bir algılayıcı parça olabilir. Tetikleme basınç yüzeyi soğutulmuş ürün haznesinin üstünde, özellikle ortada düzenlenebilir. Tetikleme basınç yüzeyi örneğin soğutulmuş ürün haznesinin üstünde yerleştirilmiş rafın, özellikle cam plakanın bir ön kenarında düzenlenmiş olabilir.

Özellikle bu yapılandırma durumunda destek kısmı raf üzerinde, özellikle cam plaka üzerinde oluşturulabilir.

Buluş doğrultusundaki ev tipi soğutucu cihazın tüm uygulama şekillerinde görüntüleme aracı, açık konumu tanımlayan bilgiyi ve/veya kapalı konumu tanımlayan bilgiyi doğrudan görsel olarak ışık yayarak veya sabit bir sunumun aydınlatılması veya arkadan aydınlatılması ile gösteren elektronik bir görüntüleme aracına, özellikle optik bir görüntüleme aracına, özellikle bir aydınlatma aracına sahip olabilir.

Elektronik görüntüleme aracı, özellikle optik görüntüleme aracı, özellikle aydınlatma aracı maskeyi ve/veya gösterge kısmını aydınlatmak veya içinden geçerek aydınlatmak için oluşturulabilir. Bu türlü bir aydınlatma veya içinden geçerek aydınlatma tahrik aracının konumundan bağımsız olarak, yani sürekli aktive olabilir. Bu türlü bir aydınlatma veya içinden geçerek aydınlatma alternatif olarak tahrik aracının konumuna bağlı olarak gerçekleşebilir. Bu, elektronik görüntüleme aracının, özellikle optik görüntüleme aracının, özellikle aydınlatma aracının tahrik aracının bir birinci konumunda devreye girdiği, yani yandığı ve tahrik aracının bir ikinci konumunda devreden çıktığı, yani yanmadığı anlamını taşıyabilir. İki elektronik görüntüleme aracı, özellikle iki optik görüntüleme aracı, özellikle iki aydınlatma aracı da öngörülebilir, burada tahrik aracının birinci konumunda sadece biri yanar ve ikinci konumda sadece diğeri yanar.

Buluş doğrultusundaki ev tipi soğutucu cihazın tüm uygulama şekillerinde manuel tahrik

aracı, basma düğmeli anahtarnun bir birinci tahrik yüzeyinin basılmış durumunda hazne kapağını açık konum hareket ettiren ve basma düğmeli anahtarnun bir ikinci tahrik yüzeyinin basılmış durumunda hazne kapağını kapalı konum hareket ettiren bir basma düğmeli anahtar tarafından oluşturulabilir, burada ikinci tahrik yüzeyinin bastırılması ile birinci tahrik yüzeyini başlangıç durumuna hareket ettirmek için ve birinci tahrik yüzeyinin bastırılması ile ikinci tahrik yüzeyini başlangıç durumuna hareket ettirmek için basma düğmeli anahtar ile bağlanmış bir kavrama cihazı oluşturulmuştur.

Bir birinci seçenekte manuel tahrik aracı basınç şalteri olarak uygulanabilir, yani iki devre durumuna sahip olabilir. Bu arada basınç şalterinin bir birinci pozisyonunda basınç şalterinin bir tetiklemem yüzeyi ikinci bir pozisyondakine göre daha öne çıkabilir. Bu iki pozisyonda da tahrik yüzeyi tetiklenmemiştir, yani bir kullanıcının parmağı ile temas etmemiştir veya basılmamıştır. Basınç şalterinin birinci pozisyonunda hazne kapağı birinci konumda bulunabilir. Basınç şalterinin ikinci pozisyonunda hazne kapağı ikinci konumda bulunabilir. Bu türlü bir basınç şalteri vasıtası ile böylece iki hazne kapağı ayarı gerçekleştirilebilir.

Ozet olarak ve zaman zaman farklı açıklanmış olarak durumun, özellikle bir soğutucu ürün haznesi içindeki, özellikle bir soğutulmuş ürün çekmecesini içindeki nemin kolaylıkla anlaşılır bir gösterimi gerçekleştirilebilir.

Nemi ayarlanabilen çekmece üzerinde örneğin özellikle bir ön bara sahip bir cam raf plakası bulunabilir. Soğutulmuş ürün çekmecesini yalıtımı sayesinde nemi düzenleyecek esas kapak bunun altında bulunur. Bilinen basit sürgülerin aksine bu kapak örneğin iki basma düğmeli anahtar ile hareket eder. Bu türlü basma butonlar bir mekanik parça vasıtası ile birbirine bağlanabilir ve hareket ettirilebilir. Bunun için örn. manivela kolları, paralelogram, dişli çarklar, çekme kabloları vb. gibi uzman kişi tarafından zaten bilinen ekipmanlar kullanılabilir. Bu, bir buton içeri doğru bastırılınca aynı anda diğer butonun dışarı gelmesi ve sızdırmazlık kapağının konumunu değiştirmesi demektir. İki devre durumunu, örn. “nemli” ve “kuru” durumunu daha iyi gösterebilmek için buluş doğrultusunda tarif edilen görüntü araçları oluşturulmuştur. Örneğin bir cam plaka alttan maskelenebilir, baskı yapılabilir veya bir folyo ile donatılabilir. Devre durumlarını görselleştiren örnek olarak bir grafik veya bir metin burada ihmal edilmiştir. Bu yüzeyin altında hareket eden şalter üst tarafında iki farklı

renkli yüzeye sahip olup grafik kesiminin altında dönüşümlü olarak gösterilir. Böylece grafik devre durumuna bağlı olarak renkli olarak arka planda çıkabilir.

- 5 Bu türlü mekanik bir çözüm bir cam plakanın altı yerine ekran türünde bir plastik parçanın, örn. bir plastik plakanın içinde de bulunabilir. Ekran grafiklerinin renkli arka planları doğrudan buton içinde de yapılabilir ve orada kapak yüzeyinde ve/veya ön yüzde görünebilir. Alternatif veya tamamlayıcı olarak mekanik çözümler örneğin LED'ler veya diğer elektrikle aydınlatılmış grafikler gibi elektronik ekranlar ile de uygulanabilir.
- 10 Genel olarak basit, açık ve çarpıcı bir işlem ve ekran elde edilebilir. Böyle bir çözüm daha yüksek kalitede ve rafine edilmiş olarak etki yapabilir. Gösterge ekranının bir simülasyonu uygun maliyetli bir arka plan tekniği veya LED'ler vasıtası ile gerçekleştirilebilir.
- 15 Buluşun değişik uygulama örnekleri örnek olarak birlikte verilen şematik şekillerde sunulmuştur.

Gösterilenler:

- 20 Şekil 1 çok sayıda soğutulmuş ürün haznesine ve raflara ve de hazne kapağına ve manüel tahrik aracına sahip ev tipi soğutucu bir cihazın perspektif bir görünümüdür;
- 25 Şekil 2 bir görüntüleme aracına sahip manüel bir tahrik aracının bir B devre konumunda bir birinci yapılandırmanın perspektif kısmi bir görünümüdür;
- Şekil 3 bir görüntüleme aracına sahip Şekil 2'ye göre manüel bir tahrik aracının bir A devre konumunda bir birinci yapılandırmanın perspektif kısmi bir görünümüdür;
- 30 Şekil 4 bir cam rafın altına yerleştirilmiş manüel bir tahrik aracının bir duvarının bir A devre konumundaki bir görüntüleme aracının ikinci bir yapılandırma ile kısmi bir görünümüdür;

- Şekil 5 Şekil 4'e göre manüel bir tahrik aracının bir duvar kısmının bir B devre konumundaki bir görüntüleme aracı ile kısmi bir görünümüdür;
- 5 Şekil 6 bir raf üzerine monte edilmiş bir panel şeklindeki bir görüntüleme aracına sahip manüel bir tahrik aracının ikinci bir yapılandırmanın perspektif kısmi bir görünümüdür;
- 10 Şekil 7 maskenin tahrik aracının bir gösterge duvarı üzerinde monte edildiği, tahrik aracının aktive edilmemiş bir A devre konumunda bir taşıyıcı kısma göre ayarı değiştirilebilir şekilde yerleştirilmiş olduğu bir görüntüleme aracına sahip manüel bir tahrik aracının üçüncü bir yapılandırmanın perspektif kısmi bir görünümüdür;
- 15 Şekil 8 Şekil 7'ye göre üçüncü yapılandırmanın aktive edilmiş A devre konumunda perspektif kısmi bir görünümüdür;
- 20 Şekil 9 aktive edilmiş B devre konumunda bir aydınlatma aracı şeklinde elektronik bir görüntüleme aracına sahip manüel bir tahrik aracının dördüncü bir yapılandırmanın perspektif kısmi bir görünümüdür; ve
- 25 Şekil 10 Şekil 9'a göre aktive edilmiş A devre konumunda bir aydınlatma aracı şeklinde elektronik bir görüntüleme aracına sahip manüel bir tahrik aracının dördüncü bir yapılandırmanın perspektif kısmi bir görünümüdür;
- 30 Şekil 1'de örnek olarak sunulan ev tipi soğutucu cihaz (1) bir iç hazneye (3) sahip bir gövdeyi (2) içerir. İç hazne (3) sunulan uygulama örneğinde bir üstte düzenlenmiş soğutucu bölüme (4) ve bir altta düzenlenmiş dondurucu bölüme (5) ayrılmıştır. Soğutucu bölüm (4) genel olarak soğutulmuş ürünlerin artı 4 ve artı 8 santigrat derece arasında dondurmadan soğutulması görevini yapar. Soğutucu bölüm (4) bununla birlikte sıfır derece rafı olarak özellikle meyve ve sebzelerin taze tutulması için de oluşturulabilir. Soğutucu bölüme (4) soğutucu bölüm kapısının (6) açık durumunda erişilir. Dondurucu bölüm (5) dondurulacak ürünlerin yakl. eksi 18 santigrat derecede dondurulması amacını yapar. Dondurucu bölüme (5) dondurucu bölüm kapısının (7) açık durumunda erişilir. Soğutucu bölüm (4) içinde örnek olarak soğutulmuş ürün

haznesi (8) üzerine yerleştirilmiş bir hazne kapağı (9) vasıtası ile kapatılabilen soğutulmuş ürün haznesi (8) dışarı çekilebilir şekilde yerleştirilmiştir. Hazne kapağının (9) üzerine, sunulduğu gibi, bir raf (10) yerleştirilebilir.

- 5 Şekil 2’de bir görüntüleme aracına (14) sahip bir manuel tahrik aracının (12) bir B devre konumundaki bir birinci yapılandırma gösterilmiştir. Soğutulmuş ürün haznesinin (8) üstünde hazne kapağı (9), hazne kapağının (9) itilmesi, özellikle yukarı kaldırılması ve indirilmesi ile soğutulmuş ürün haznesinin (8) açılabilceği veya kapatılabilceği şekilde yerleştirilmiştir. Hazne kapağı (9) üzerinde bir cam plaka (11) şeklinde bir raf (10)
- 10 düzenlenmiştir. Cam plakanın (11) ön kenarında bir ön panel (13) öngörölmüştür. Ön panel (13) içine bir birinci tahrik yüzeyine (16) ve bir ikinci tahrik yüzeyine (17) sahip bir basma düğmeli anahtar (15) yerleştirilmiştir.

- Manuel tahrik aracını (12) Şekil 2 doğrultusundaki yapılandırmade basma düğmeli
- 15 anahtarnun (15) birinci tahrik yüzeyine (16) basılmış bir durumda hazne kapağını (9) bir açık konuma hareket ettiren ve basma düğmeli anahtarnun (15) ikinci tahrik yüzeyine (17) basılmış bir durumda hazne kapağını (9) bir kapalı konuma hareket ettiren bir basma düğmeli anahtar (15) oluşturmaktadır, burada basma düğmeli anahtarna (15) bağlı, Şekil 2 ve Şekil 3 ile şematik olarak gösterildiği gibi, ikinci tahrik yüzeyine (17)
- 20 basılması ile birinci tahrik yüzeyini (16) başlangıç konumuna hareket ettirmek ve birinci tahrik yüzeyine (16) basılması ile ikinci tahrik yüzeyini (17) başlangıç konumuna hareket ettirmek için uzman kişi tarafından zaten bilinen bir kavrama cihazı oluşturulmuştur.

- Hazne kapağının (9) Şekil 2’de sunulan pozisyonunda soğutulmuş ürün haznesi (8)
- 25 kapalıdır. Şekil 2’de bu noktada manuel tahrik aracı (12) ikinci konumda bulunmaktadır. Bu arada, sunulduğu gibi, hazne kapağı (9) soğutulmuş ürün haznesini kapatır ve ikinci tahrik yüzeyi (17) basılıdır, burada görüntüleme aracı (14) örneğin bir (B) devre konumunu bilgi olarak gösterir veya vurgular. Burada hazne kapağının (9) kapanan kapak pozisyonu açık bir şekilde görölmektedir.

- 30 Hazne kapağının (9) Şekil 3’te sunulan pozisyonunda soğutulmuş ürün haznesi (8) açıktır. Şekil 3’te bu noktada manuel tahrik aracı (12) birinci konumda bulunmaktadır. Bu arada, sunulduğu gibi, hazne kapağı (9) soğutulmuş ürün haznesini açar ve birinci tahrik yüzeyi (16) basılıdır, burada görüntüleme aracı (14) örneğin bir (A) devre

konumunu bilgi olarak gösterir veya vurgular. Burada hazne kapağının (9) açılan kapak pozisyonu açık bir şekilde görülmektedir.

Şekil 4'te bir maskeye (18) sahip olan bir görüntüleme aracını (14) içeren manuel bir tahrik aracının (12) ikinci bir yapılandırmanı göstermektedir. Maske (18) açık konumu tanımlayan veya kapalı konumu tanımlayan bir bilgiyi (A, B) bir maskeleme kısmı olarak taşır. Maske (18) sunulan yapılandırma durumunda cam plakanın (11) alt yüzünde örneğin üzerine yapıştırılmış veya lamine edilmiş bir film olarak oluşturulmuştur.

Manuel tahrik aracının (12) birinci tahrik yüzeyi (16) sunulan uygulama örneğinde bir (A)'nın örnek bilgi olarak görüntülendiği ve manuel tahrik aracının (12) birinci konumunda açık konumu tanımlayan maskenin (18) (A) bilgisinin görsel olarak öne çıktığı bir gösterge kısmına (19) sahiptir. Manuel tahrik aracı (12) bunun için cam plakanın (11) altına yerleştirilmiş bir duvar kısmına (20) sahiptir. Duvar kısmı (20) üzerinde gösterge kısmı (19) monte edilmiştir.

Birinci tahrik yüzeyi (16) Şekil 4'te sunulan konumda bulunuyorsa, gösterge kısmının (19) duvar kısmı (20) üzerinde monte edilmiş ikinci bir renkli yüzey kısmı (19b) maskenin (18) maskeleme kısmının tam olarak altına gelir ve böylece ikinci renkli yüzey kısmının (19b) ve maskenin (18) renkli tasarımı nedeni ile gösterilecek (A) bilgisi ortaya çıkar. Bu arada ikinci renkli yüzey kısmı (19b) maskeden (18) farklı, özellikle zengin kontrastlı bir renge sahip olabilir.

Birinci tahrik yüzeyi (16) Şekil 5'te sunulan konumda bulunuyorsa, gösterge kısmının (19) duvar kısmı (20) üzerinde monte edilmiş birinci bir renkli yüzey kısmı (19a) maskenin (18) maskeleme kısmının tam olarak altına gelir ve böylece birinci renkli yüzey kısmının (19a) ve maskenin (18) renkli tasarımı nedeni ile gösterilecek (A) bilgisi ortaya çıkmaz, yani görsel olarak geri çekilir. Bu arada birinci renkli yüzey kısmı (19a) maske (18) ile aynı renge ve/veya aynı kontrasta sahip olabilir.

Şekil 6'da manuel tahrik aracının (12) raf tabanına (10) ayrı monte edilmiş bir panel (21) şeklindeki bir görüntüleme aracına (14) sahip alternatif bir yapılandırma sunulmuştur. Bu yapılandırmada rafın (10) saydam oluşturulması gerekmez. Kullanılan panelin (21) saydam uygulanmış olması yeterlidir. Böylece raf (10), sunulduğu gibi,

5 içine ayrı bir modül olarak oluşturulmuş panelin (21) yerleştirilmiş olduğu bir bölüme sahip olabilir. Bu arada panel (21) aynı zamanda manuel tahrik aracı (12) için yerleştirme muhafazası olarak amaç yapabilir. Sonuç olarak manuel tahrik aracı (12) diyfram (21) ile birlikte önceden monte edilmiş bir modül olarak imal edilebilir. Önceden monte edilmiş modül daha sonra raf (10) bölümü içine yerleştirilebilir.

10 Şekil 7 maskenin (18) tahrik aracının (12) bir gösterge duvarına (22) uygulandığı bir görüntüleme aracına (14) sahip manuel tahrik aracının (12) üçüncü bir yapılandırmanı göstermektedir. Sunulan yapılandırmada tahrik aracı (12), aralarında her birine dik açıda hizalanmış olarak gösterge duvarının (22) uzandığı bir üst tavan duvarına (23) ve bir alt tavan duvarına (24) sahip, kesit olarak U şeklindeki bir kulp olarak tasarlanmıştır. Kesit olarak U şeklindeki kulpu ile tahrik aracı (12) rafın (10) veya cam plakanın (11) bir destek kısmınının (25) üzerine sokulmuştur.

15 Bu arada tahrik aracı (12) ayarı taşıyıcı kısma (25) göre değiştirilebilir şekilde yerleştirilmiştir. Maske (18) bu yapılandırmada tahrik aracının (12) gösterge duvarı (22) üzerinde uygulanmıştır. Rafın (10) veya cam plakanın (11) taşıyıcı kısmı (25) tahrik aracının (12) gösterge duvarına (22) dönük ön yüz (26) üzerinde gösterge kısmını (19) taşır.

20 Tahrik aracının (12) Şekil 7'de gösterilen konumunda tahrik aracının (12) maskesi (18) gösterge kısmından (19) önemli bir mesafede rafın (10) veya cam plakanın (11) destek kısmınının (25) ön yüznde (26) pozisyonlanmıştır ve böylece maskeleme kısmı (A) karanlıktır ve bilgi bu durumda ortaya çıkmaz, aksine görsel olarak geri çekilir veya hatta gizli kalabilir.

30 Tahrik aracının (12) Şekil 8'de gösterilen konumunda tahrik aracının (12) maskesi (18) buna karşılık gösterge kısmının (19) hemen önünde rafın (10) veya cam plakanın (11) destek kısmınının (25) ön yüznde (26) pozisyonlanmıştır böylece maskeleme kısmı (A) aydınlıktır ve bilgi bu durumda ortaya çıkar ve böylece kolaylıkla görülebilir.

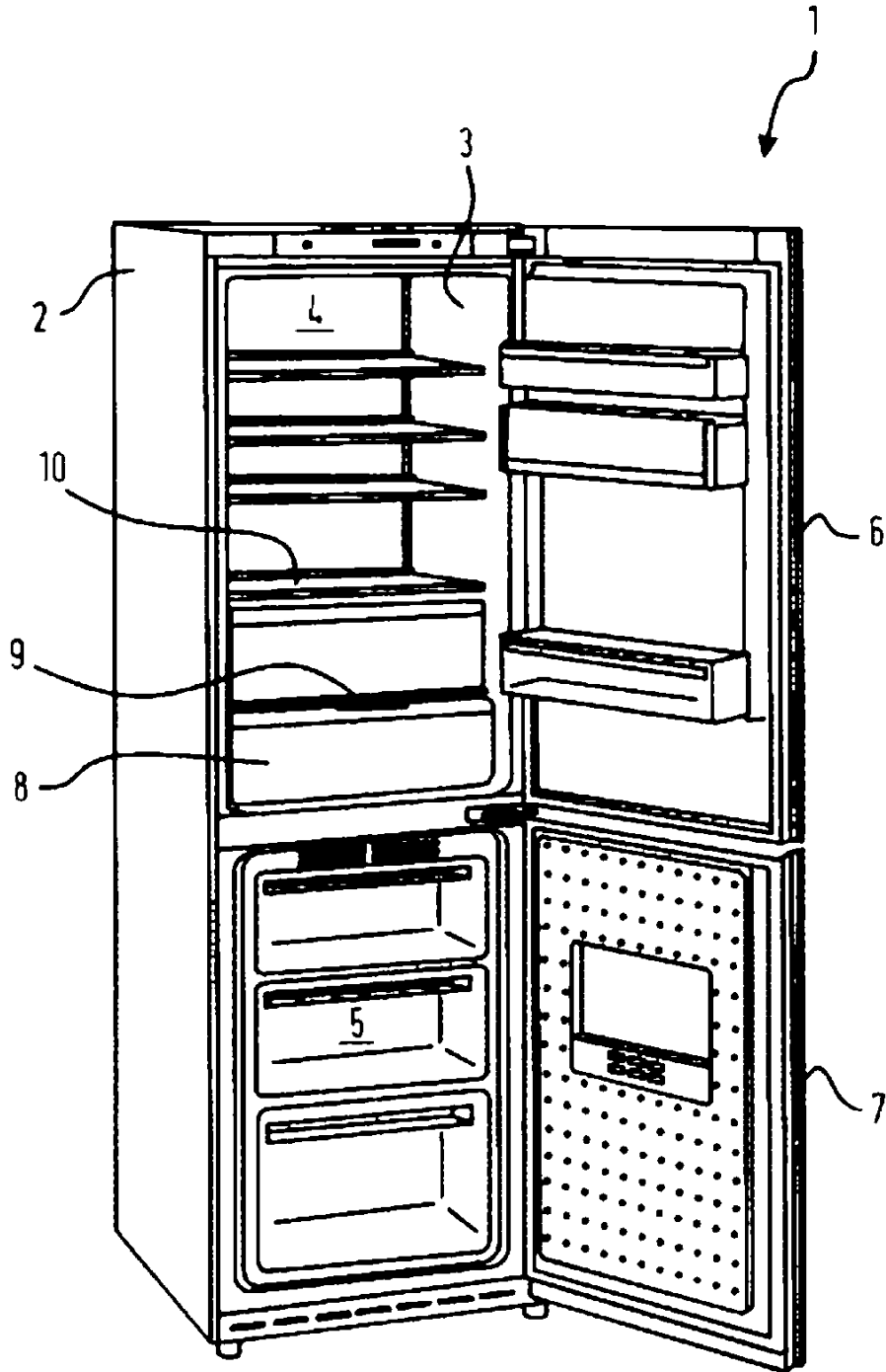
Şekil 9'da sunulan dördüncü yapılandırmada manuel tahrik aracı (12) bir aydınlatma aracı (14a) şeklinde elektronik bir görüntüleme aracı (14) ile oluşturulmuştur. Aydınlatma aracı (14a), şekil 10'da şematik olarak belirtildiği gibi, açık konumu

tanımlayan (A) bilgisini ve/veya Şekil 9'da şematik olarak belirtildiği gibi, kapalı konumu tanımlayan (B) bilgisini doğrudan görsel olarak yanarak görüntüler.

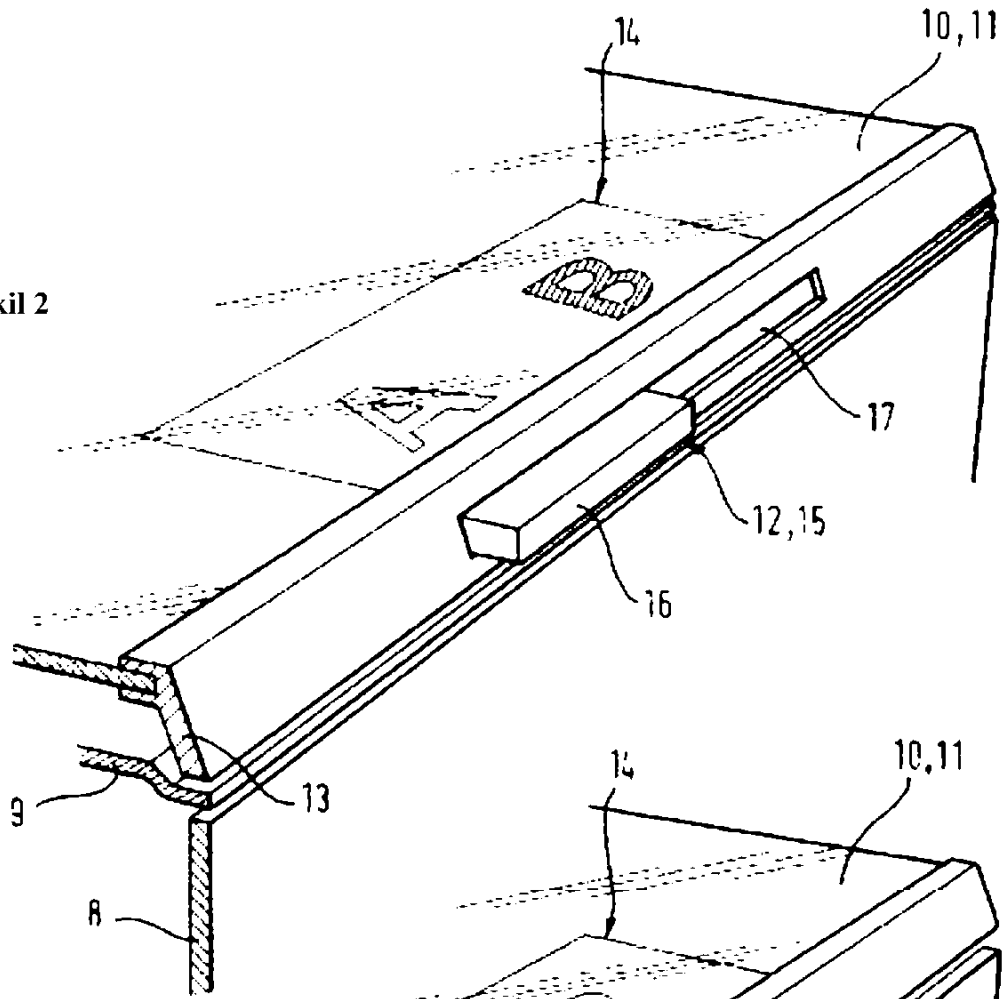
REFERANS NUMARALARI LİSTESİ

5	1	Ev tipi soğutucu cihaz
	2	Gövde
	3	İç hazne
	4	Soğutucu bölüm
10	5	Dondurucu bölüm
	6	Soğutucu bölüm kapısı
	7	Dondurucu bölüm kapısı
	8	Soğutulmuş ürün haznesi
	9	Hazne kapağı
15	10	Raf
	11	Cam plaka
	12	Manuel tahrik aracı
	13	On panel
	14	Görüntüleme aracı
20	14a	Aydınlatma aracı
	15	Basma düğmeli anahtar
	16	Birinci tahrik yüzeyi
	17	İkinci tahrik yüzeyi
	18	Maske
25	19	Gösterge kısmı
	19a	Birinci renkli yüzey kısmı
	19b	İkinci renkli yüzey kısmı
	20	Duvar kısmı
	21	Panel
30	22	Gösterge duvarı
	23	Üst tavan duvarı
	24	Alt tavan duvarı
	25	Destek kısmı
	26	Ön yüz

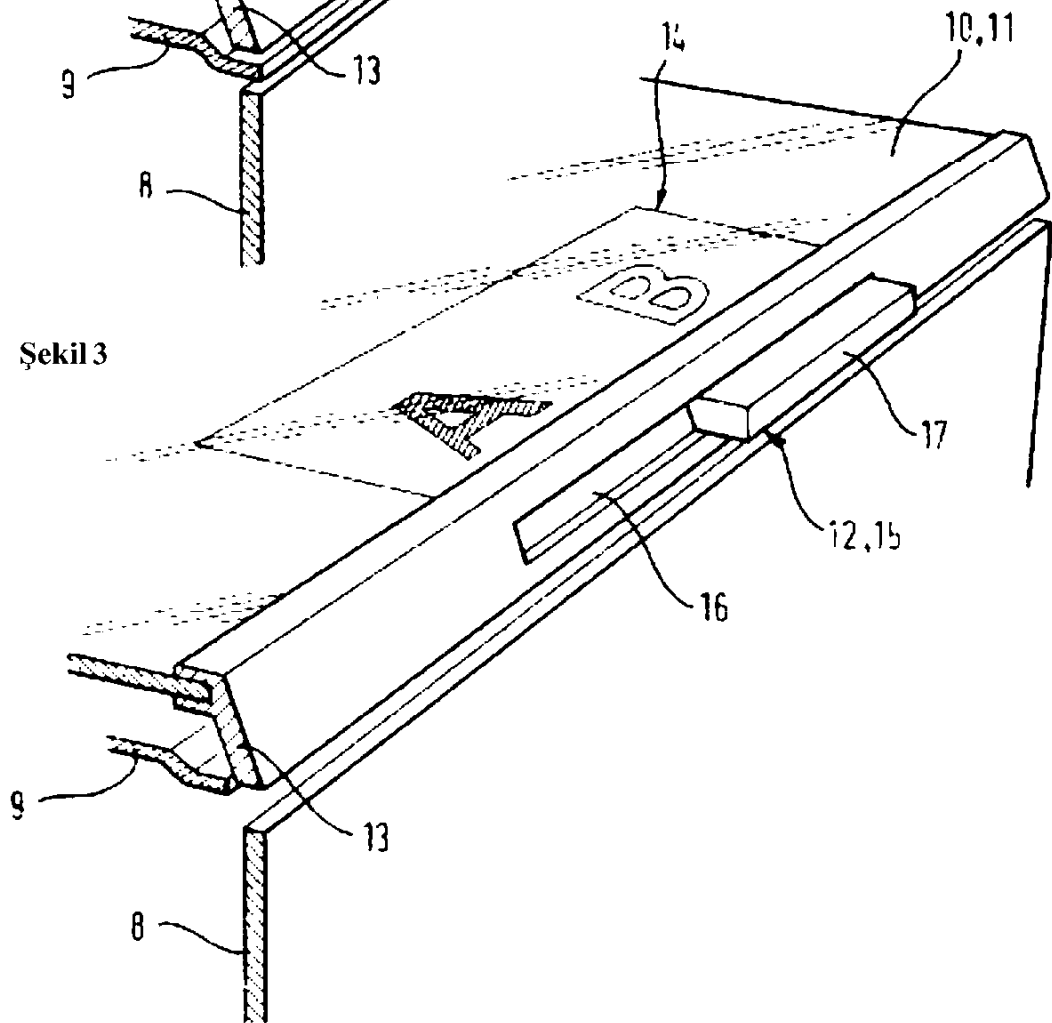
Şekil 1



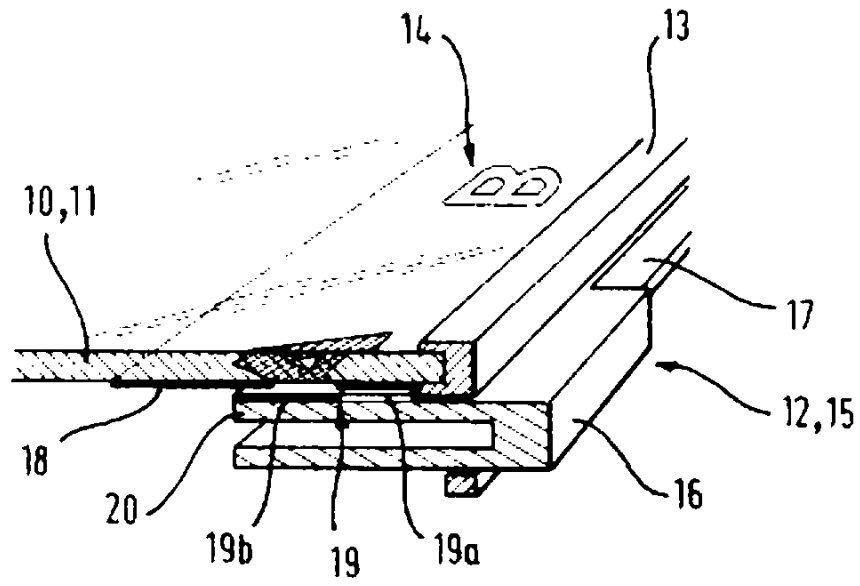
Şekil 2



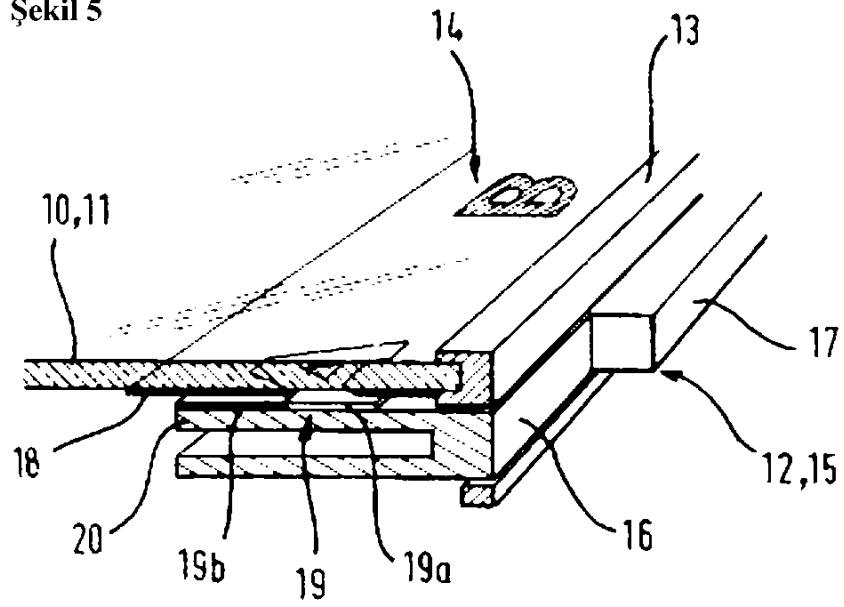
Şekil 3



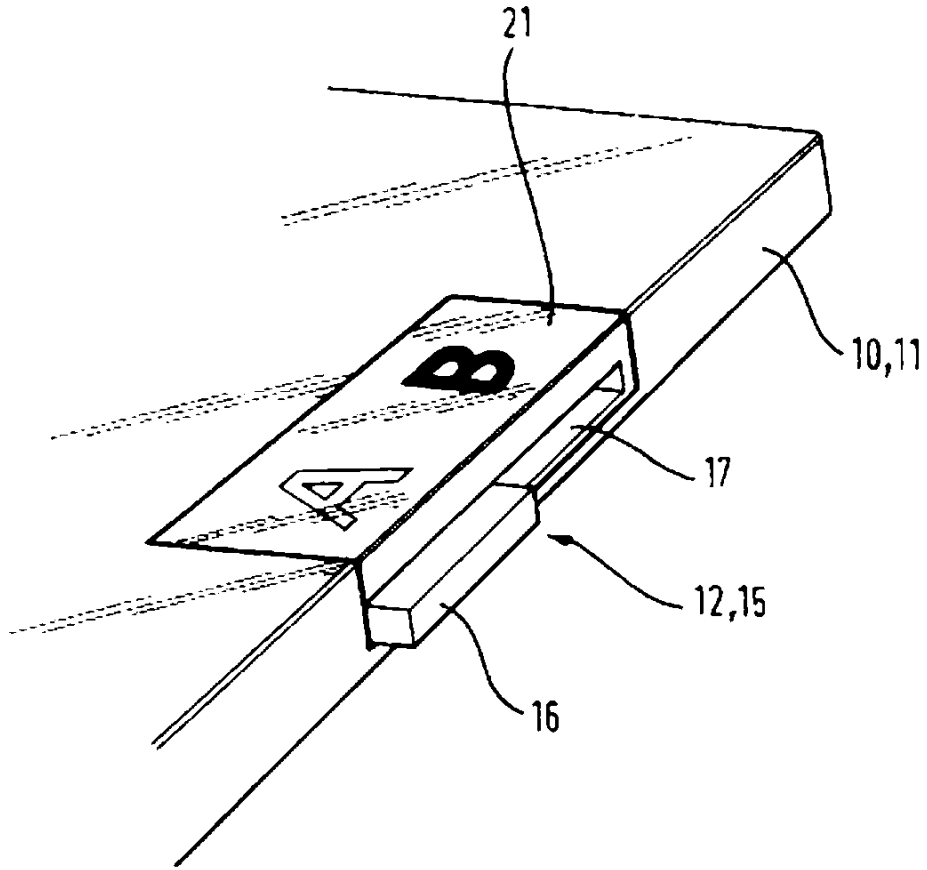
Şekil 4



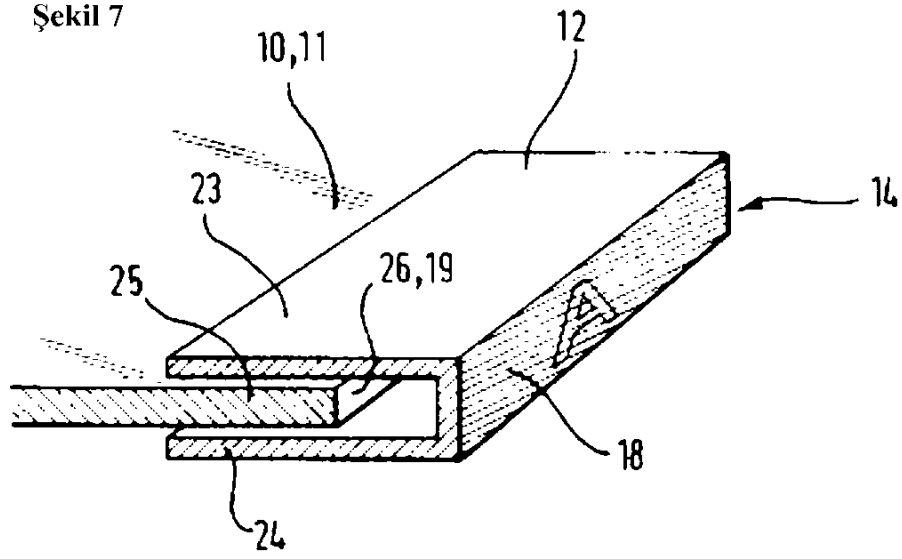
Şekil 5



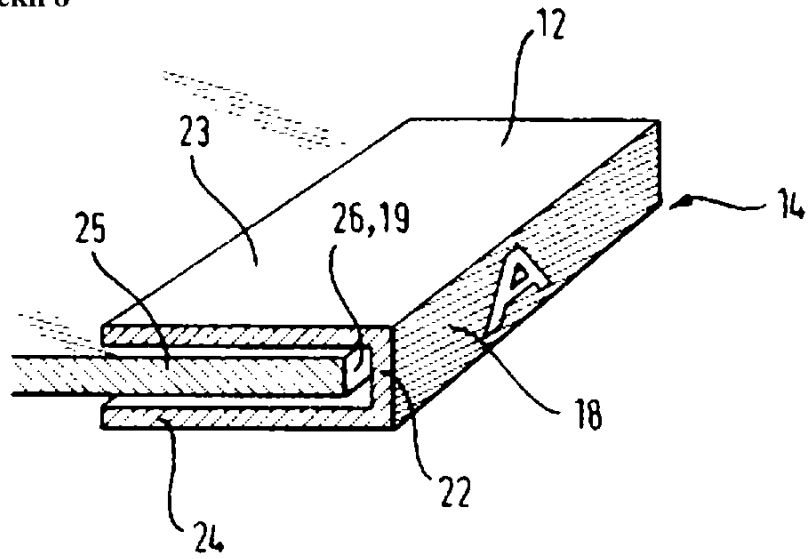
Şekil 6



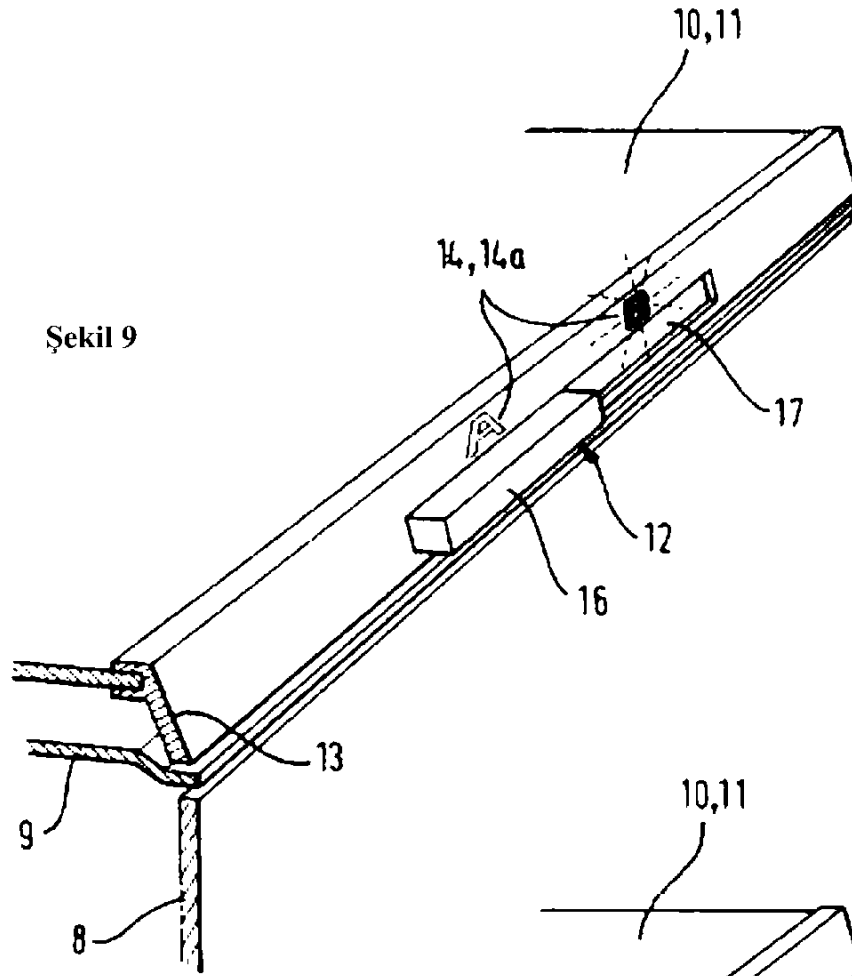
Şekil 7



Şekil 8



Şekil 9



Şekil 10

