

ÖZET**KONTROLLÜ DAĞITIMA SAHİP KAĞIT YAPRAĞI İÇİN
RULO TAŞIYICI**

Rulo taşıyıcı, bir kağıt rulo (3) içerecek şekilde yapılandırılmış bir iç
5 alanı tanımlayan bir mahfaza (2) içermektedir. Rulo taşıyıcı ayrıca,
bağımsız bölümün (4) bir bölümünü oluşturan borumsu bir birleşme
yerinde (4b) yer alan bir geçiş oyuğu (4a) içeren bir bağımsız bölüm
(4) içerir; burada söz konusu borumsu birleşme yeri (4b), mahfazanın
(2) bir geçiş oyuğu içine sabitlenir; ve burada bağımsız bölüm
10 mahfazanın (2) iç boşluğu içine yerleştirilir. Bu şekilde tasarlanan rulo
taşıyıcı, çıkarma işleminde kağıt yaprağını kesintisiz bir şekilde
çıkarmayı kolaylaştırır.

İSTEMLER

1. Bir kağıt rulosunu (3) yerleştirecek şekilde düzenlenmiş bir iç alanı tanımlayan bir mahfazayı (2) içeren, kontrollü dağıtıma sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcı olup; bağımsız bölümün (4) bir parçasını
5 oluşturan borumsu bir birleşme yerinde (4b) yer alan bir geçiş oyuğu (4a) olan bir bağımsız bölüme sahiptir (4); burada söz konusu borumsu birleşme yeri (4b), mahfazanın (2) bir oyuğu içine yerleştirilir; ve burada bağımsız bölüm mahfazanın (2) iç boşluğu içine yerleştirilir ve bağımsız bölümün (4) söz konusu kemerli
10 kenarından uzanan bir kemerli kenar ve ön uzantıları (4d) içerir; burada söz konusu kemerli kenar ve ön uzantılar (4d) mahfazanın (2) kavisli alanlarının üzerine dayanır;

rulo taşıyıcı ayrıca, bir kağıt rulosunu (3) destekleyecek şekilde yapılandırılmış olan mahfazanın (2) içine yerleştirilmiş bir taban (5)
15 içerir;

özelliği tabanın (5) iki karşıt kemerli kenarı içeren kavisli bir yapı içermesidir: birinci ve ikinci kenar; burada birinci kemerli kenar, mahfazanın (2) ikinci parçasının (2b) yivli rulman yüzeylerine (16) oturan kemerli uzantıları (5a) içerirken, tabanın (2) ikinci kemerli
20 kenarı, tabana (5) birleştirilen bir seri çıkıntının (5c) üzerine yerleştirildiği iki köprü (5b) içerir, burada; ve burada söz konusu çıkıntılar (5c) bağımsız bölümün (4) bir dizi tırnağına (4c) bağlanır.

2. İstem l'e göre kontrollü dağıtıma sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcısı olup, **özelliği** mahfazanın (2), geçiş deliği (6) içeren bir
25 birinci parça (2a) ve bir ikinci parça (2b) içermesidir; burada

mahfazanın (2) iki parçası (2a, 2b), tabanın (5) altına yerleştirilmiş menteşeli bir cihaz vasıtasıyla birbirine bağlanır; burada tabanın (5) kemerli uzantıları (5a) yivli rulman yüzeylerine (16) sabitlenir ve söz konusu yivli rulman yüzeyleri (16) mahfazanın (2) ikinci parçasına
 5 (2b) yerleştirilirken bağımsız bölüm (4) mahfazanın (2) birinci parçasına (2a) bağlanır.

3. İstem 2'ye göre kontrollü dağıtıma sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcısı olup, **özelliği**, menteşeli cihazın değişimli olarak mahfazanın (2) iki parçasına (2a, 2b) birleştirilen ve mahfazanın (2)
 10 kanatçıklarının (8) üzerine yerleştirilmiş bir dizi karşılıklı delik içine sabitlenmiş bir eksen (7) ile birleştirilen iki grup kanat (8) içermesidir.

4. İstem 2 veya 3'ten herhangi birinde koruması talep edildiği üzere kontrollü dağıtıma sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcı olup, **özelliği**, menteşeli cihazın karşısında bir alanda bulunan bir tespit
 15 cihazı içermesidir; burada tespit cihazı mahfazanın (2) birinci parçasına (2a) birleştirilen bir çıkıntı (11) ile birlikte mahfazanın (2) ikinci parçasına (2b) birleştirilmiş bir elastik parça (10) içerir; söz konusu elastik parça (10) bir tırnak (12) içeren çıkıntılı bir uç bölüm (10a) içerir; böylece mahfazanın (2) kapalı konumunda, elastik
 20 parçanın (10) tırnağı (12), birinci parçanın (2a) çıkıntısına (11) çengellenir.

5. İstem 4'e göre kontrollü dağıtıma sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcı olup, **özelliği**, mahfaza (2) kapalı olduğunda, elastik parçanın (10) tırnağının (12), çıkıntıya (11) temas edecek şekilde
 25 yapılandırılmış bir eğim (12a) içermesidir.

6. İstem 4 veya 5'ten herhangi birinde koruması talep edildiği üzere kontrollü dağıtıma sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcı olup, **özelliği**, elastik parçanın (10) uç bölümünün (10a) mahfazanın (2) birinci parçası (2a) üzerindeki yuvalar (15) boyunca yönlendirilen bir kontrol parçasına (13) birleştirilmesidir, burada söz konusu kontrol parçası (13), mahfaza (2) kapalı konumda iken, elastik parçanın (10) çıkıntılı uç bölümünün (10a) bir bölümünün (14) sabitlendiği bir delik (13a) içerir.

7. İstem l'e göre kontrollü dağıtıma sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcısı olup, **özelliği** bağımsız bölümün (4) borumsu birleşim noktasının (4b), mahfazanın (2) geçiş deliğinin (6) bir kesik-koni yapılandırmasıyla tamamlanan bir kesik-koni yapılandırması içermesidir.

8. İstem l'e göre bir kontrollü dağıtıma sahip kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcısı olup, **özelliği** bağımsız bölümün (4) geçiş oyuğunun (4a) bir kesik koni yapılandırması içermesidir.

TARİFNAME

KONTROLLÜ DAĞITIMA SAHİP KAĞIT YAPRAĞI İÇİN RULO TAŞIYICI

BULUŞUN AMACI

- 5 Mevcut buluş, bu tarifnamenin başlığında ifade edildiği gibi, kağıt yaprağının buluşun konusu olan rulo taşıyıcısının bir parçasını oluşturan bir mahfaza içine yerleştirilmiş enine delikli çizgiler ile çıkarılmasını mümkün kılan kontrollü bir dağıtımına sahip bir kağıt yaprağı için bir rulo taşıyıcı ile ilgilidir; burada kağıt yaprağı
- 10 mahfazanın iç alanından bir geçiş oyuğu vasıtasıyla çıkarılır ve burada bir kağıt yaprağı rulosu mahfazanın içine yerleştirilir. Bu önermeye göre, buluşun amacı rulo etrafına sarılmış kağıt yaprağını çıkarmayı kolaylaştırmak, çıkarma işlemi sırasında herhangi bir kesinti olmasını engellemek ve kağıt yaprağını enine delikli çizgiler boyunca
- 15 koparmaya yardımcı olmaktır.

ELE ALINACAK TEKNİK PROBLEM VE BULUŞUN ALT YAPISI

- Hali hazırda genellikle bir kağıt yaprak rulusunun içine yerleştirildiği bir iç alanı tanımlayan bir mahfaza içeren bilinen bir kağıt rulosu
- 20 taşıyıcıları mevcuttur, böylece söz konusu kağıt yaprağı mahfazanın iç alanını dışı ile bağlayan bir açıklık veya delikten çıkarılır, böylece kağıt yaprağını çıkarmak için, kullanıcının rulo taşıyıcının mahfazasından dışarıya doğru uzanan kağıt yaprağının bir ucunu çekmek için elini kullanması gerekir.

ES2344212 T3 yayın numaralı İspanyol patenti, içine bir kağıt yaprağı rulosunun yerleştirildiği, dikdörtgen biçimli kağıt yapraklarını tanımlayan çapraz bir kalıp kesim veya delikli çizgilere sahip bir mahfaza içeren bir kağıt dağıtıcısı ile ilgilidir ve mahfaza, kağıt yaprağını açmak için bir dağıtım deliği içerir. Bu buluşta, kağıt yaprağı tuvalet kağıdıdır ve dağıtıcı, dağıtım deliğine sahip boru şeklinde bir ağızlık içerir, böylece boru şeklinde ağızlık ve kağıt rulosu, kağıt yapraklarının birkaç kırııklıkla birlikte tek tek açılmasını ve borumsu ağızlıktan çıkmasını mümkün kılar; böylece kağıt en optimal ve en iyi şekilde kullanılır.

US 3973695 A (D01) yayın numaralı patent, bir kağıt yaprağı rulosunun içine yerleştirildiği bir mahfaza içeren bir kağıt dağıtıcısını açıklamaktadır; burada kağıt yaprağı, genişletilmiş uçlara sahip uzun bir yapılandırmaya sahip olan mahfazadaki bir delik vasıtasıyla çıkarılır.

FR 2761252 A1 (D02) yayın numaralı patent, bir kağıt yaprağı rulosunun yerleştirildiği bir mahfaza içeren kağıt dağıtımı için bir sistemi tarif eder; burada kağıt yaprağı mahfazanın dışından dışarı doğru çıkıntı yapan ve kesik bir ucu olan konik bir ağızlık vasıtasıyla çıkarılır.

5785274 A (D03) yayın numaralı patent, bir kağıt yaprağı rulosunun içine yerleştirildiği bir mahfaza içeren tuvalet kağıdının yerleştirilmesi ve dağıtılması için bir cihaz ile ilgilidir, burada kağıt yaprağı mahfazanın dışından çıkıntı yapan boru şeklinde bir ağızlık vasıtasıyla çıkarılır.

US 643350 (D04) yayın numaralı patent, bölünebilen ve bir rulonun etrafına sarılmış ve çapraz kalıp kesim hatlarına sahip bir kağıt ile ilgilidir.

Ek olarak, EP-1799083_B1 yayın numaralı Avrupa patentinin, yukarıda belirtilen İspanyol ES 2344212 T3 sayılı patent ile ilgili olan patent ailesinin bir parçasını oluşturan bir patent belgesi olduğu belirtilmelidir.

Söz konusu Avrupa patentinin alt yapısı, yukarıda belirtilen belgeler olan D01, D02, D03 ve D04'ü referans vermiştir, böylece çoğu zaten temel olarak bir kağıt rulosunun içine yerleştirildiği bir mahfaza ve kağıt yaprağının çıkarıldığı bir delikten oluşmaktadır. Bunu yapmak için, bir kullanıcı, kâğıt yaprağında bulunan delikli çizgiler sayesinde kâğıt yaprağının geri kalanından ayrılan söz konusu kâğıt yaprağının bir uç bölümünü ayırmak için söz konusu kâğıt yaprağını bir eliyle çeker.

US 5 715 971 A'da, istem 1'in girizgahına göre bir rulo taşıyıcı açıklanmaktadır.

BULUŞUN TARİFNAMESİ

Amaçlara ulaşmak ve önceki bölümlerde söz konusu dezavantajları ele almak için buluş, bir kağıt rulosunu yerleştirmek üzere yapılandırılmış bir iç alanı tanımlayan bir mahfaza içeren, kontrollü dağıtımına sahip bir kağıt yaprağı için bir rulo taşıyıcı sağlamaktadır.

Buluşa ait rulo taşıyıcı ayrıca bağımsız bölümün bir parçasını oluşturan borumsu bir birleşme yerinde yer alan bir geçiş oyuğuna

sahip bağımsız bir bölüm içerir; burada söz konusu borumsu birleşme yeri mahfazanın bir geçiş oyuğu içine yerleştirilir; ve burada bağımsız bölüm, mahfazanın iç boşluğu içine yerleştirilir.

Bağımsız bölüm, bir kemerli kenar ve bağımsız bölümün söz konusu
5 kemerli kenarından uzanan ön uzantılar içerir; burada söz konusu kemerli kenar ve ön uzantılar mahfazanın kavisli bölgelerinde durmaktadır.

Buluşa ait rulo taşıyıcı, söz konusu taban üzerinde duran bir kağıt rulosuna destek sağlayacak şekilde yapılandırılmış olan mahfazanın
10 içine yerleştirilmiş bir taban içerir.

Taban, iki karşılıklı kemerli kenarı içeren kavisli bir yapı içerir: birinci ve ikinci kenar; burada tabanın birinci kemerli kenarı, mahfazanın yivli rulman yüzeylerine geçen kemerli uzantıları içerirken tabanın ikinci kemerli kenarı, bir dizi çıkıntının tabanda bir
15 araya getirildiği iki köprü içerir, ve burada söz konusu çıkıntılar bağımsız bölümün bir dizi tırnağına bağlanır.

Mahfaza, geçiş oyuğunu içeren bir birinci parçayı ve bir ikinci parçayı içerebilir; burada mahfazanın iki parçası, tabanın altına yerleştirilmiş bir menteşeli cihaz vasıtasıyla birbirine bağlanır; burada tabanın
20 kemerli uzantıları yivli rulman yüzeylerine sabitlenir ve söz konusu yivli rulman yüzeyleri mahfazanın ikinci parçasına yerleştirilirken bağımsız bölüm mahfazanın birinci parçasına bağlanır.

Menteşeli cihaz, mahfazanın iki parçasına birleştirilen ve mahfazanın iki parçasına birleştirilen iki kanat grubu üzerine yerleştirilmiş

karşılıklı deliklere sabitlenmiş bir eksen tarafından birleştirilen değişimli olarak düzenlenmiş iki kanat grubu içerebilir.

Buluşa ait rulo taşıyıcı ayrıca menteşeli cihazın karşısındaki bir alanda yer alan bir tespit cihazı içerebilir; burada tespit cihazı, mahfazanın
5 ikinci parçasına mahfazanın birinci parçasına bağlayan bir çıkıntı ile birlikte birleştirilen bir elastik parça içerir. Söz konusu elastik parça, bir tırnak içeren çıkıntılı bir uç bölüm içerir; böylece mahfazanın kapalı konumunda, elastik parçanın tırnağı mahfazanın birinci bölümünün çıkıntısına çengellenir.

10 Elastik parçanın tırnağı, mahfaza kapalıyken çıkıntıya temas edecek şekilde yapılandırılmış bir eğim içerebilir; böylece mahfaza kapatıldığında, elastik parçanın tırnağı mahfazanın birinci parçasının çıkıntısına çengellenir.

Elastik parçanın uç bölümü, mahfazanın birinci parçasının bir dizi
15 giriş yuvası boyunca yönlendirilen bir kontrol parçasına bağlanabilir; burada söz konusu kontrol parçası, mahfaza kapalı konumdayken kontrol bölümünün uç bölümünün bir parçasının içine oturtulduğu bir deliğe sahiptir.

Buluşun uygulamalarının birinde, bağımsız bölümün borumsu
20 birleşme yeri, mahfazanın geçiş deliğinin kesik bir koni yapılandırması ile tamamlanan bir kesik koni yapılandırması içerir.

Buluşun uygulamalarından birinde, bağımsız bölümün geçiş oyuğu kesik koni bir yapılandırması içerir.

Bundan sonra, tarifnemenin daha iyi anlaşılması için, buluşun amacı raporun ayrılmaz bir parçası ve örnekleme amaçlı olan ve sınırlama olmaksızın bir dizi çizimle detaylandırılmıştır.

ŞEKİLLERİN KISA TARİFİ

- 5 Şekil 1. - Buluşun amacı olan kontrollü dağıtımına sahip bir kağıt yaprağı için rulo taşıyıcısının perspektif bir görünümünü göstermektedir.

Şekil 2. - Ayrıntılı bir genişletilmiş bölüme sahip rulo taşıyıcısının bir bölümünün görünümünü göstermektedir.

- 10 Şekil 3 ve 4.- Buluşa ait rulo taşıyıcısının perspektif görünümünü göstermektedir.

Şekil 5. – Buluşa ait rulo taşıyıcısının parçalarından birinin bir enine kesit görünümünü göstermektedir.

ÖRNEK BİR UYGULAMANIN TARİFİ

- 15 Şekillerde benimsenen numaralandırma göz önüne alındığında, kontrollü dağıtımına sahip bir kağıt yaprağı (1) için rulo taşıyıcı, bir kağıt rulosunun (3) içine yerleştirildiği bir iç alanı tanımlayan bir mahfaza (2) içerir; kağıt rulosu (1) mahfazanın (2) iç boşluğundan, bir geçiş oyuğunun (4a) içine yerleştirilmiş, konik bir yapılandırma ile
- 20 kağıt taşıyıcısının bir parçasını oluşturan bir konik yapılandırma ile çıkarılır, burada bağımsız bölüm (4) mahfazaya (1) sabitlenir ve burada söz konusu bağımsız bölüm (4) mahfazanın (2) iç alanına yerleştirilir.

Rulonun (3) kağıt yaprağı (1), mahfazanın (2) iç boşluğundan iç oyuk (4a) vasıtasıyla çıkarılır, böylece bir kullanıcı, kâğıt yaprağında (1) bulunan delikli çizgiler sayesinde kâğıt yaprağının (1) geri kalanından ayrılan söz konusu kâğıt yaprağının bir uç bölümünü ayırmak için söz konusu kâğıt yaprağını (1) bir eliyle çeker. Söz konusu geçiş oyuğu (4a), oluklu kağıt yaprağının (1) açıldığı konik bir borudur, kullanıcı kağıt yaprağını (1) çektiğinde, çıkarmaya karşı bir direnç derecesi sunar, böylece çıkarmaya karşı bu direnç, kağıt yaprağının uç bölümünün yırtılmasına ve uç bölümünü kağıt yaprağının (1) kalan bölümüne birleştiren delikli çizgi boyunca ayrılmasına neden olur.

Buluşa ait rulo taşıyıcı, kağıt rulosunun (3) dayandığı bir taban (5) içerir; burada taban (5), mahfazanın (2) iç boşluğuna yerleştirilmiş bağımsız bir elemandır ve söz konusu taban (5) aynı zamanda mahfazaya (1) sabitlenir.

Bağımsız bölüm (4), mahfazanın (2) bir geçiş deliği (6) içine gömülmüş bir borumsu birleşme yeri (4b) içerirken, bağımsız bölüm (4) mahfazanın (2) bir iç tarafına karşı düzdür, burada söz konusu borumsu birleşme yeri (4b), oluklu kağıt yaprağının (1) çıkarıldığı geçiş oyuğunu (4a) içerir.

Ek olarak, mahfaza (2), geçiş deliğini (6) içeren bir birinci parçayı (2a) ve rulo taşıyıcının bir duvara veya farklı bir desteğe sabitlenmesi için araçlar içeren bir ikinci parçayı (2b) içerir.

İki parça (2a, 2b), değişimli olarak yerleştirilmiş, mahfazanın (2b) iki parçasına (2a, 2b) birleştirilen ve mahfazanın (2) kanatçıklarının (8) üzerine yerleştirilmiş bir dizi karşılıklı delik içine sabitlenmiş bir

eksen (7) ile birleştirilen iki grup kanattan (8) oluşan menteşeli bir cihaz vasıtasıyla birbirine bağlanır.

Şekillerde gösterilen uygulamada, menteşeli cihaz, kağıt rulosunun (3) dayandığı tabanın (5) altındaki daha alçak bir alana yerleştirilmiştir.

- 5 Mahfazanın (2) iki parçası (2a, 2b), mahfaza (2) kapalı konumda ilen bir dil ve oluk bağlantısı vasıtasıyla birbirine bağlanmış ağızları içerir, böylece söz konusu dil ve oluk bağlantısı, menteşeli cihazın kanatları (8) tarafından kesilir.

- 10 Söz konusu dil ve oluk bağlantısı, mahfazanın (2) ikinci parçasına (2b) birleştirilen bir dış kanat (9b) ve mahfazanın (2) birinci parçasına (2a) birleştirilen bir iç kanat (9a) içerir, burada kanatlar (9a, 9b) mahfaza (2) kapalı konumdayken üst üste yerleştirilir ve mahfazanın (2) kapalı olmasını sağlayan kademeli bir durdurma oluşturur.

- 15 Buluşa ait rulo taşıyıcı ayrıca, mahfazanın (2) elastik bir kanca vasıtasıyla kapanmasını sağlamak için bir tespit cihazı içerir; burada şekillerde gösterilen uygulamada, söz konusu tespit cihazı, menteşeli cihazın (7) ekseninin karşısındaki alanda konumlandırılmıştır.

- 20 Tespit cihazı, mahfazanın (2) birinci parçasına (2a) birleştirilen bir çıkıntı (11) ile birlikte mahfazanın (2) ikinci parçasına (2b) sabitlenmiş elastik bir parçayı (10) içerir; söz konusu elastik parça (10) ile bir tırnak (12) içeren çıkıntılı bir uç bölüm (10a) içerir; böylece mahfazanın (2) kapalı konumunda, elastik parçanın (10) tırnağı (12), birinci parçanın (2a) çıkıntısına (11) çengellenir.

Elastik parçanın (10) tırnağı (12), mahfaza (2) kapatıldığında çıkıntıya (11) temas edecek şekilde yapılandırılmış bir eğim (12a) içerir; böylece bu temas gerçekleştiğinde, elastik parçanın (10) çıkıntılı bir uç bölümü (10a) deforme olur; ve burada mahfaza (2) kapatıldığında, 5 tırnak (12) çıkıntıdan (11) geçer ve söz konusu tırnağı (12) çıkıntıya (11) çengeller.

İç boşluğa erişmek için kapalı mahfazanın (2) kilidini açmak ve serbest bırakmak amacıyla, ilk olarak, mahfaza (2) kapalı konumda iken çıkıntının (11) üzerinde sabitlenmiş çengellenmiş tırnağı serbest 10 bırakmak için elastik parçanın tırnağını (12) içeren çıkıntı yapan uç bölümünün (10a) aşağı doğru bastırılması gerekir.

Bunu yapmak için, elastik parçanın (10) uç bölümü (10a) mahfazanın (2) birinci parçası (2a) üzerindeki yuvalar (15) boyunca yönlendirilen bir kontrol parçası (13) vasıtasıyla bastırılır, burada söz konusu 15 kontrol parçası (13) bir delik (13a) içerir, böylece mahfazanın (2) kapalı konumunda, elastik parçanın (10) çıkıntılı uç bölümü (10a), kontrol parçasının (13) deliğine (13a) sabitlenir.

Rulonun (3) dayandığı taban (5), iki karşılıklı kemerli kenarı içeren kavisli bir yapılandırmaya sahiptir: birinci ve ikinci kenar. Birinci 20 kemerli kenar, mahfazanın (2) ikinci parçasının (2b) yivli rulman yüzeylerine (16) oturan kemerli uzantıları (5a) içerirken, tabanın (2) ikinci kemerli kenarı iki köprü (5b) içerir, burada tabana (5) birleştirilen bir seri çıkıntı (5c) yerleştirilir.

Bağımsız bölüm (4), tabanın (5) çıkıntılarına (5c) bağlanan bir çift 25 tırnak (4c) içerir; bağımsız bölüm (4) aynı zamanda, tabanın (5) ikinci

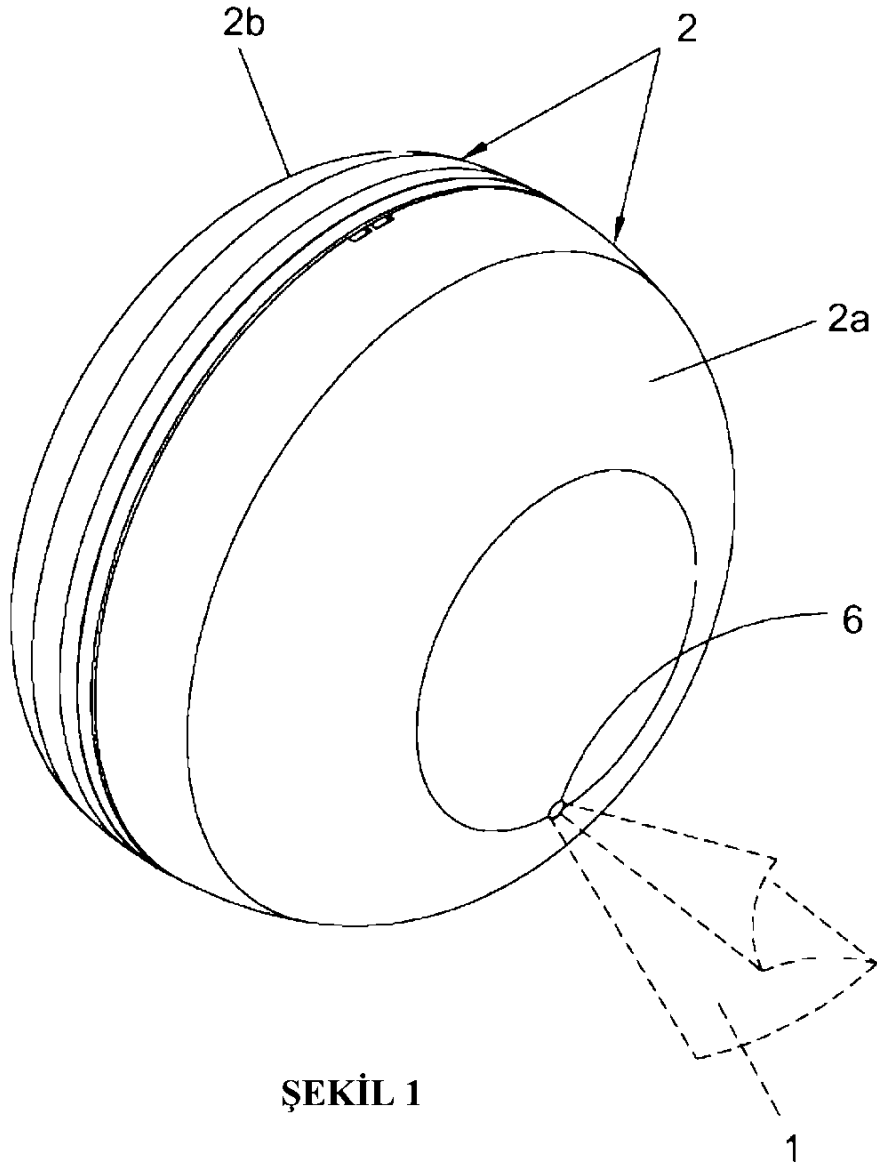
- kemerli kenarının bitişik parçalara dayandığı ön uzantıları (4d) olan bir kemerli kenar içerir. Ek olarak, bağımsız bölümün (4) kavisli kenarı ve ön uzantıları (4d), mahfazanın (2) birinci parçasının (2a) kavisli alanlarına dayanır ve söz konusu bağımsız bölüm de (4) kesik-
- 5 koni birleşme yeri (4b) vasıtasıyla mahfazanın (2) geçiş deliğine (6) dayanır.

TARİFNAME İÇERİSİNDE ATIF YAPILAN REFERANSLAR

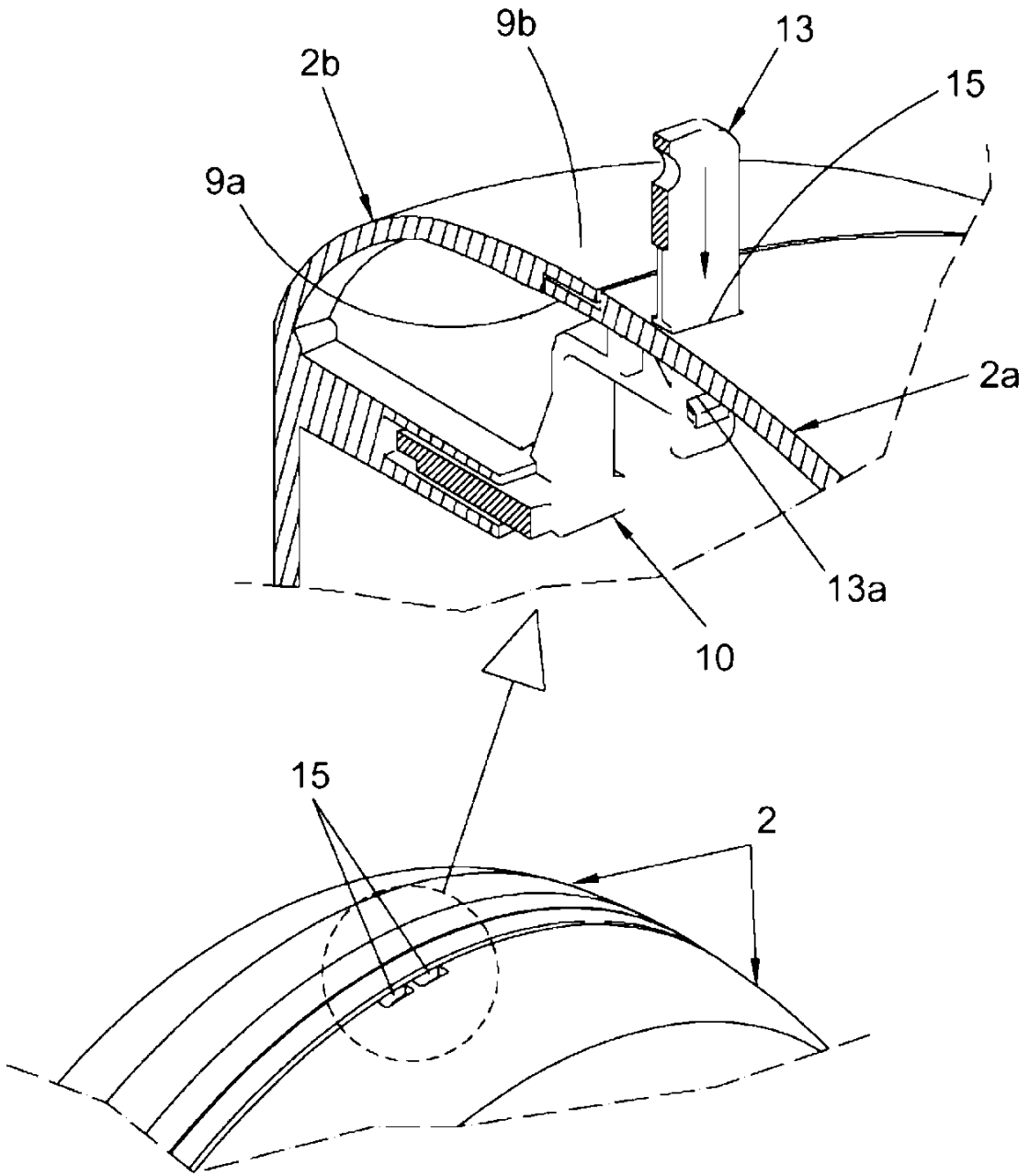
Başvuru sahibi tarafından atıf yapılan referanslara ilişkin bu liste, yalnızca okuyucunun yardımı içindir ve Avrupa Patent Belgesinin bir kısmını oluşturmaz. Her ne kadar referansların derlenmesine büyük önem verilmiş olsa da, hatalar veya eksiklikler engellenememektedir ve EPO bu bağlamda hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.

Tarifname içerisinde atıfta bulunulan patent dökümanları:

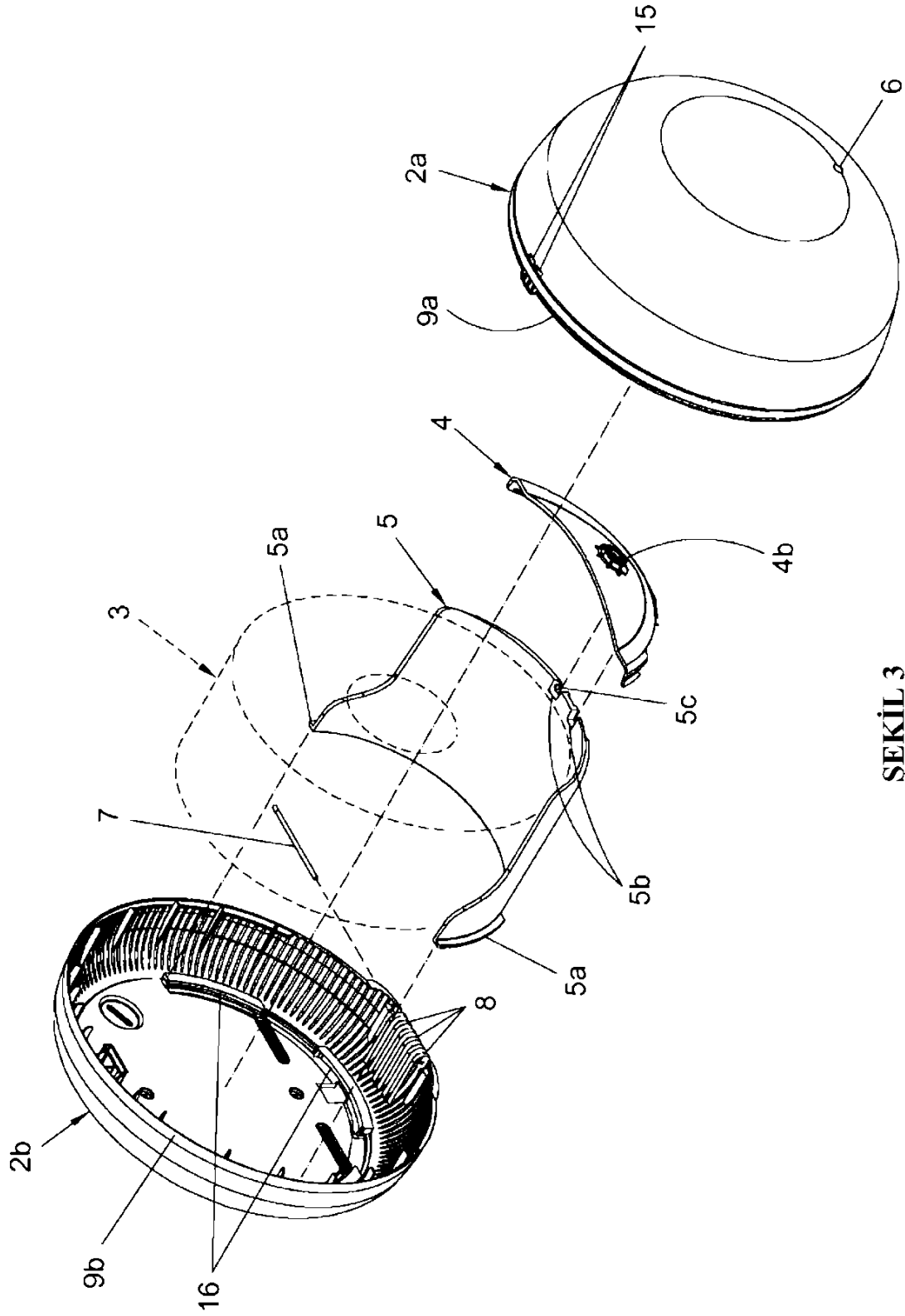
- ES 2344212 T3 [0003] [0008]
- US 3973695 A [0004]
- FR 2761252 A1 [0005]
- US 5785274 A [0006]
- US 643350 A [0007]
- EP 1799083 B1 [0008]
- US 5715971 A [0010]



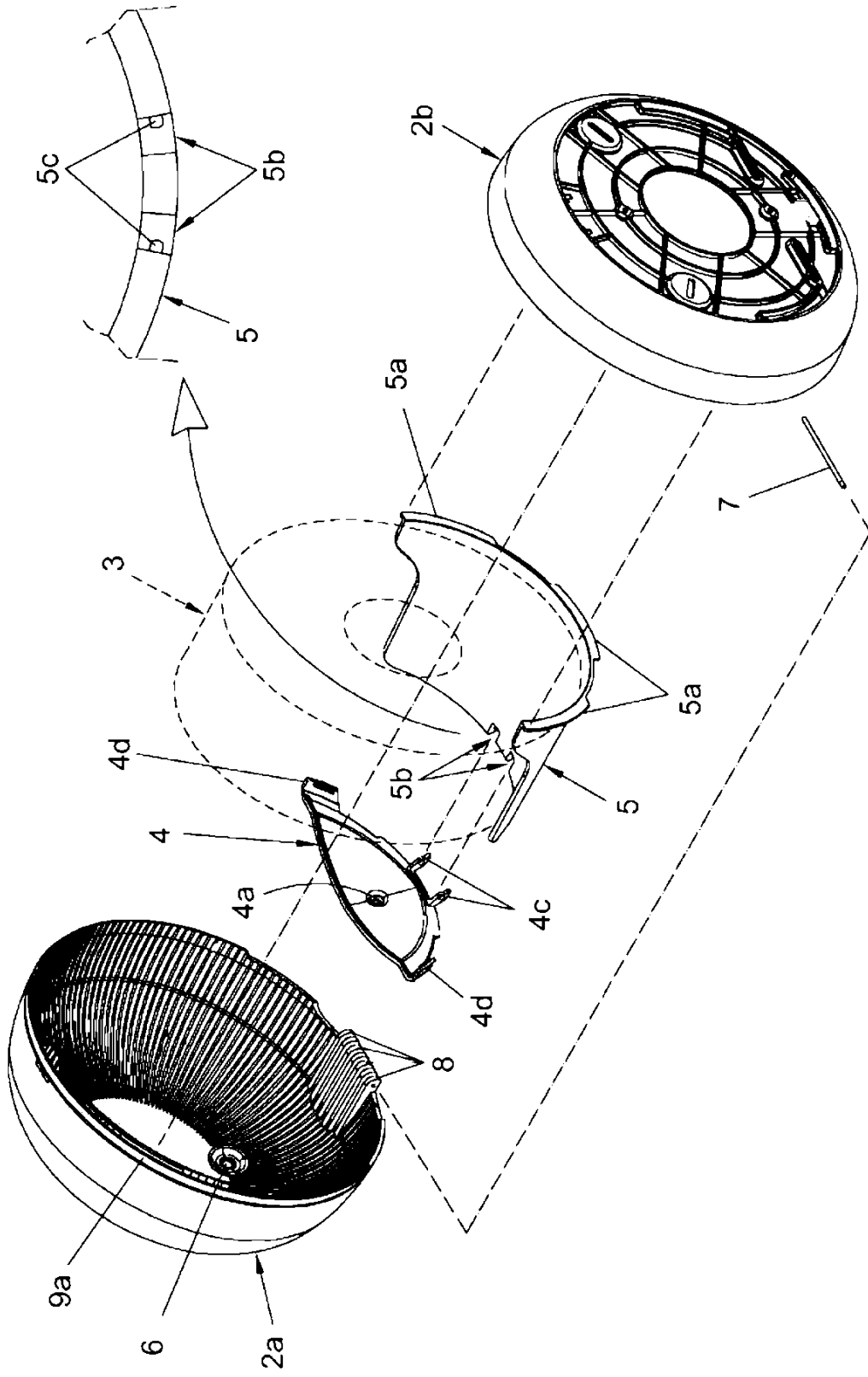
ŞEKİL 1



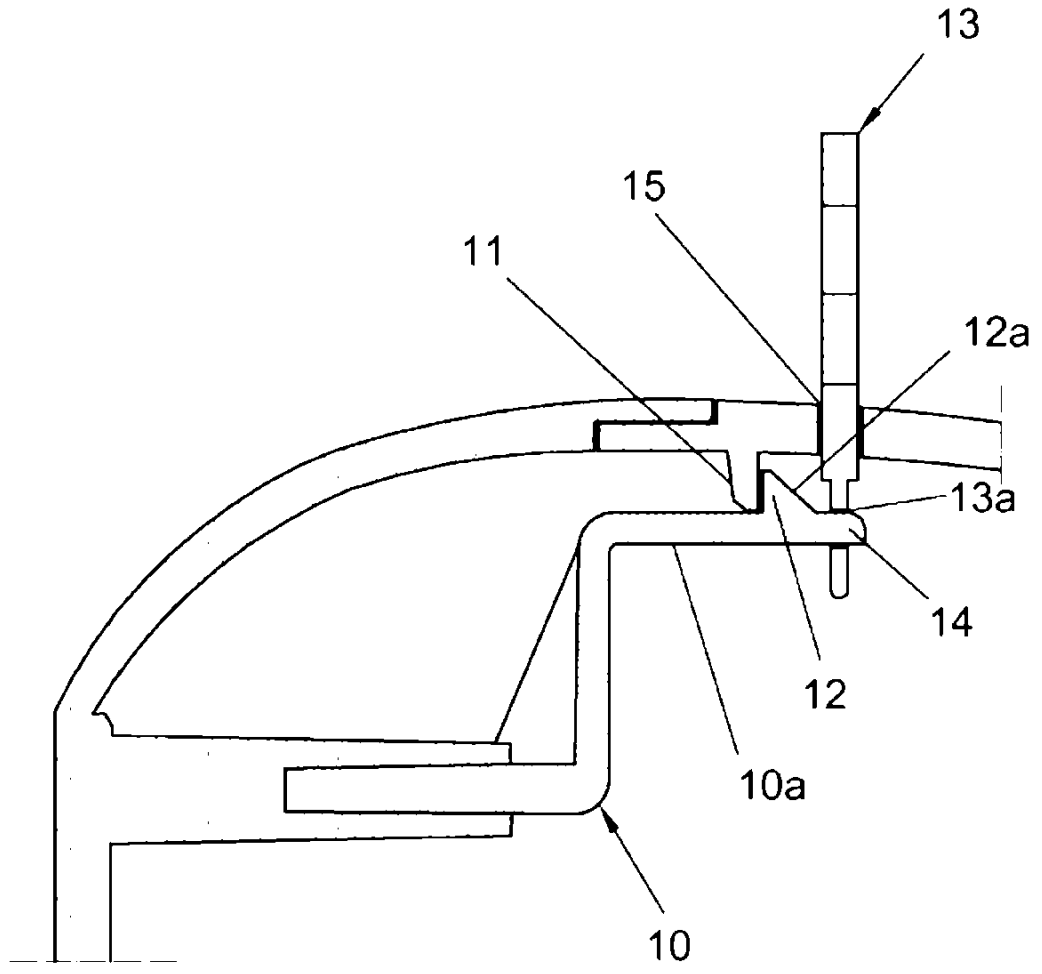
ŞEKİL 2



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4

**ŞEKİL 5**