

ÖZET**ALET ÇANTASI**

- 5 Buluş bir alet çantası ile ilgili olup, aşağıdakileri içerir: bir altlık tabanından bir çevresel altlık ağzına uzanan ve birlikte bir altlık iç depolama alanını sınırlandıran altlık yan duvarlarına sahip, büyük ölçüde rijit malzemeden yapılan bir altlık elemanı, burada sözü edilen altlık tabanı ve altlık yan duvarları bir altlık iç yüzeyi ve bir altlık dış yüzeyi ile yapılandırılır; bir çevresel kapak ağzına, bir kapak iç yüzeyine ve bir kapak dış yüzeyine
- 10 sahip, büyük ölçüde rijit bir malzemeden yapılan bir kapak elemanı, burada kapak ağzı biçim ve boyut bakımından altlık ağzına karşılık gelir; ve bir gömlek iç yüzeyine ve bir gömlek dış yüzeyine sahip bir gömlek elemanı, burada gömlek elemanı katlanabilen rijit bir malzemeden yapılır. Gömlek elemanı, gömlek elemanının altlık iç yüzeyine doğru deforme edilmesine olanak sağlamak için, aralarında bir aralık ilişkisi içinde altlık
- 15 elemanı içine alınmak ve onun tarafından desteklenmek üzere yapılandırılır.

İSTEMLER

1. Aşağıdakileri içeren bir alet çantası (100):

5 bir altlık tabanından (15) bir çevresel altlık ağzına (16) uzanan ve birlikte bir altlık iç depolama boşluğunu (18) sınırlandıran altlık yan duvarlarına (11, 12, 13, 14) sahip, büyük ölçüde rijit bir malzemeden yapılan bir altlık elemanı (10), burada sözü edilen altlık tabanı ve altlık yan duvarları bir altlık iç yüzeyi (17) ve bir altlık dış yüzeyi (19) ile yapılandırılır; bir çevresel kapak ağzına (56), bir kapak iç yüzeyine (57) ve bir kapak dış yüzeyine (59) sahip, büyük ölçüde rijit bir malzemeden yapılan bir kapak elemanı (50), burada sözü edilen kapak ağzı sözü edilen altlık ağzına uyacak şekilde biçim ve boyut bakımından karşılık gelir; ve bir gömlek iç yüzeyine (37) ve bir gömlek dış yüzeyine (39) sahip bir gömlek elemanı (30), burada sözü edilen gömlek elemanı katlanabilen rijit bir malzemeden yapılmakta olup; 15 sözü edilen gömlek elemanı biçim ve boyut bakımından altlık elemanına karşılık gelir ve altlık elemanı içine alınmak üzere yapılandırılır böylece gömlek dış yüzeyi aralarında oluşturulmuş bir veya daha fazla oda (83) ile kısmen altlık iç yüzeyine geçer, burada sözü edilen odaların her biri, altlık iç yüzeyine doğru deforme edilmek üzere yapılandırılan, gömlek elemanının karşılık gelen bir bölümü tarafından oluşturulan bir oda duvarı (49) ile yapılandırılır, böylelikle ilgili odanın hacmi azaltılır, ve sözü edilen gömlek elemanı, gömlek elemanının altlık iç yüzeyine doğru deforme edilmesine olanak sağlamak için, aralarında bir aralık ilişkisi 20 içinde altlık elemanı içine alınmak ve onun tarafından desteklenmek üzere yapılandırılır. 25

2. İstem 1'e göre alet çantası (100) olup, ayrıca gömlek dış yüzeyi (39) ve altlık iç yüzeyi (17) arasında aralıklı ilişki sağlamak için gömlek elemanı (30) ve altlık elemanı (10) arasına yerleştirilen çok sayıda desteği (20, 21, 22) içerir. 30

3. İstem 1 veya 2'ye göre alet çantası (100) olup, gömlek elemanı (30), altlık iç yüzeyine (17) dayanmak ve gömlek iç yüzeyine (37) bir kuvvet uygulandığında bir destek sağlamak üzere yapılandırılan, gömlek dış yüzeyinin (39) dışına uzanan çok sayıda esnek ayağı (86) içerir. 35

4. Önceki istemlerden herhangi birine göre alet çantası (100) olup, sözü edilen gömlek (30) altlık ağzı (16) üzerine güvenle oturması için ona biçim ve boyut bakımından karşılık gelen bir gömlek ağzı (36) ile yapılandırılır, böylece alet çantasının kapalı konumunda gömlek ağzı, altlık ağzı ve kapak ağzı (56) arasında sıkıştırılır, böylelikle alet çantası sızdırmaz yapılır.
5. Önceki istemlerden herhangi birine göre alet çantası (100) olup, gömlek elemanının malzemesinin (30) özelliği, su geçirmezlik, polietilenden yapılması, bir doğrusal düşük yoğunluklu (LLD) polietilenin ve bir düşük yoğunluklu (LD) polietilen kombinasyonundan yapılması, yaklaşık 55 ve yaklaşık 100 arasında, ve daha fazla özellikle yaklaşık 70 ve yaklaşık 90 arasında bir shore A sertliği olması özelliklerinden en az birine sahip olmasıdır.
6. Önceki istemlerden herhangi birine göre alet çantası (100) olup, kapak elemanı (50) ayrıca bir kapak tabanından (55) çevresel kapak ağzına (56) uzanan ve birlikte bir kapak iç depolama boşluğunu (58) sınırlandıran kapak yan duvarları (51, 52, 53, 54) ile yapılandırılır, burada kapak yan duvarları ve kapak tabanı kapak iç yüzeyi (57) ve kapak dış yüzeyi (59) ile yapılandırılır ve alet çantası ayrıca, kapak elemanının, içine ek gömlek elemanını almasına olanak sağlamak için, bir ek gömlek iç yüzeyine (77) ve biçim ve boyut bakımından kapak iç yüzeyine karşılık gelen bir ek gömlek dış yüzeyine (79) sahip bir ek gömlek elemanını (70) içerir.
7. İstem 6'ya göre bir alet çantası (100) olup, ek gömlek elemanı (70) rijit fakat katlanabilen bir malzemeden yapılır ve ek gömlek elemanı, ek gömlek elemanının (70) kapak iç yüzeyine doğru deforme edilmesine olanak sağlamak için, ek gömlek dış yüzeyi (79) ve kapak iç yüzeyi (57) arasında bir aralık ilişkisi içinde kapak elemanı (50) içine alınmak ve onun tarafından desteklenmek üzere yapılandırılır.
8. İstem 6 veya 7'ye göre alet çantası (100) olup, ek gömlek (70) bir ek gömlek ağzı ile yapılandırılır ve kapak elemanı (50) bir kapak ağzı (56) ile yapılandırılır, burada ek gömlek ağzı kapak ağzı üzerine güvenle oturmak üzere yapılandırılmakta olup, ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alındığında ek

gömlek ağzı biçim ve boyut bakımından kapak ağzına karşılık gelir, böylece alet çantasının kapalı konumunda ek gömlek ağzı, altlık ağzı ve kapak ağzı arasında sıkıştırılır, böylelikle alet çantası sızdırmaz yapılır.

5 **9.** Önceki istemlerden herhangi birine göre alet çantası (100) olup, ayrıca alet çantasının açık konumunda kapağı (50) altlık elemanına (10) göre desteklemek üzere yapılandırılan bir kısıtlama mekanizmasını (110) içerir ve burada kısıtlama mekanizması alet çantasının açık konumunda kapak elemanı ve altlık elemanı arasındaki açığı kısıtlamak üzere yapılandırılır.

10

10.İstem 9'a göre alet çantası (100) olup, kısıtlama mekanizması (110) kapak elemanının (50) bir menteşe bölümü (122) ile eksenel alınan bir eksen bölümüne (112) ve altlık elemanı (10) içinde oluşturulan en az bir karşılık gelen yuva (124) içinde bulunan ve alet çantasının açık ve kapalı konumları arasında yuva içinde kaymak üzere yapılandırılan en az bir kayma ucuna (114) sahip bir durdurma elemanı (111) ile yapılandırılır.

15

11.İstem 10'a göre alet çantası (100) olup, altlık elemanı (10) içindeki yuva (124) boylamasına bir biçime sahiptir ve boylamasına yuva, alet çantasının açık konumunda üzerine ilgili kayma ucunun (114) oturduğu bir yuva geçme bölümüne (126) sahiptir.

20

12.İstem 1'e göre alet çantası (100) olup,

25

kapak elemanı (50) altlık elemanına eksenel mafsallanır, burada alet çantası, altlık elemanının kapak elemanından eksenel ayrıldığı bir açık konuma ve altlık elemanının kapak elemanına bağlandığı bir kapalı konuma sahiptir; ve

30

alet çantası ayrıca alet çantasının açık konumunda kapak elemanı ve altlık elemanı arasındaki açığı kısıtlamak ve alet çantasının bu konumunda kapağı altlık elemanına göre desteklemek üzere yapılandırılan bir kısıtlama mekanizmasını (110) içermekte olup,

35

kısıtlama mekanizması (110) kapak elemanının bir menteşe bölümüne (122) eksenel monte edilen bir eksen bölümüne (112) ve altlık elemanı içinde oluşturulan en az bir karşılık gelen yuva (124) içinde bulunan en

az bir kayma ucuna (114) sahip bir durdurma elemanı (111) ile yapılandırılır, burada kayma ucu alet çantasının açık ve kapalı konumları arasında yuva içinde kaymak üzere yapılandırılır.

- 5 **13.**İstem 12'ye göre alet çantası (100) olup, yuva (124) boylamasına bir biçime sahiptir ve yuva, alet çantasının açık konumunda üzerine ilgili kayma ucunun (114) oturduğu bir yuva geçme bölümüne (126) sahiptir.

TARİFNAME

ALET ÇANTASI

5 TEKNİK ALAN

Şimdi açıklanan konu depolama kapları ve daha fazla özellikle alet çantaları ile ilgilidir.

10 Burada kullanıldığı gibi "alet çantası" terimi onun en geniş anlamında kullanılır ve herhangi bir çeşitte ürünü ve/veya aleti organize etmek, korumak, barındırmak, depolamak, hareket ettirmek ve göstermek için herhangi bir kaba göndermede bulunur.

ARKA PLAN

15 Alet çantaları ve diğer benzer kaplar çeşitli alanlarda, örneğin inşaat, onarımlar vb., aletleri depolama ve bir iş yerinden ve oraya veya bir iş yerindeki yerler arasında taşımak için yaygınca kullanılır.

20 Bu şekildeki kaplar tipik olarak plastikten veya metalde yapılabilir ve güçlendirilebilirler. Ayrıca, onlar onların içinde aletleri depolamak için bir boşluğa sahip bir altlık bölümünü ve onlara eksenel mafsallı bir kapağı içerebilirler. Kilitleme araçları sıklıkla içeriklerin taşıma sırasında dökülmeyeceği şekilde sağlanırlar.

25 Alet çantaları öncelikle uzman teknisyenler, örneğin makinist, elektrikçiler ve marangozlar vb. tarafından veya evde küçük onarımlar için bir ortalama kullanıcı tarafından kullanılırlar. Tipik olarak, bir alet çantasının kullanıcısı alet çantasını onun işyeri dışındaki yerlere yerleştirmek için taşırlar ve böylece onların içinde hazır tüm gerekli aletlere sahip olmak zorundadırlar. Bununla birlikte, sıklıkla alet çantası çok çeşitli aletleri içerdiği için, doğru aleti aramak zaman alıcı olabilir ve çalışma sırasında 30 böyle yapmak oldukça moral bozucu olabilir. Bu yüzden, alet çantaları tipik olarak, her birinin belirli aletleri ve malzemeleri tutmak için kullanılan ve uygun erişim için yapılandırılan bir farklı boyuta ve biçime sahip olduğu çok sayıda bölme ile oluşturulur.

35 WO2011/078763A1, bir çantayı ve çok sayıda kutuyu içeren bir modül sistemi tarif eder. Her bir kutu ilgili kutunun bir açıklığının bir kesit alanı ile tanımlanır.

EP2308655A2, içine taşınacak ürünlerin depolanabildiği bir iç alana sahip bir kap bölümüne ve kap bölümüne eksenel bağlı bir kapağa sahip bir kabı tarif eder.

- 5 EP2319351A1, mandallama dillerine sahip yanıl kenarlar ile boylamasına duvarlara sahip bir düzenlemeyi ve polietilen köpükten yapılan bir yassı kalıplanmış parçaya sahip bir yapıyı tarif eder.

AÇIKLANAN KONUNUN ÖZETİ

10

Şimdi açıklanan konunun bir unsuruna göre, aşağıdakileri içeren bir alet çantası sağlanır:

15

bir altlık tabanından bir çevresel altlık ağzına uzanan altlık yan duvarlarına sahip, ve birlikte bir altlık iç depolama alanını sınırlandıran, büyük ölçüde rijit malzemeden yapılan bir altlık elemanı, burada sözü edilen altlık tabanı ve altlık yan duvarları bir altlık iç yüzeyi ve bir altlık dış yüzeyi ile yapılandırılır;

20

bir çevresel kapak ağzına, bir kapak iç yüzeyine ve bir kapak dış yüzeyine sahip, büyük ölçüde rijit bir malzemeden yapılan bir kapak elemanı. Kapak ağzı biçim ve boyut bakımından altlık ağzına karşılık gelir; ve

bir gömlek iç yüzeyine ve bir gömlek dış yüzeyine sahip bir gömlek elemanı. Gömlek elemanı bir katlanabilen rijit malzemeden yapılır.

25

Gömlek elemanı biçim ve boyut bakımından altlık elemanına karşılık gelir ve altlık elemanı içine alınmak üzere yapılandırılır böylece gömlek dış yüzeyi kısmen aralarında oluşturulmuş bir veya daha fazla oda ile altlık iç yüzeyine geçmekte olup, sözü edilen odaların her biri, altlık iç yüzeyine doğru deforme edilmek üzere yapılandırılan gömlek elemanının karşılık gelen bir bölümü tarafından oluşturulan bir oda duvarı ile yapılandırılır, böylece ilgili odanın hacmi azaltılır.

30

Gömlek elemanı, gömlek elemanının altlık iç yüzeyine doğru deforme edilmesine olanak sağlamak için gömlek dış yüzeyi ve gömlek iç yüzeyi arasında bir aralıklı ilişki içinde altlık elemanı içine alınmak ve onun tarafından desteklenmek üzere yapılandırılır.

- Düzenleme, gömlek elemanı üzerine makul kuvvetlerin uygulanması üzerine, örneğin onun içinde barındırılan bir alet tarafından üretilen bastırma kuvveti gibi, geçici olarak deforme olacaktır, bununla birlikte kuvvetlerin durması üzerine onun asıl biçimini alacaktır. Üzerlerine kuvvetlerin uygulanması üzerine sıkıştırılmaya eğilimli olan
- 5 yumuşak malzemelerden, örneğin süngerden, köpüklü malzemelerden vb. farklı olarak, açıklanan konuya göre gömlek elemanının malzemesinin büyük ölçüde sıkılmadığı, daha ziyade gömlek elemanı ve altlık elemanı arasındaki boşluğa doğru gerilmeye eğilimli olduğuna dikkat edilmelidir.
- 10 Gömlek elemanı altlık elemanı içinde alınmak üzere yapılandırılabilir böylece gömlek dış yüzeyi kısmen onların arasında oluşturulan bir veya daha fazla oda ile altlık iç yüzeyine geçer. Odaların her biri, altlık iç yüzeyine doğru deforme edilmek (örneğin eğilmek) üzere yapılandırılan, gömlek elemanının karşılık gelen bir bölümü tarafından oluşturulan bir oda duvarı ile yapılandırılabilir, böylelikle onun ilgili odasının hacmi azaltılır.
- 15 Gömlek elemanı, içindeki aletleri barındırmak için, onun yapısı tarafından sınırlanan bölmeler veya boşluklar ile oluşturulabilir.
- Alet çantası bir açık ve bir kapalı konuma sahiptir. Açık konumda, altlık ağzı kapak
- 20 ağzından ayrılır, ve kapalı konumda, altlık ağzı kapak ağzına geçer.
- Altlık elemanı ve kapak elemanı bir menteşe aracılığıyla birbirlerine eksenel mafsallanabilir.
- 25 Kapak elemanı bir birimsel yapıya sahip olabilir veya alternatif olarak iki veya daha fazla ayrı segmentten yapılandırılabilir.
- Alet çantası ayrıca alet çantasının açık konumunda altlık elemanına göre kapağı desteklemek üzere yapılandırılan bir kısıtlama mekanizmasını içerebilir.
- 30 Kısıtlama mekanizması ayrıca alet çantasının açık konumunda kapak elemanı ve altlık elemanı arasındaki açığı kısıtlamak üzere yapılandırılabilir.
- Kısıtlama mekanizması kapak elemanının bir menteşe bölümü ile eksenel alınan bir
- 35 eksen bölümüne ve altlık elemanı içinde oluşturulan en az karşılık gelen bir yuva içinde

bulunan ve alet çantasının açık ve kapalı konumları arasında yuva içinde kaymak üzere yapılandırılan en az bir kayma ucuna sahip bir durdurma elemanı ile yapılandırılabilir.

Altık elemanı içindeki yuva boylamasına bir biçime sahip olabilir.

5

Boylamasına yuva, alet çantasının açık konumda üzerine ilgili kayma ucunun oturduğu bir yuva geçme bölümüne sahip olabilir.

10 Gömlek elemanı bir gömlek iç depolama alanını sınırlayan, bir gömlek tabanından bir çevresel gömlek ağzına uzanan gömlek yan duvarlar ile yapılandırılabilir. Gömlek yan duvarları ve gömlek tabanı gömlek iç yüzeyi ve gömlek dış yüzeyi ile yapılandırılabilir.

Alternatif olarak, gömlek elemanı yan duvarlar olmaksızın bir yassı gömlek altık elemanı biçiminde sağlanabilir.

15

Gömlek elemanı altık elemanı içine alındığında, o, onun kapalı konumunda alet çantasının taşınması sırasında gömlek iç depolama alanı içinde barındırılan aletler tarafından üretilen şoku ve gürültüyü emmek ve/veya azaltmak için bir destekleme yüzeyini oluşturabilir. Bu ayrıca aletlerin onların taşınması sırasında hasar görmesini 20 önleyebilir ve böylece onların kullanım ömrünü artırabilir.

Alet çantası gömlek dış yüzeyi ve altık iç yüzeyi arasında aralıklı ilişki sağlamak için gömlek elemanı ve altık elemanı arasına yerleştirilmek üzere yapılandırılan çok sayıda desteği içerebilir.

25

Destekler aşağıdaki konfigürasyonların biri veya daha fazlası olabilir: çıkıntılar, kenarlar veya herhangi bir başka çıkıntı elemanı.

Destekler gömlek elemanı ve altık elemanı arasına yerleştirilen ayrı elemanlar olabilir.

30

Destekler altık iç yüzeyinden uzanan çıkıntılar biçiminde destekler olabilirler.

Destekler gömlek dış yüzeyinden uzanan çıkıntılar biçiminde destekler olabilirler.

Destekler aşağıdaki elemanların en az birinin farklı konfigürasyonları şeklinde sağlanabilirler: altlık destekleri, gömlek destekleri ve ayrı elemanlar.

Altlık destekleri boylamasına bir biçime sahip olabilir.

5

Altlık destekleri bir diyagonal örüntüye göre düzenlenebilir.

Altlık destekleri altlık elemanının rijitliğini artırmak üzere yapılandırılabilir. Gömlek destekleri boylamasına bir yapıya sahip olabilir.

10

Gömlek destekleri altlık desteklerine geçmek için ve gömlek elemanı altlık elemanı içine alındığında onun üzerinde durması için yapılandırılabilir.

Gömlek destekleri altlık iç yüzeyine geçmek için ve gömlek elemanı altlık elemanı içine alındığında onun üzerinde durmak için yapılandırılabilir.

15

Altlık destekleri gömlek dış yüzeyine geçmek için ve gömlek elemanı altlık elemanı içine alındığında onun üzerinde durması için yapılandırılabilir.

Odaların her biri, oda duvarı, altlık iç yüzeyinin karşılık gelen bir bölümü ve aşağıdakilerden biri: karşılık gelen gömlek destekleri ve karşılık gelen altlık destekleri tarafından sınırlandırılabilir.

20

Gömlek iç yüzeyi, gömlek iç depolama alanını bölmelere bölmek için karşılık gelen ayırıcıları almak üzere yapılandırılan çok sayıda gömlek yuvası ile yapılandırılabilir.

25

Bölmelerin her biri onun tabanında yerleştirilen en az bir karşılık gelen oda ile yapılandırılabilir.

Gömlek yuvaları ve gömlek destekleri birbiri ile çakışabilirler, böylece her bir gömlek yuvası karşılık gelen bir gömlek destekleme çıkıntısıdır.

30

Gömlek elemanı ayrıca altlık iç yüzeyine dayanmak için ve gömlek iç yüzeyine bir kuvvet uygulandığında bir destek sağlamak üzere yapılandırılan gömlek dış yüzeyinin dışına uzanan çok sayıda esnek ayağı içerebilir.

35

Gömlek elemanı bir veya daha fazla soketi içerebilir.

5 Gömlek bir gömlek ağzı ile yapılandırıldığında, gömlek ağzı güvenle altlık ağzı üzerine oturabilir. Gömlek ağzı, gömlek elemanı altlık elemanı içine alındığında biçim ve boyut bakımından altlık ağzına karşılık gelebilir, böylece alet çantasının kapalı konumunda, gömlek ağzı altlık ağzı ve kapak ağzı arasında sıkıştırılır, böylelikle alet çantası sızdırmaz yapılır.

10 Gömlek elemanı bir sabit veya ayrılabilen bir şekilde altlık elemanı içine güvenle alınabilir.

Gömlek elemanının altlık elemanına emniyetli bağlanmaları onların arasında bağlayan çok sayıda bağlama elemanı ile sağlanabilir.

15

Gömlek elemanı altlık elemanı içine alındığında ve onun gömlek ağzı altlık ağzı üzerine oturduğunda, onun rijit fakat katlanabilen malzemesi gömlek elemanının kapalı konumda alet çantasının sızdırmazlığını sağlamak için bir conta olarak çalışan bir sızdırmazlık elemanını oluşturmaya olanak sağlar.

20

Şimdi açıklanan konunun gömlek elemanı kolaylıkla üretilebilir (örneğin bir tek kalıplanmış eleman) ve teknik alanda bilinen diğer gömlekler ile karşılaştırıldığında (örneğin temizlenmiş, yıkanmış) kolaylıkla bakımı yapılabilir. Ayrıca, şimdi açıklanan konunun gömleği uzun süreli kullanım için kararlı olabilir, o, kiri kolaylıkla üzerine 25 yapıştırmaz ve değişik maddelere karşı kimyasal olarak dirençlidir. Gömlek genellikle alet çantaları içinde depolanan veya çalışma alanlarında kullanılan kimyasal maddelere karşı direnmesi için tasarlanabilir.

Alet çantasının kapalı konumunda, yukarda tarif edilen sızdırmazlık elemanı alet 30 çantasının içine aşağıdaki özelliklerin en az birini sağlar: suya karşı dayanım ve su geçirmezlik.

Altlık ağzı, kapak ağzı ve gömlek ağzı büyük ölçüde aynı kontur ile yapılandırılabilir.

Gömlek elemanının yapısı biçim ve boyut bakımından altlık elemanını yapısına karşılık gelir.

5 Gömlek ağzı, gömlek elemanını altlık elemanının üzerine monte etmek için altlık ağzı içinde oluşturulan karşılık gelen bir altlık ağzı yuvası içine alınmak üzere yapılandırılan bir gömlek ağzı çıkıntısını içerebilir.

10 Gömlek ağzı, gömlek elemanını altlık elemanının üzerine monte etmek için altlık ağzı içinde oluşturulan karşılık gelen bir altlık ağzı çıkıntısını almak üzere yapılandırılan bir gömlek ağzı çıkıntısını içerebilir.

Gömlek ağzı alet çantasının kapalı konumunda kapak ağzına geçmek üzere yapılandırılan bir gömlek ağzı üst çıkıntısını içerebilir.

15 Gömlek elemanının malzemesi su geçirmez olabilir.

Gömlek elemanının malzemesi polietilen olabilir.

20 Gömlek elemanının malzemesi bir doğrusal düşük yoğunluklu (LLD) polietilenin ve bir düşük yoğunluklu (LD) polietilenin bir kombinasyonu olabilir.

Gömlek elemanının malzemesi yaklaşık 55 ve yaklaşık 100 arasında, ve daha fazla özellikle yaklaşık 70 ve yaklaşık 90 arasında bir shore A sertliğine sahip olabilir.

25 Gömlek ağzı gömlek elemanının elementlerinin geri kalanından daha büyük bir shore A sertliğine sahip olabilir.

30 Kapak elemanı ayrıca bir kapak tabanından çevresel kapak ağzına uzanan ve birlikte bir kapak iç depolama boşluğunu sınırlandıran kapak yan duvarları ile yapılandırılabilir. Kapak yan duvarları ve kapak tabanı kapak iç yüzeyi ve kapak dış yüzeyi ile yapılandırılabilir.

Alet çantası ayrıca, kapak elemanının, içinde ek gömlek elemanını almasına olanak sağlamak amacıyla, bir ek gömlek iç yüzeyine ve biçim ve boyut bakımından kapak iç

yüzeyine karşılık gelen bir ek gömlek dış yüzeyine sahip bir ek gömlek elemanını içerebilir.

Ek gömlek elemanı bir rijit fakat katlanabilen malzemedan yapılabilir.

5

Ek gömlek elemanı, ek gömlek elemanının kapak iç yüzeyine doğru deforme edilmesine olanak sağlamak için, ek gömlek dış yüzeyi ve kapak iç yüzeyi arasında bir aralıklı ilişki içinde kapak elemanı içine alınmak ve onun tarafından desteklenmek üzere yapılandırılabilir.

10

Ek gömlek elemanının rijitliğine karşın katlanabilirliği, örneğin onun içinde barındırılan bir alet tarafından üretilen basma kuvvetleri gibi makul kuvvetlerin uygulanması üzerine, asıl biçiminin değişeceği şekilde olabilir. Kuvvetler uygulanmadığında, örneğin aletin uzaklaştırılması üzerine, ek gömlek elemanı onun asıl biçimini ve konumunu alacaktır. Üzerlerine kuvvetlerin uygulanması üzerine sıkıştırılmaya eğilimli olan yumuşak malzemelerden, örneğin süngerden vb. farklı olarak, ek gömlek elemanının malzemesinin büyük ölçüde sıkılmadığı, daha ziyade gömlek elemanı ve altlık elemanı arasındaki boşluğa doğru gerilmeye eğilimli olduğuna dikkat edilmelidir.

15

20 Ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alınmak üzere yapılandırılabilir böylece ek gömlek dış yüzeyi kısmen onların arasında oluşturulan bir veya daha fazla ek oda ile kapak iç yüzeyine geçer. Ek odaların her biri, kapak iç yüzeyine doğru deforme edilmek (örneğin eğilmek) üzere yapılandırılan, ek gömlek elemanının karşılık gelen bir bölümü tarafından oluşturulan bir ek oda duvarı ile yapılandırılabilir, böylelikle onun ilgili ek odasının hacmi sıkıştırılır.

25

Ek gömlek elemanı, bir ek gömlek iç depolama boşluğunu sınırlandıran, bir ek gömlek tabanından bir çevresel ek gömlek ağzına uzanan ek gömlek yan duvarlar ile yapılandırılabilir. Ek gömlek yan duvarları, ek gömlek tabanı ve ek gömlek ağzı ek gömlek iç yüzeyi ve ek gömlek dış yüzeyi ile yapılandırılabilir.

30

Alternatif olarak, gömlek elemanı duvarlar olmaksızın bir yassı eleman biçiminde sağlanabilir.

35

Ek gömlek elemanı gömlek elemanının malzemesinden yapılabilir.

Alternatif olarak, gömlek elemanı duvarlar olmaksızın bir yassı eleman biçiminde sağlanabilir.

- 5 Ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alındığında, o, onun kapalı konumunda alet çantasının taşınması sırasında ek gömlek iç depolama alanı içinde barındırılan aletler tarafından üretilen şoku ve gürültüyü emmek ve/veya azaltmak için bir destekleme yüzeyini oluşturabilir.
- 10 Alet çantası ek gömlek dış yüzeyi ve kapak iç yüzeyi arasında aralıklı ilişki sağlamak için ek gömlek elemanı ve kapak elemanı arasına yerleştirilmek üzere yapılandırılan çok sayıda ek desteği içerebilir.

- Ek destekler aşağıdakilerin biri olabilir: çıkıntılar, kenarlar veya herhangi bir başka çıkıntı elemanı.
- 15

Ek destekler gömlek elemanı ve altlık elemanı arasına yerleştirilen ayrı elemanlar olabilir.

- 20 Ek destekler kapak iç yüzeyinden uzanan çıkıntılar biçiminde kapak destekleri olabilirler.

Kapak destekleri boylamasına bir biçime sahip olabilirler.

Kapak destekleri bir diyagonal örüntüye göre düzenlenebilirler.

25

Kapak destekleri kapak elemanının rijitliğini artırmak üzere yapılandırılabilirler.

Ek destekler ek gömlek dış yüzeyinden uzanan çıkıntılar biçiminde ek gömlek destekleri olabilirler.

30

Gömlek destekleri boylamasına bir yapıya sahip olabilirler.

Ek gömlek destekleri, kapak desteklerine geçmek için ve ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alındığında onun üzerinde durması için yapılandırılabilir.

35

Ek gömlek destekleri kapak iç yüzeyine geçmek için ve ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alındığında onun üzerinde durmak için yapılandırılabilir.

5 Kapak destekleri ek gömlek dış yüzeyine geçmek için ve ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alındığında onun üzerinde durması için yapılandırılabilir.

10 Ek odaların her biri, ek oda duvarı, kapak iç yüzeyinin karşılık gelen bir bölümü ve aşağıdakilerden en az biri: karşılık gelen ek gömlek destekleri ve karşılık gelen kapak destekleri tarafından sınırlandırılabilir.

Ek gömlek elemanı, her biri bir aleti almak ve onu güvenli şekilde tutmak üzere yapılandırılan çok sayıda yuvayı içerebilir.

Yuvalar bir açık tabana sahip olabilirler.

15 Ek gömlek bir ek gömlek ağzı ile yapılandırıldığında ve kapak elemanı bir kapak ağzı ile yapılandırıldığında, ek gömlek ağzı güvenle kapak ağzı üzerine oturabilir. Ek gömlek ağzı, ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alındığında biçim ve boyut bakımından kapak ağzına karşılık gelebilir, böylece alet çantasının kapalı konumunda, ek gömlek ağzı altlık ağzı ve kapak ağzı arasında sıkıştırılır, böylelikle alet çantası sızdırmaz yapılır.

25 Gömlek elemanı gömlek ağzı ile yapılandırıldığında ve ek gömlek elemanı ek gömlek ağzı ile yapılandırıldığında, alet çantasının kapalı konumunda, gömlek ağzı ve ek gömlek ağzı, altlık ağzı ve kapak ağzı arasında sıkıştırılır, böylelikle alet çantası sızdırmaz yapılır.

Ek gömlek elemanı kapak elemanı içine güvenle alınabilir.

Kapak elemanının ek gömlek elemanına emniyetli bağlanmaları onların arasında bağlayan çok sayıda bağlama elemanı ile sağlanabilir.

30 Ek gömlek elemanı kapak elemanı içine alındığında ve onun ek gömlek ağzı kapak ağzı üzerine oturduğunda, onun rijit fakat katlanabilen malzemesi ek gömlek ağzının onu kapalı konumunda alet çantasının sızdırmazlığını sağlamak için bir conta olarak çalışan bir sızdırmazlık elemanını oluşturmasına olanak sağlar.

35

Altık elemanının ve kapak elemanının malzemesi plastik olabilir.

Alet çantası ayrıca altık elemanını ve kapak elemanını alet çantasının kapalı konumundan birbirine bağlamak üzere yapılandırılan en az bir mandalı içerebilir.

5

Kapak elemanı altık elemanına eksenel mafsallanır. Alet çantası altık elemanının kapak elemanından eksenel ayrıldığı bir açık konuma ve altık elemanının kapak elemanına bağlandığı bir kapalı konuma sahiptir.

- 10 Kısıtlama mekanizması alet çantasının açık konumunda kapak elemanı ve altık elemanı arasındaki açığı kısıtlamak için ve alet çantasının bu konumunda kapağı altık elemanına göre desteklemek üzere yapılandırılabilir.

- 15 Kısıtlama mekanizması kapak elemanının bir menteşe bölümüne eksenel monte edilen bir eksen bölümüne ve altık elemanı içinde oluşturulan en az bir karşılık gelen yuva içinde bulunan en az bir kayma ucuna sahip bir durdurma elemanı ile yapılandırılabilir. Kayma elemanı alet çantasının açık ve kapalı konumları arasında yuva içinde kaymak üzere yapılandırılır.

- 20 Yuva boylamasına bir biçime sahip olabilir.

Yuva, alet çantasının açık konumda üzerine ilgili kayma ucunun oturduğu bir yuva geçme bölümüne sahip olabilir.

25 **ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI**

Buluşu anlamak ve onun uygulamada nasıl gerçekleştirilebileceğini görmek için, yapılandırmalar, içinde ekteki şekillere referansla, yalnızca kısıtlayıcı olmayan örnekler yoluyla tarif edilecektir:

30

Şekil 1A, şimdi açıklanan konunun bir örneğine uygun şekilde, bir alet çantasının onun açık konumunda bir önden perspektif görünüşüdür;

Şekil 1B, çok sayıda ayırıcı ile Şekil 1A'nın alet çantasını gösterir;

Şekil 2A, birbirinden ayrılmış şekilde, Şekil 1A'nın alet çantasının bir altık elemanının ve bir birinci gömlek elemanının bir perspektif görünüşüdür;

35

- Şekil 2B, Şekil 2A'nın birinci gömlek elemanının bir perspektif alttan görünüşüdür;
- Şekil 2C, birbirlerine bağlı şekilde, Şekil 2A'nın alet çantasının bir altlık elemanının ve bir birinci gömleğinin bir perspektif görünüşüdür;
- 5 Şekil 2D, Şekil 2C'de A-A çizgisi boyunca bir kesit görünüşüdür;
- Şekil 2E, Şekil 2D'nin A1 bölümünün bir büyütülmüş görünüşüdür;
- Şekil 2F, Şekil 2C'de B-B çizgisi boyunca bir kesit görünüşüdür;
- Şekil 2G, Şekil 2F'nin A2 bölümünün bir büyütülmüş görünüşüdür;
- Şekil 2H, içinde barındırılan bir alet ile Şekil 2F'nin alet çantasıdır;
- 10 Şekil 3A, birbirinden ayrılmış şekilde, Şekil 1A'nın alet çantasının bir kapak elemanının ve bir ikinci gömleğinin bir perspektif görünüşüdür;
- Şekil 3B, birbirine bağlı şekilde, Şekil 3A'nın alet çantasının bir kapak elemanının ve bir ikinci gömleğinin bir perspektif görünüşüdür;
- Şekil 4A, Şekil 1A'nın alet çantasının onun kapalı konumundaki bir önden perspektif görünüşüdür;
- 15 Şekil 4B, Şekil 4A'da C-C çizgisi boyunca alınan bir kesit görünüşüdür ve
- Şekil 4C, Şekil 4B'nin B1 bölümünün bir büyütülmüş görünüşüdür;
- Şekil 4D, Şekil 4A'da D-d çizgisi boyunca alınan bir kesit görünüşüdür;
- Şekil 4E, Şekil 4D'nin B2 bölümünün bir büyütülmüş görünüşüdür;
- 20 Şekil 4D, Şekil 4C'nin bir kesilip çıkarılmış görünüşüdür;
- Şekil 5A, Şekil 4A'nın bir alet çantasının bir arkadan perspektif görünüşüdür;
- Şekil 5B, Şekil 5A'nın C1 bölümünün bir büyütülmüş görünüşüdür;
- Şekil 5C, Şekil 1A'nın bir alet çantasının bir arkadan perspektif görünüşüdür ve
- Şekil 5D, Şekil 5C'nin C2 bölümünün bir büyütülmüş görünüşüdür.

25

YAPILANDIRMALARIN AYRINTILI AÇIKLAMASI

- Dikkat öncelikle, genellikle 100 ile belirtilen, şimdi açıklanan konunun bir örneğine göre bir alet çantasını gösteren şekillerin Şekil 1A'sına yöneltilir. Alet çantası 100, içine
- 30 alınmış bir birinci gömlek elemanı 30 ile bir altlık elemanını 10 ve içine alınmış bir ikinci gömlek elemanı 70 ile bir kapak elemanını 50 içerir.

- Birinci gömlek elemanı 30, aşağıda açıklandığı gibi, birinci gömlek elemanının 30 altlık elemanına 10 doğru deforme edilebilmesine olanak sağlamak amacıyla, aralarında bir
- 35 aralık ilişkisi içinde altlık elemanı 10 içine alınır ve onun tarafından desteklenir. İkinci

gömlek elemanı 70, aşağıda açıklandığı gibi, ikinci gömlek elemanının 70 kapak elemanına 50 doğru deforme edilebilmesine olanak sağlamak amacıyla, aralarında bir aralık ilişkisi içinde kapak elemanı 50 içine alınır ve onun tarafından desteklenir.

- 5 Altlık elemanı 10 ve kapak elemanı 50 menteşeler 6 ve 8 aracılığıyla birbirlerine eksenel mafsallanırlar. Alet çantası 100 bir açık konumda (Şekiller 1A ve 1B'de gösterilen) ve bir kapalı konumda (Şekil 4A'da gösterilen) bulunmak üzere yapılandırılır.

- 10 Alet çantası 100 ayrıca, her birinin altlık elemanını 10 kapak elemanına 50 alet çantasının 100 kapalı konumunda bağlamak için, kapak elemanının 50 karşılık gelen geçme bölümlerine 5 güvenle geçirilmek üzere yapılandırılan iki mandalı 4 içerir. Ayrıca alet çantası 100 alet çantasını 100 tutmak için ve onu bir yerden bir yere taşımak için kullanılabilen bir tutamağı 3 içerir.

- 15 Şimdi içinde birinci gömlek elemanının 30 iki uzunlamasına ayırıcıyı 81 ve iki enlemesine ayırıcıyı 82 içerdiği Şekil 1B'ye göndermede bulunulur. Ayırıcılar 81 ve 82 birinci gömlek elemanını 30 çok sayıda bölmeye 83 böler. Bölmelerin 83 her biri, yapısının aşağıda tarif edildiği, onun tabanında yerleştirilen en az bir oda duvarı 49 ile yapılandırılır. Bölmeler 83, onların içinde çok sayıda aleti barındırmak üzere yapılandırılır. Şekil 1B'de 20 gösterildiği gibi, bir bölme, onun içine alınan bir kutuya 85 sahiptir. Kutu 85 enlemesine ayırıcıların 82 biri ve gömlek iç yüzeyi 37 tarafından desteklenir. Kutu 85 küçük aletleri barındırmak için kullanılabilir.

- 25 Altlık elemanı 10 ve kapak elemanı 50 bir büyük ölçüde rijit malzemeden yapılır. Birinci gömlek elemanı 30 ve ikinci gömlek elemanı 70 bir rijit fakat katlanabilir malzemeden yapılır. Birinci gömlek elemanının 30 ve ikinci gömlek elemanının 70 yapıldığı malzemenin tipi ve onların altlık elemanına 10 ve kapak elemanına 50 göre aralıklı ilişkisi onların deforme edilmesine ve özellikle sırasıyla altlık elemanına 10 ve kapak elemanına 50 doğru eğilmesine olanak sağlarlar.

30

Altlık elemanının 10 ve kapak elemanının 50 rijitliği, makul kuvvetlerin uygulanması üzerine onların asıl biçimini ve yapısını büyük ölçüde koruyacakları şekilde olabilir.

- 35 Şimdi şematik olarak altlık elemanını 10 ve birinci gömlek elemanını 30 ayrıntılı bir şekilde gösteren Şekiller 2A-2H'ye göndermede bulunulur. Altlık elemanı 10, bir altlık

tabanından 15 bir çevresel altlık ağzına 16 uzanan ve birlikte bir altlık iç depolama boşluğunu 18 sınırlandıran, sırasıyla bir altlık ön duvarına 11, bir altlık arka duvarına 12, altlık sağ ve sol duvarlarına 13 ve 14 sahiptir. Altlık ön duvarı 11, altlık arka duvarı 12, altlık sağ ve sol yan duvarlar 13 ve 14 ve altlık tabanı 15 bir altlık iç yüzeyi 17 ve bir altlık dış yüzeyi 19 ile yapılandırılır.

Birinci gömlek elemanı 30, bir birinci gömlek tabanından 35 bir çevresel birinci gömlek ağzına 36 uzanan ve birlikte bir birinci gömlek iç depolama boşluğunu 38 sınırlandıran, sırasıyla bir birinci gömlek ön duvarına 31, bir birinci gömlek arka duvarına 32, birinci gömlek sağ ve sol duvarlarına 33 ve 34 sahiptir. Birinci gömlek ön duvarı 31, birinci gömlek arka duvarı 32, birinci gömlek sağ ve sol yan duvarları 33 ve 34 ve birinci gömlek tabanı 35 bir birinci gömlek iç yüzeyi 37 ve bir birinci gömlek dış yüzeyi 39 ile yapılandırılır.

Birinci gömlek elemanı 30 güvenli alınmak üzere ve kesikli çizgilerin 9 gösterimine göre altlık elemanı 10 üzerine alınmak üzere tasarlanır ve yapılandırılır. Bu montajlama için, birinci gömlek ağzı 36 ve birinci gömlek dış yüzeyi 39, biçim ve boyut bakımından sırasıyla altlık ağzına 16 ve altlık iç yüzeyine 17 karşılık gelmeleri için tasarlanırlar.

Şekil 2C'de gösterildiği gibi, birinci gömlek elemanı 30 altlık elemanı 10 üzerine alınır. Bu konfigürasyonda, birinci gömlek dış yüzeyi 39 altlık iç yüzeyinin 17 yakınına getirilirken ve ona geçerken birinci gömlek ağzı 36 altlık ağzı 16 üzerine oturur ve onu tümüyle kaplar. Birinci gömlek elemanı 30 farklı nedenler ve görevler için, örneğin bakım prosedürleri gibi, bir kullanıcı tarafından altlık elemanından 10 kolaylıkla ayrılabilir. Birinci gömlek ağzının 16 ve altlık ağzının 16 bağlanması Şekiller 4A-4F'ye referansla aşağıda ayrıntılı anlatılır.

Altlık iç yüzeyi 17 altlık elemanı 10 ve birinci gömlek elemanı 30 arasında aralıklı ilişki sağlamak için oradan uzanan boylamasına altlık desteklerini içerir. Altlık destekleri aşağıdakileri içerir:

- altlık tabanından 15 uzanan, bir diyagonal örüntüye göre düzenlenen ve birbirlerine paralel bir birinci grup altlık destekleri 20;

- altlık tabanından 15 uzanan, bir diyagonal örüntüye göre düzenlenen, birbirlerine paralel ve altlık desteklerine 20 dik bir ikinci grup altlık destekleri 21 ve

5 - altlık iç yüzeyinden 17 ve özellikle altlık elemanın 10 yan duvarlarından 11, 12, 13 ve 14 uzanan, birbirlerine paralel bir üçüncü grup altlık destekleri 22.

Birinci gömlek elemanı 30 birinci gömlek iç yüzeyi 37 içinde oluşturulan boylamasına gömlek yuvalarına ve birinci gömlek dış yüzeyinden 39 uzanan karşılık gelen boylamasına gömlek desteklerine sahiptir. Gömlek yuvaları ve gömlek destekleri üç
10 gruba ayrılırlar:

- birinci gömlek tabanında 35 oluşturulan ve birbirlerine paralel genişlemesine gömlek yuvalarının 40 ve onların karşılık gelen gömlek desteklerinin 41 (Şekiller 2B ve 2E2de gösterilen) bir birinci grubu ve

15 - birinci gömlek tabanında 35 oluşturulan boylamasına yuvalar 42 ve onların karşılık gelen gömlek desteklerinin 43 bir ikinci grubu. Destekler 43 desteklere 41 diktirler.

- gömlek elemanının 30 yan duvarlarından 31, 32, 33 ve 34 uzanan gömlek yuvalarının 44 ve karşılık gelen gömlek desteklerinin 45 bir üçüncü grubu.

20

Gömlek yuvaları 40, 42 ve 44 ayırıcıları 81 ve 82 almak üzere yapılandırılır.

Altılık destekleri 20, 21 ve 22, altlık iç yüzeyine 17 geçtiğinde birinci gömlek dış yüzeyine 39 destek sağlamak üzere yapılandırılırlar. Özellikle, gömlek elemanı 30 altlık
25 elemanı 10 üzerine alındığında, gömlek destekleri 41 ve 43 altlık desteklerine 20 ve 21 geçerler ve onlar üzerinde otururlar, gömlek destekleri 45 altlık iç yüzeyine 17 geçer ve altlık desteği 22 gömlek dış yüzeyine 39 geçer, böylece gömlek elemanına 30 destek sağlanır.

30 Şekiller 2B-2G'de gösterildiği gibi, birinci gömlek 10 altlık elemanı 30 içine gömlek dış yüzeyi 39 ve altlık iç yüzeyi 17 arasında bir aralıklı ilişki içinde alındığında, birinci gömlek dış yüzeyi 39 aralarında oluşturulan çok sayıda oda 48 ile altlık iç yüzeyine 17 geçer. Odaların 48 her biri gömlek elemanının 30 karşılık gelen bir bölümü tarafından oluşturulan bir oda duvarına 49 sahiptir. Oda duvarlarının 49 her biri altlık iç yüzeyine
35 17 doğru deforme edilmek (örneğin eğilmek) üzere yapılandırılır, böylece onun ilgili

odasının 49 hacmi sıkıştırılır. Oda duvarları 49 altlık iç yüzeyinden 17 aralıklıdır böylece onlar, içinde barındırılan en az bir alet ile gömlek iç depolama boşluğundan 38 onun üzerine bir bastırma kuvvetinin uygulanması üzerine altlık iç yüzeyine 17 doğru deforme edilmek için yeterli boşluğa sahiptirler. Bu bastırma kuvveti örneğin F okları ile

5 Şekil 2C-2G'de belirtilir. Odaların 48 yukarda tarif edilen yapısı ve kendisinden oda duvarlarının 49 yapıldığı malzemenin katlanabilirliği oda duvarlarının 49 yukarda tarif edildiği gibi altlık dış yüzeyine 19 doğru deforme edilmesine olanak sağlar. Oda duvarlarının 49 ve genellikle gömlek elemanının 30 bu özelliği onların taşınması sırasında alet çantası 100 içinde barındırılan aletler tarafından üretilen şoku ve

10 gürültüyü emmek ve/veya azaltmak için kullanılabilir.

Aletin 100 içine yerleştirilen ve gömlek elemanının 30 üzerinde konumlandırılan bir aletin 99 bir örneği Şekil 2H'da gösterilir. Bu şekilde aletin 99 gömlek elemanının 30 oda duvarları 49 üzerine nasıl basma kuvvetleri uyguladığı ve onların asıl biçimini ve

15 yapısını deforme ettiği görülebilir. Bu deformasyon Şekil 2H'da deformasyon çizgileri 93 ile temsil edilir.

Özetle, bir özel odanın 48 yerine bağlı olarak, onun duvarları aşağıdaki elemanların biri ile tanımlanabilir: bir oda duvarı 49, altlık iç yüzeyinin karşılık gelen bir bölümü ve

20 aşağıdakilerin en az biri: karşılık gelen gömlek destekleri ve karşılık gelen altlık destekleri.

Şekiller 2B, 2F ve 2G'de gösterildiği gibi, gömlek elemanı 30 ayrıca gömlek dış yüzeyinden 39 dışarı uzanan çok sayıda esnek ayağı 86 içerir. Ayaklar 86, bir ucunun

25 gömlek dış yüzeyine 39 bağlandığı ve ikinci ucunun altlık iç yüzeyine 19 geçmek üzere yapılandırıldığı katlanabilen kanatlı yapıdadırlar. Ayaklar 86 altlık iç yüzeyi 19 üzerine yaslanmak üzere, basma kuvvetinin F uygulanması üzerine, ve böylelikle kuvvet F uygulandığında bir derlenir destek sağlamak üzere yapılandırılırlar.

Altılık elemanı 10 ve kapak elemanı 50 bir rijit malzemedan ve özellikle plastikten yapılır. Birinci gömlek elemanı 30 bir rijit fakat katlanabilir malzemedan ve özellikle %50 doğrusal düşük yoğunluklu (LLD) polietilenin ve %50 düşük yoğunluklu (LD) polietilenin bir kombinasyonundan yapılır. Birinci gömlek elemanı 30 bir tek kalıplanmış eleman olarak üretilir.

Ayrıca, birinci gömlek elemanı 30 su geçirmezdir, uzun süreli kullanım için kararludur, kolay kir tutmaz ve kimyasal olarak değişik maddelere karşı dirençlidir. Birinci gömlek elemanı 30 özel kimyasal çevrelere ve genellikle alet çantaları içinde depolanan malzemelere karşı dirençli olmak için tasarlanır.

5

Şimdi şematik olarak kapak elemanını 50 ve ikinci gömlek elemanını 70 ayrıntılı bir şekilde gösteren Şekiller 3A-3B'ye göndermede bulunulur. Kapak elemanı 50 bir kapak tabanından 55 bir çevresel kapak ağızına 56 uzanan ve birlikte bir kapak iç depolama boşluğunu 58 sınırlandıran sırasıyla bir kapak ön duvarına 51, bir kapak arka duvarına 52, kapak sağ ve sol yan duvarlarına 53 ve 54 sahiptir. Kapak ön duvarı 51, kapak arka duvarı 52, kapak sağ ve sol yan duvarları 53 ve 54 ve kapak tabanı 55 bir kapak iç yüzeyi 57 ve bir kapak dış yüzeyi 59 ile yapılandırılır (Şekil 4A'da gösterilen). Kapak ağız 56 altlık ağızına 16 uyacak şekilde biçim ve boyut bakımından karşılık gelir.

10

15 Alet çantasının 100 açık konumunda, altlık ağız 16 kapak ağızından 556 ayrılır ve kapalı konumda, altlık ağız 16 kapak ağızına 56 girer.

İkinci gömlek elemanı 70 bir ikinci gömlek iç yüzeyine 77 ve bir ikinci gömlek dış yüzeyine (gösterilmemiştir) sahiptir.

20

İkinci gömlek elemanı 70, kesikli çizgilerin 71 gösterimine göre kapak elemanına 50 monte edilmek için tasarlanır. Bu montaj için, ikinci dış yüzey biçim ve boyut bakımından kapak iç yüzeyine 57 karşılık gelmesi için tasarlanır.

25 Şekil 3B'de gösterildiği gibi, ikinci gömlek elemanı 70, ikinci gömlek elemanının 70 kapak iç yüzeyine 57 doğru deforme edilmesine olanak sağlamak amacıyla ikinci gömlek dış yüzeyi 79 ve kapak iç yüzeyi 57 arasında bir aralık ilişkisi içinde kapak elemanına 50 monte edilir. İkinci gömlek elemanı 70 bağlama elemanları 73 ile kapak elemanına 50 bağlanır. İkinci gömlek elemanı 70 değişik nedenler ve görevler için, 30 örneğin bakım prosedürleri gibi, bir kullanıcı tarafından kolaylıkla ayrılabilir.

Kapak iç yüzeyi 57, kapak elemanı 50 ve ikinci gömlek elemanı 70 arasında aralık ilişkisi sağlamak üzere yapılandırılan, oradan uzanan boylamasına kapak desteklerini içerir. Kapak destekleri aşağıdakileri içerir:

35

- bir diyagonal örüntüye göre düzenlenmiş ve birbirlerine paralel, altlık tabanından 55 uzanan kapak desteklerinin 60 bir birinci grubu;
- bir diyagonal örüntüye göre düzenlenmiş, birbirlerine paralel ve kapak desteklerine 60 dik, kapak tabanından 55 uzanan kapak desteklerinin 61 bir ikinci grubu; ve

5

İkinci gömlek elemanı 70 bir rijit fakat katlanabilen malzemeden ve özellikle %50 doğrusal düşük yoğunluklu (LLD) polietilenin ve %50 düşük yoğunluklu (LD) polietilenin bir kombinasyonundan yapılır. İkinci gömlek elemanı 70 bir tek kalıplanmış eleman olarak üretilebilir.

10

Ayrıca, ikinci gömlek elemanı 70 su geçirmezdir, uzun süreli kullanım için kararlıdır, kolay kir tutmaz ve değişik maddelere karşı kimyasal olarak dirençlidir. İkinci gömlek elemanı 70 özel kimyasal çevrelere ve genellikle alet çantaları içinde depolanan malzemelere karşı dirençli olması için tasarlanır.

15

İkinci gömlek elemanı 70 ayrıca, her birinin bir aleti (gösterilmemiştir) almak ve onu içinde güvenle tutmak üzere yapılandırıldığı bir açık tabanlı çok sayıda derlenir yuvayı 74 içerir.

20

İkinci gömlek elemanı 70 kapak elemanına 50 alınmak üzere yapılandırılır böylece ikinci gömlek dış yüzeyi kısmen aralarında oluşturulan çok sayıda ek odaya (gösterilmemiştir) sahip kapak iç yüzeyine 57 geçer. Ek odaların her biri ek gömlek elemanının 70 karşılık gelen bir bölümü tarafından oluşturulan bir ek oda duvarı 59, kapak desteklerinin 60 ve 61 karşılık gelen bölümleri ve kapak iç yüzeyinin 57 karşılık gelen bölümü ile sınırlandırılır. Örnekleri Şekil 3B'de şematik gösterilen ek oda duvarları 59, kapak iç yüzeyine 57 doğru deforme edilmek üzere yapılandırılır, böylece onların ilgili ek odasının hacmi sıkıştırılır. Ek oda duvarı, içinde barındırılan en az bir alet tarafından alet çantasının ek gömlek iç depolama boşluğundan onun üzerine bir basma kuvvetinin uygulanması üzerine eğilebilir.

25

30

İkinci gömlek elemanı 70 kapak elemanı 50 içine alındığında, onun malzemesi ve yukarda tarif edilen ek odalar onun, onun kapalı konumunda alet çantasının taşınması sırasında alet çantası içinde barındırılan aletler tarafından üretilen şoku ve gürültüyü

emmek ve/veya azaltmak için bir katlanabilen destek yüzeyi oluşturmaya olanak sağlarlar.

5 Şimdi alet çantasını 100 onun kapalı konumunda şematik gösteren Şekiller 4A-4F'ye göndermede bulunulur. Alet çantasının 100 bu kapalı konumunda, alet elemanı 10 ve kapak elemanı 50 birbirlerine güvenle bağlanırlar.

10 Şekil 4A'da açıkça gösterildiği gibi, alet çantasının 100 bir sızdırmaz kapanmasını onun kapalı konumunda sağlamak amacıyla, kapak ağzı 56, altlık ağzı 16 ve birinci gömlek ağzı 36 biçim ve boyut bakımından birbirlerine karşılık gelirler ve özellikle aynı kontura sahiptirler. Bu sızdırmazlık altlık ağzı 16 ve kapak ağzı 56 arasında güvenle sıkıştırılan birinci gömlek ağzı 36 tarafından sağlanır, böylelikle bir conta olarak çalışan bir sızdırmazlık elemanı oluşturulur.

15 Alet çantasının 100 kapalı konumda, mandallar 4 kapak elemanının 50 karşılık gelen bölümlerine 5 güvenle geçirilirler, böylelikle altlık elemanını 10 kapak elemanına 50 güvenle bağlarlar. Bir sızdırmazlık elemanı olarak kullanılan birinci gömlek ağzı 36 alet çantasının 100 içine sızdırmazlık sağlar ve özellikle suya karşı direnç sağlar. Birinci gömlek ağzının 36 bu işlevi yukardakilere ek olarak, içinde değişik aletleri barındırmak için bir alet tepsisi olarak kullanılabilen birinci gömlek elemanının 30 gövdesinin geri kalanının işlevini tanımlar. Birinci gömlek elemanı 30 tarafından sağlanan alet çantasının 100 bu becerisi onun sızdırmaz yapılmasına ve aynı zamanda, bir yerden bir yere taşındığında, içinde barındırılan aletlerin şokunu ve gürültüsünü emmesine olanak sağlar.

25

Şimdi özellikle, birinci gömlek ağzının 36 altlık ağzı 16 ve kapak ağzı 56 arasına nasıl yerleştirildiğinin, böylelikle alet çantasının 100 sızdırmaz yapıldığının açıkça gösterildiği Şekiller 4B-4F'ye göndermede bulunulur. Özellikle, bu şekillerde altlık ağzının 16 bir altlık ağzı yuvasına 90 ve bir altlık ağzı çıkıntısına 91 sahip olduğu gösterilir. Gömlek ağzı 36 bir gömlek ağzı yuvasına 92 ve bir gömlek ağzı alt çıkıntısına 93 sahiptir. Gömlek ağzını 30 altlık elemanı 10 üzerine monte etmek için ve alet çantasının 100 sızdırmazlığını sağlamak için, gömlek ağzı alt çıkıntısı 93 altlık ağzı yuvası 90 içine alınır, ve altlık ağzı çıkıntısı 91 gömlek ağzı yuvası 92 içine alınır. Gömlek ağzı 30 ayrıca bir gömlek ağzı üst çıkıntısına 94 sahiptir. Alet çantasının 100 kapalı konumunda, kapak ağzı 56 gömlek ağzı üst çıkıntısına 94 geçmek üzerine ve onun üzerine bir sıkıştırma

35

kuvveti uygulamak üzere yapılandırılır. Bu kuvvet örneğin Şekiller 4C ve 4E'de bir C oku ile belirtilir. Bu kuvvet gömlek ağzı alt çıkıntısının 93 altlık ağzı yuvası 90 içine itilmesine neden olur, böylelikle kapak ağzı 56 ve altlık ağzı 16 arasındaki gömlek ağzının 36 sıkışması geliştirilir ve buna uygun şekilde alet çantasının 100 sızdırmazlığı geliştirilir.

5

Şimdi alet çantasının 100 bir kısıtlama mekanizmasının 110 gösterildiği Şekiller 5A-5D'ye göndermede bulunulur. Kısıtlama mekanizması 110 kapağı alt çantasının 100 açık konumunda altlık elemanına göre desteklemek üzere ve kapak elemanı 10 ve altlık elemanı 50 arasındaki açığı bu konumda kısıtlamak üzere yapılandırılır. Şekiller 5C'de gösterildiği gibi, kapak elemanı 50 altlık elemanına 10 göre onun maksimal açısında bulunur ve durdurma elemanı 110 nedeniyle daha büyük bir açığa saptırılamaz.

10

Kısıtlama mekanizması 110 menteşeler 6 ve 8 arasında, alet çantasının 100 arkasında bulunur.

15

Kısıtlama mekanizması 110 bir eksen bölümüne 112 ve iki kayma ucuna 114 ve 116 sahip bir durdurma elemanına sahiptir. Eksen bölümü 112 kapak elemanının 10 bir menteşe bölümü 122 içine eksenel alınır ve iki kayma ucu 114 ve 116, altlık elemanı 10 içinde oluşturulan, 124 ile belirtilen (yalnızca biri Şekil 5B'de görülür) iki karşılık gelen boylamasına yuva içine yerleştirilir. Boylamasına yuvalar kayma uçlarının 114 ve 116, alet çantası onun açık konumu ve kapalı konumu arasında dönüştürüldüğünde kapak elemanının 50 altlık elemanına 10 göre açılma hareketi sırasında onun içinde doğrusal kaymasına olanak sağlarlar.

20

Menteşe bölümü 122, içine eksen bölümünün 112 sokulabildiği bir açıklığa 127 ve her birinin, eksen bölümünü 112 menteşe bölümü 122 içinde tutmak üzere yapılandırıldığı tutma çıkıntılarına 128 sahiptir. Eksen bölümünün 112 menteşe bölümünden 122 çıkarılabildiğine dikkat edilmelidir. Bu, kısıtlama mekanizmasının 110 çalışmasını iptal etmek için gerçekleştirilebilir ve böylelikle alet çantasının 100 açık konumunda kapak elemanı 50 ve altlık elemanı 10 arasındaki açının kısıtlanması iptal edilir.

30

Ayrıca, eksen bölümünün 112, Şekil 5D2de gösterildiği gibi, o, içinde tuzaklandığı için, alet çantasının 100 açık konumunda menteşe bölümünden 122 çıkartılamadığına dikkat edilmelidir.

35

Boylamasına yuvaların 124 her biri, alet çantasının açık konumunda üzerine ilgili kayma ucunun oturduğu bir yuva geçme bölümüne 126 sahiptir (biri Şekiller 5B ve 5D'de görülür). Şekil 5B'de görüldüğü gibi, kayma ucu 114 alet çantasının 100 açık konumunda bir yuva geçme bölümü 126 üzerine oturur. Yuva geçme bölümlerinin 126

5 boylamasına yuvaları 124 içindeki yeri, kendisine kapak elemanının 50 altlık elemanına 10 göre saptırılabilirdiği maksimal açıyı sınırlandırır.

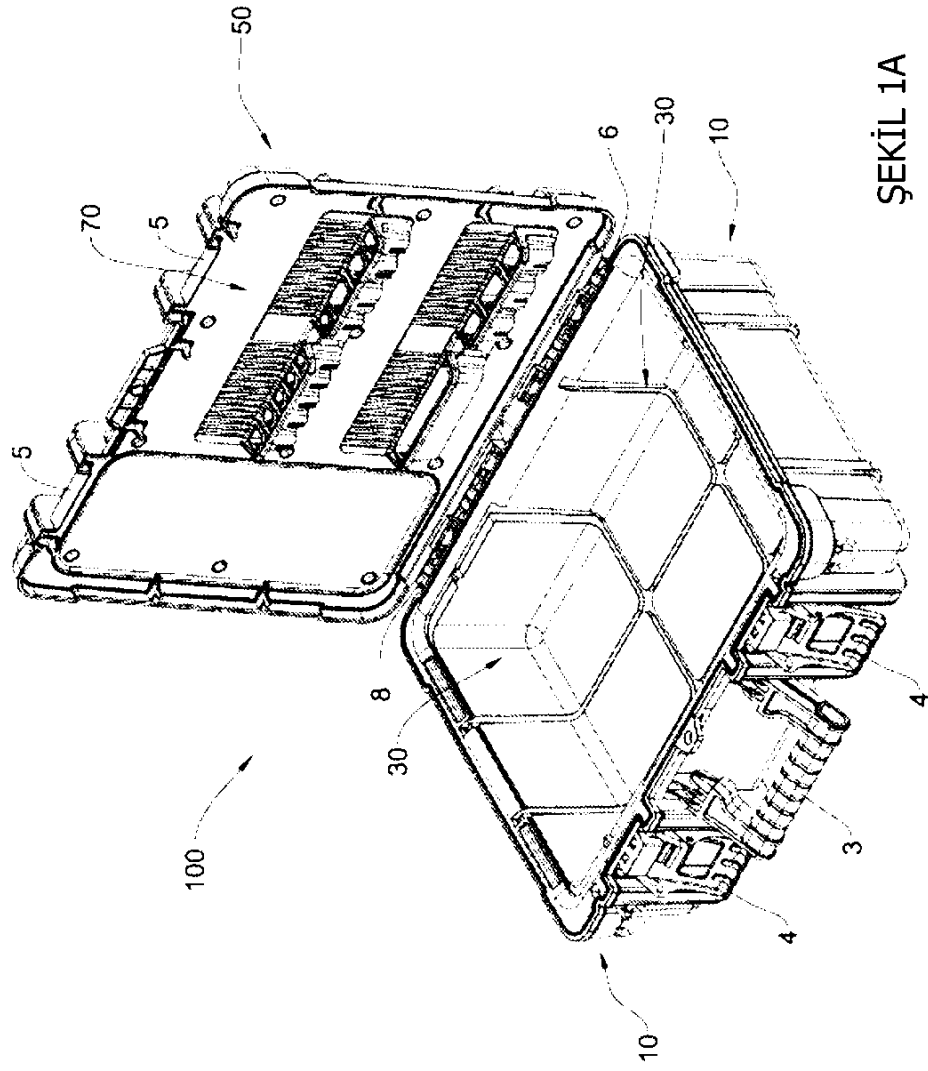
Değişik örneklerle göre, yuva geçme bölümlerinin 126 boylamasına yuvalar 124 içindeki yeri değişik gereksinimlere uygun olarak değiştirilebilir, örneğin kendisinde kapak

10 elemanının 50 altlık elemanına 10 göre kısıtlanması gereken açı gibi.

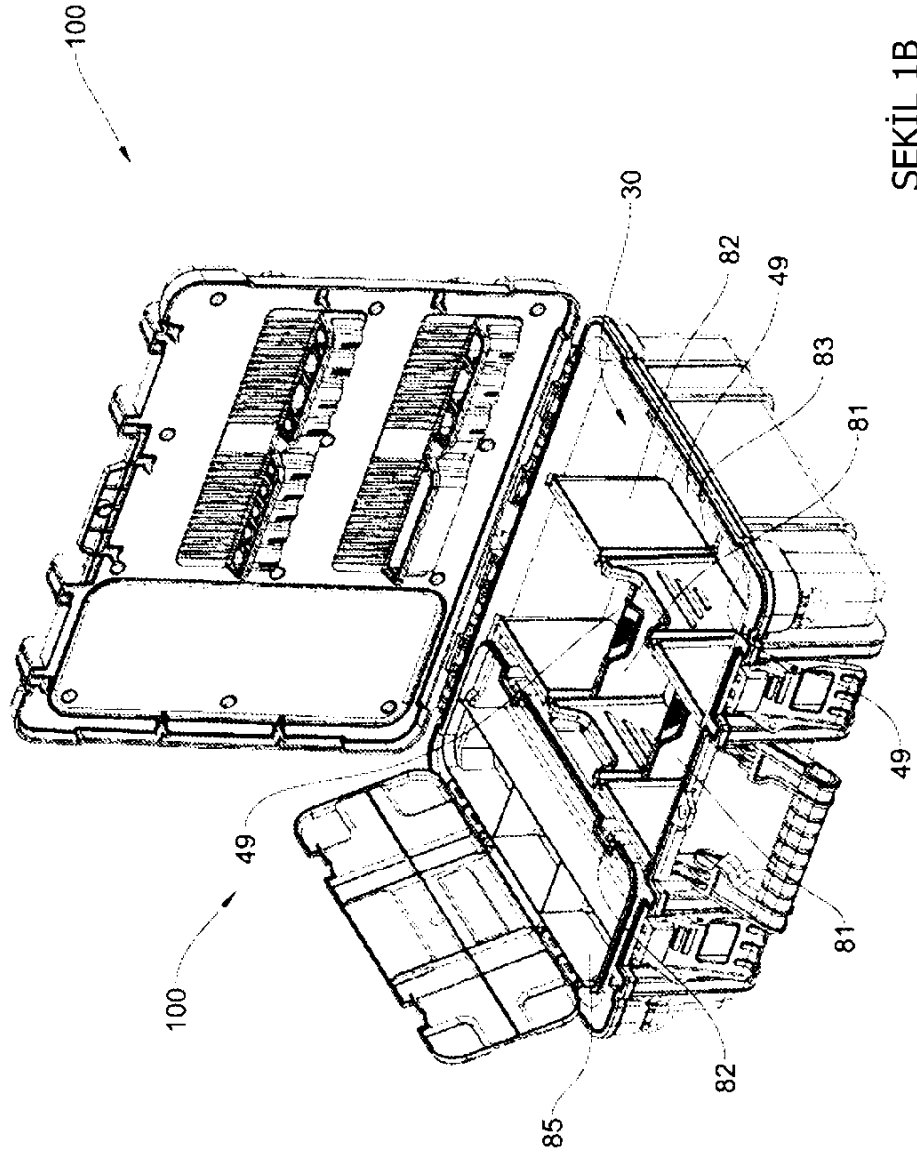
Alet çantasının 100 onun kapalı konumunda gösterildiği Şekiller 5A ve 5B'de gösterildiği gibi, kayma ucu 114 yuva geçme bölümünden 126 maksimal olarak aralıktır. Çalışma sırasında, alet çantası 100 onun kapalı konumundan onun açık konumuna

15 döndürüldüğünde, menteşe bölümü 122 eksen bölümü 112 üzerine bir basma kuvveti uygularken durdurma elemanının 111 eksen bölümü 112 menteşe bölümü 122 içinde döndürülür. Bu, kayma uçlarının 114 ve 116 onların ilgili boylamasına yuvalar 124 içinde bir kayma hareketi ile sonuçlanmakta olup, bu, kayma uçları 114 ve 116 ilgili yuva geçme bölümlerine geçtiğinde ve onlar tarafından durdurulduğunda, böylelikle

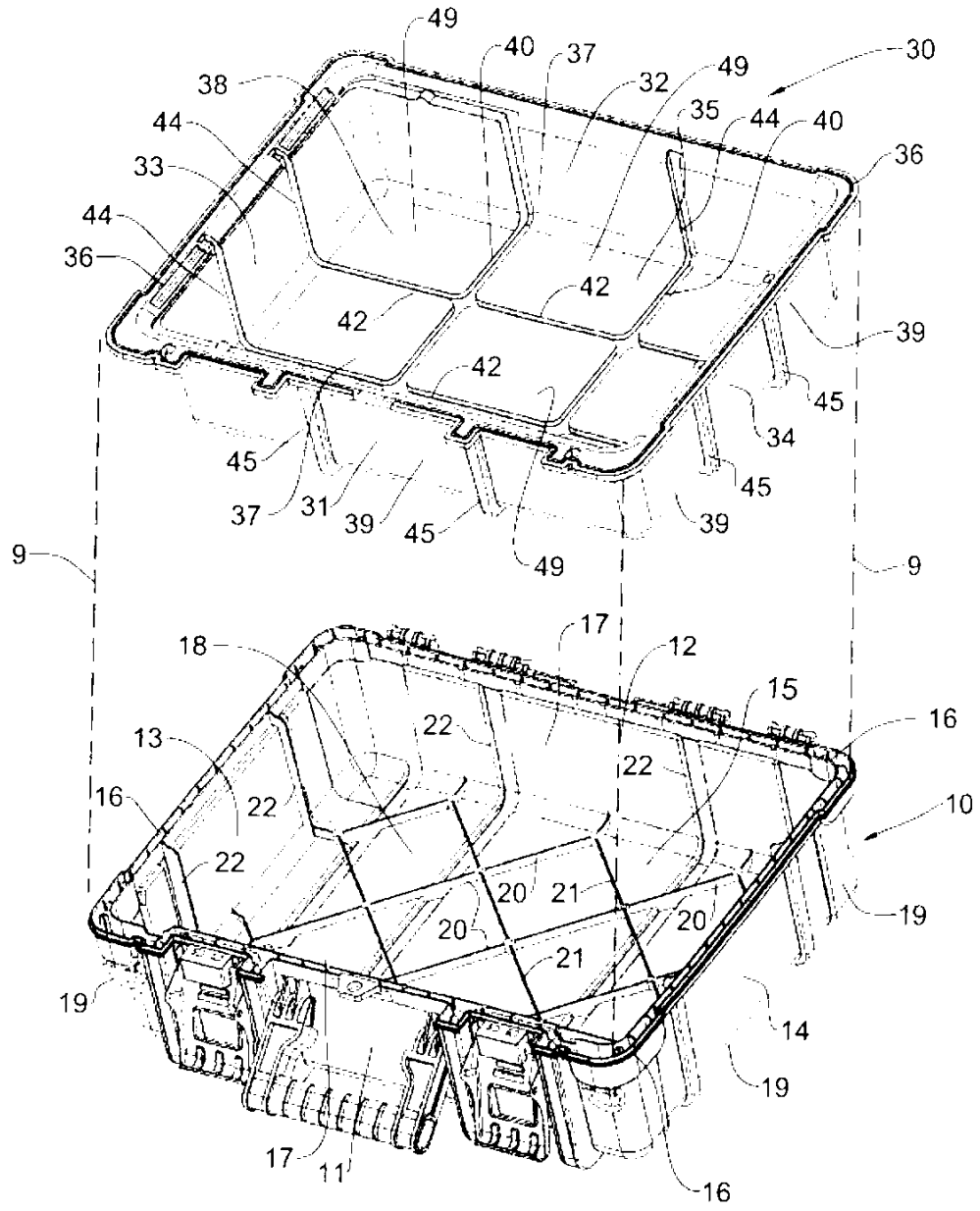
20 kapak elemanı 50 ve altlık elemanı 10 arasındaki açı kısıtlandığında sonlanır.



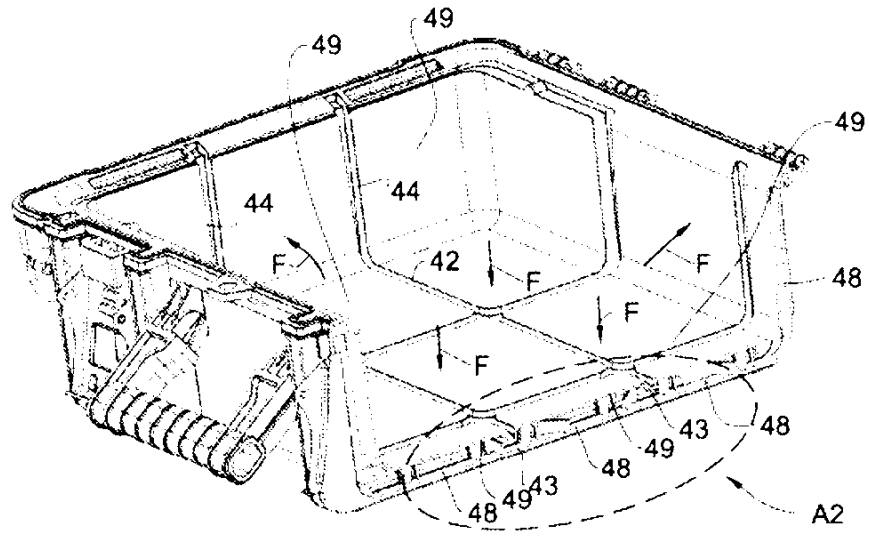
ŞEKİL 1A



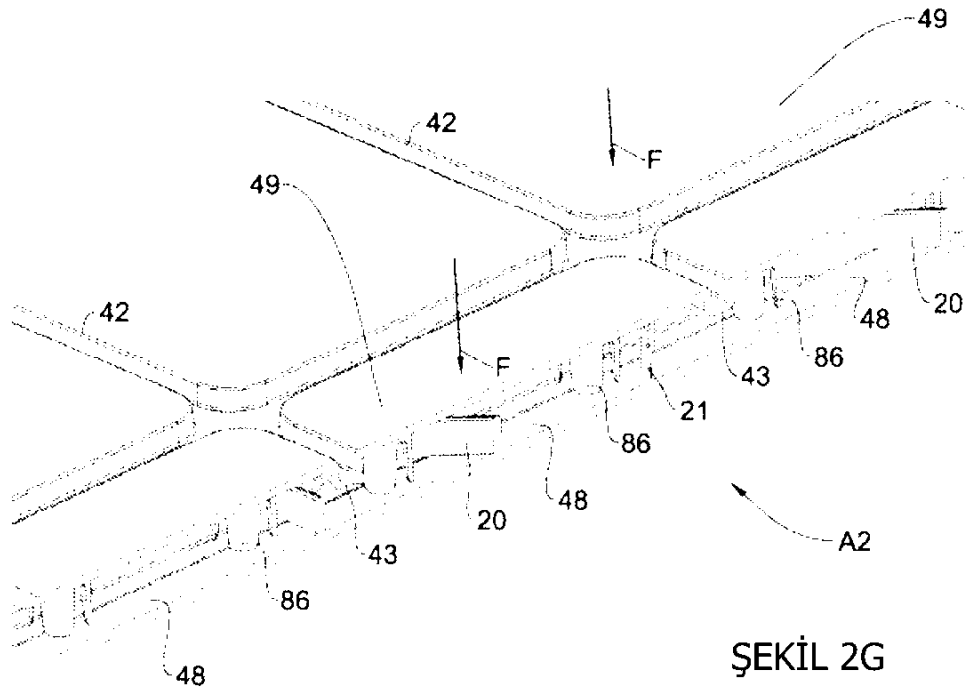
ŞEKİL 1B



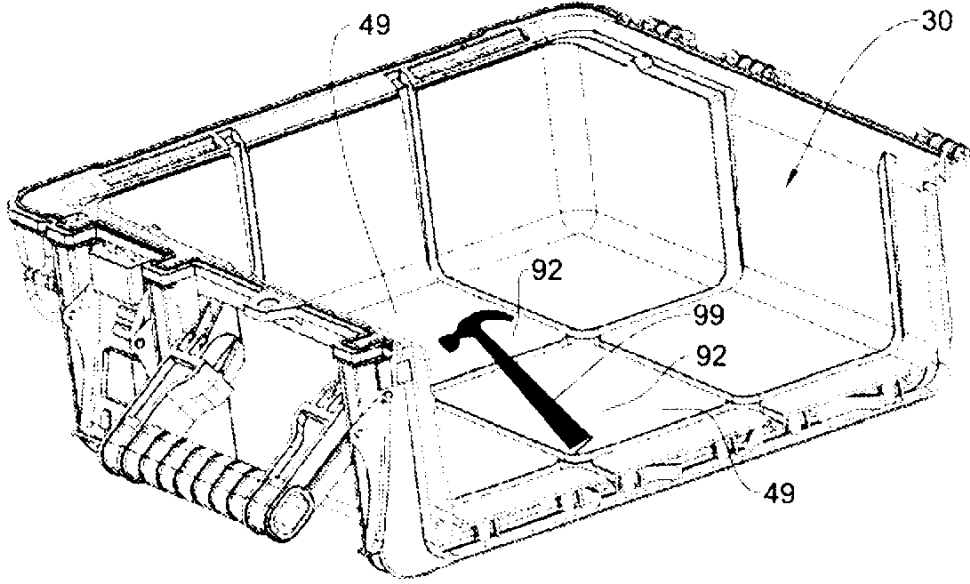
ŞEKİL 2A



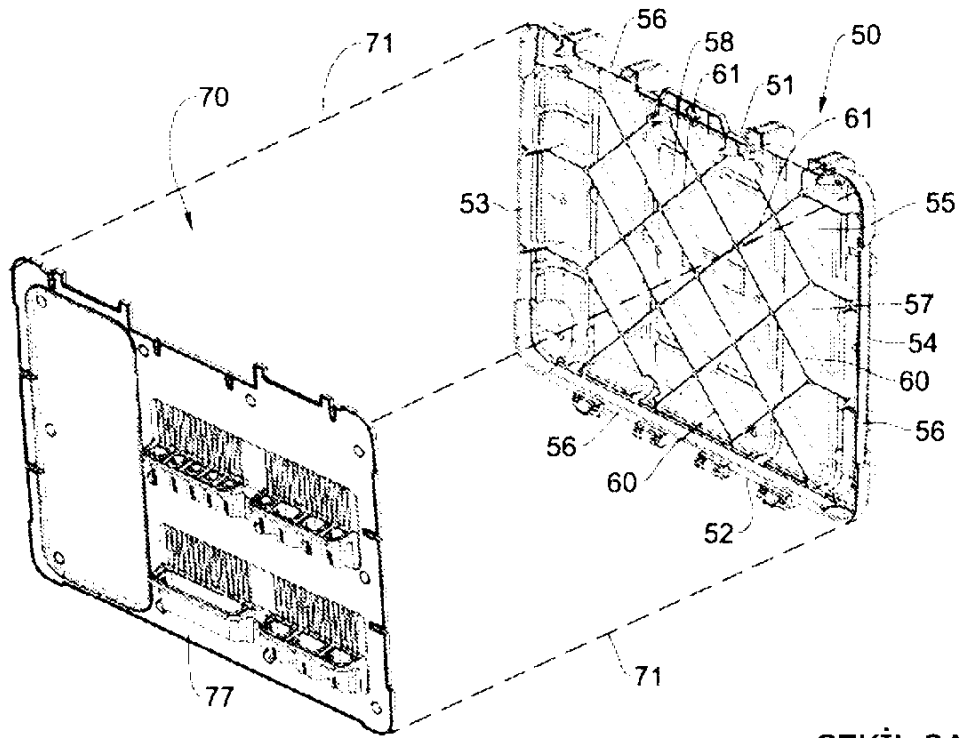
ŞEKİL 2F



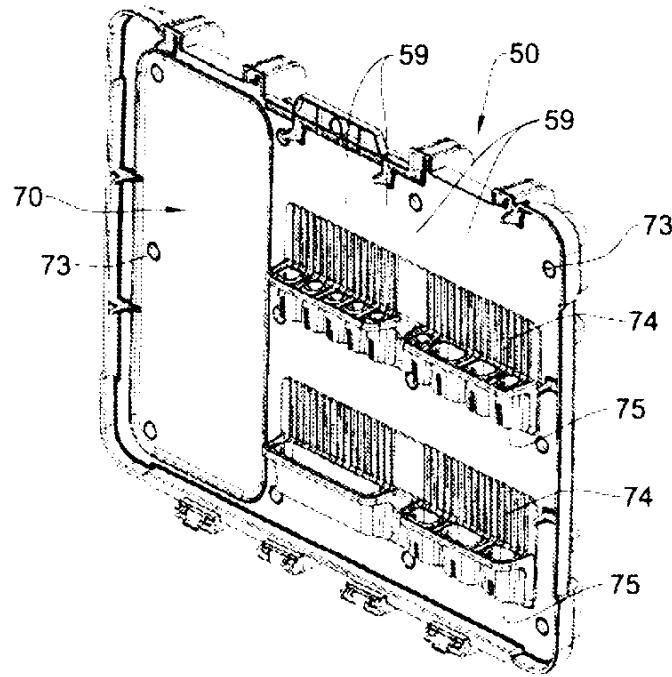
ŞEKİL 2G



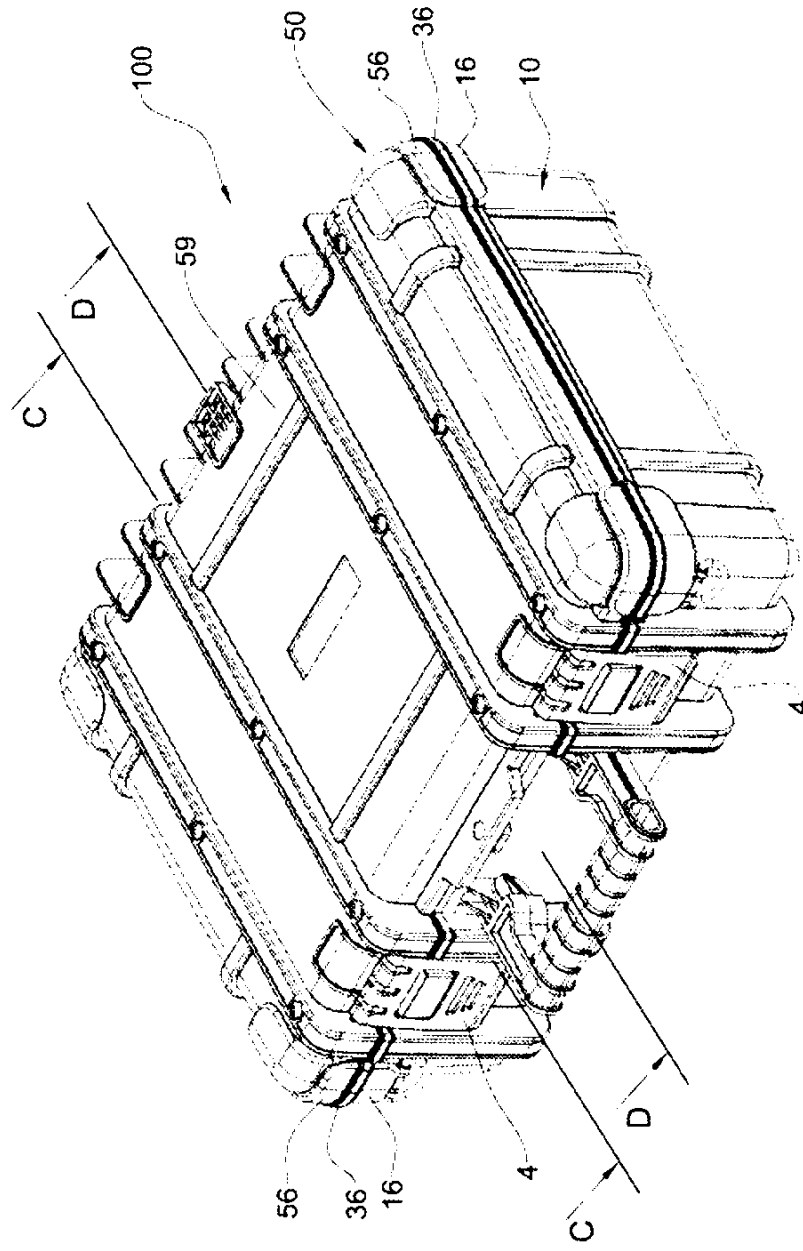
ŞEKİL 2H



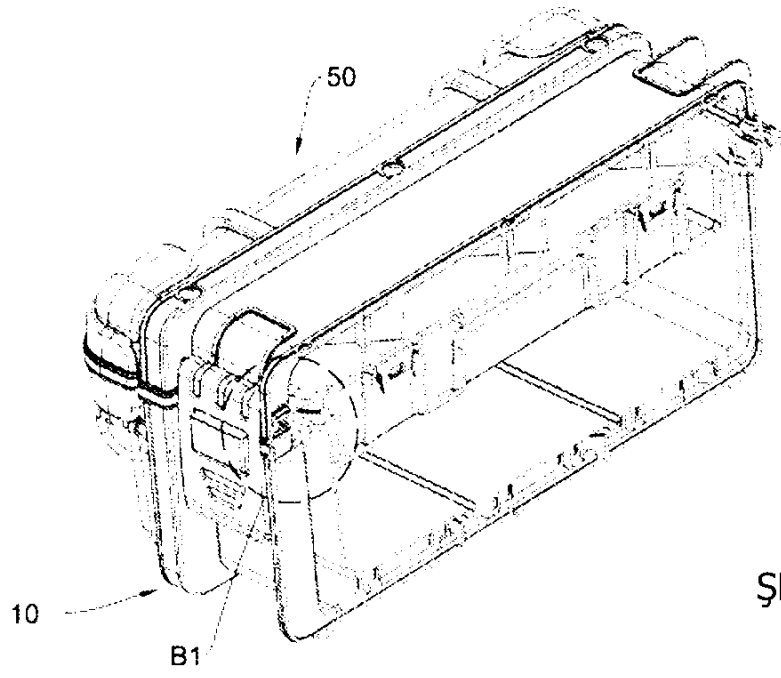
ŞEKİL 3A



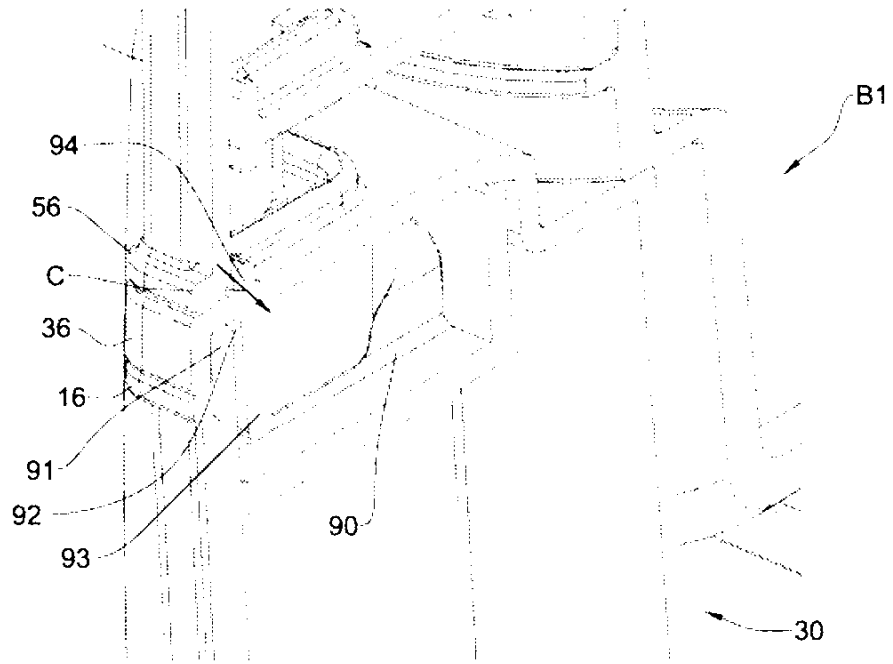
ŞEKİL 3B



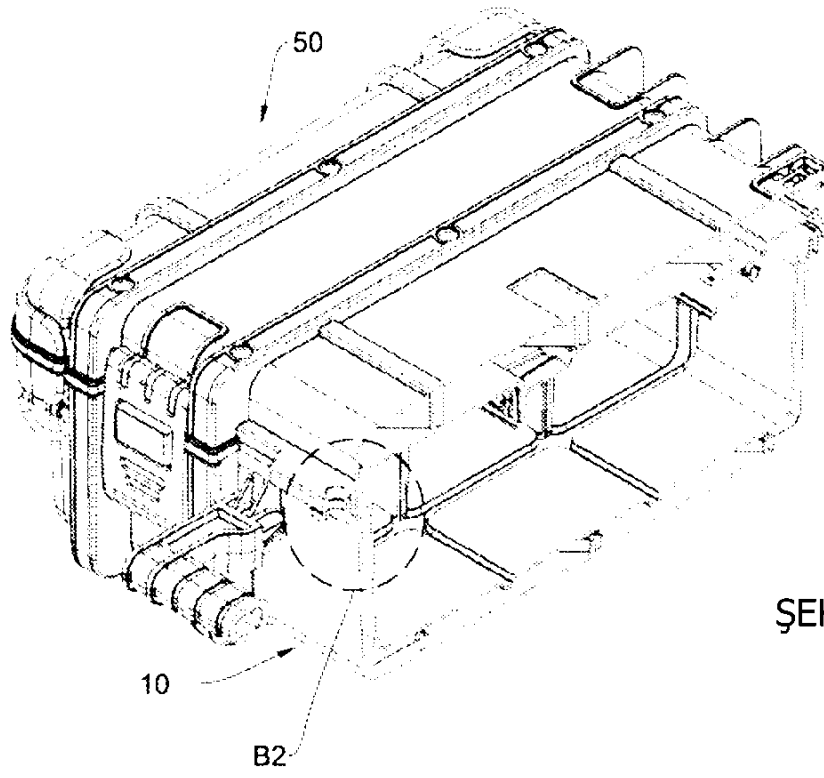
ŞEKİL 4A



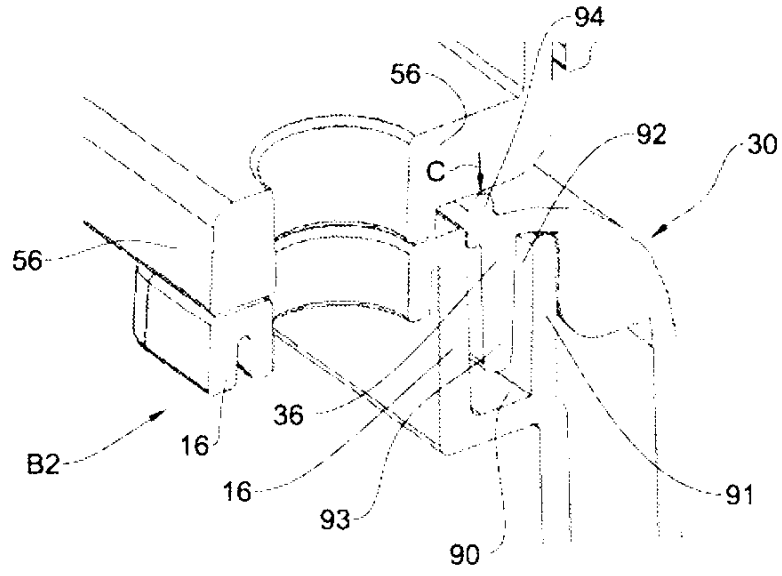
ŞEKİL 4B



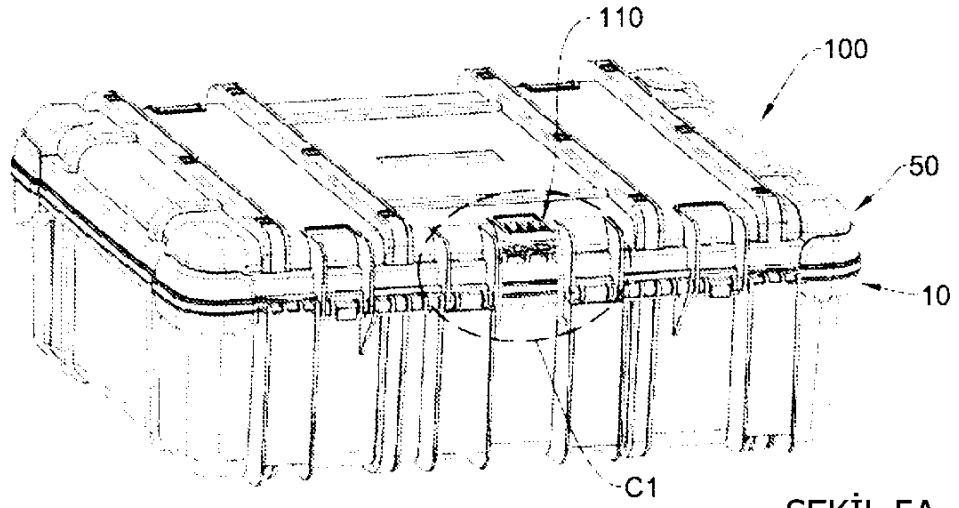
ŞEKİL 4C



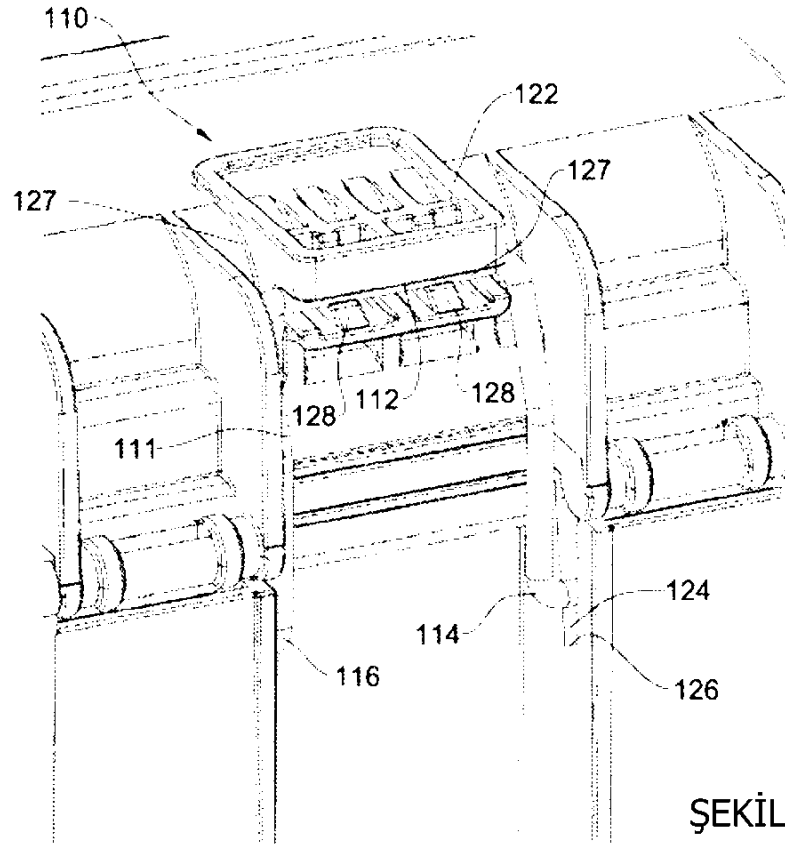
ŞEKİL 4D



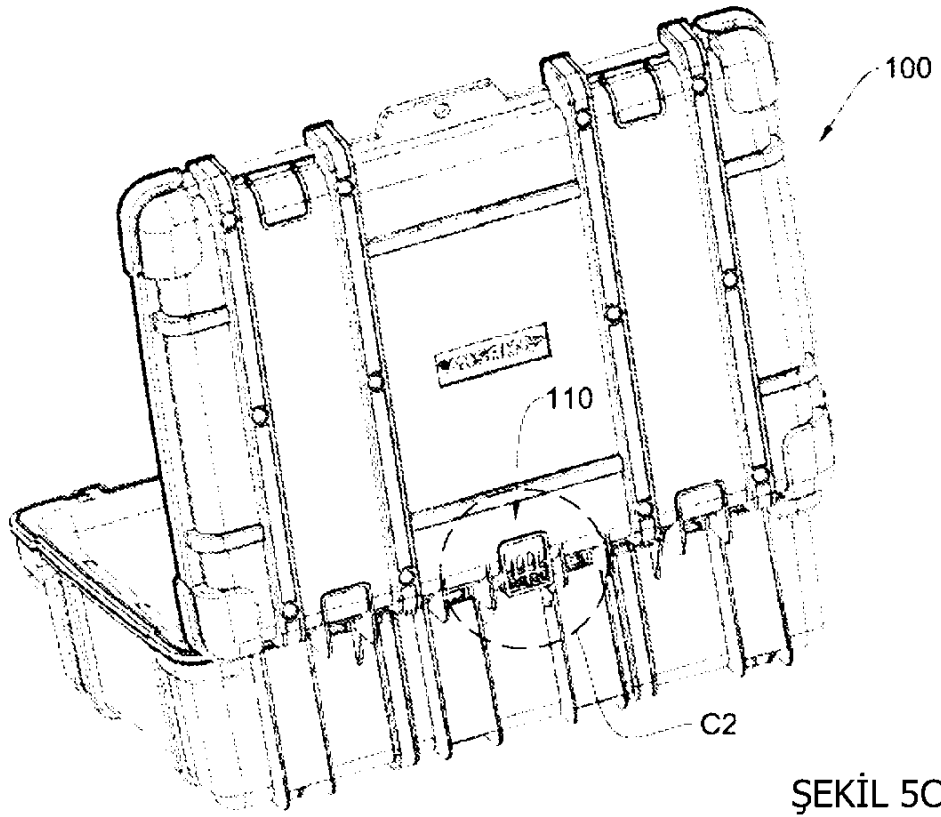
ŞEKİL 4E



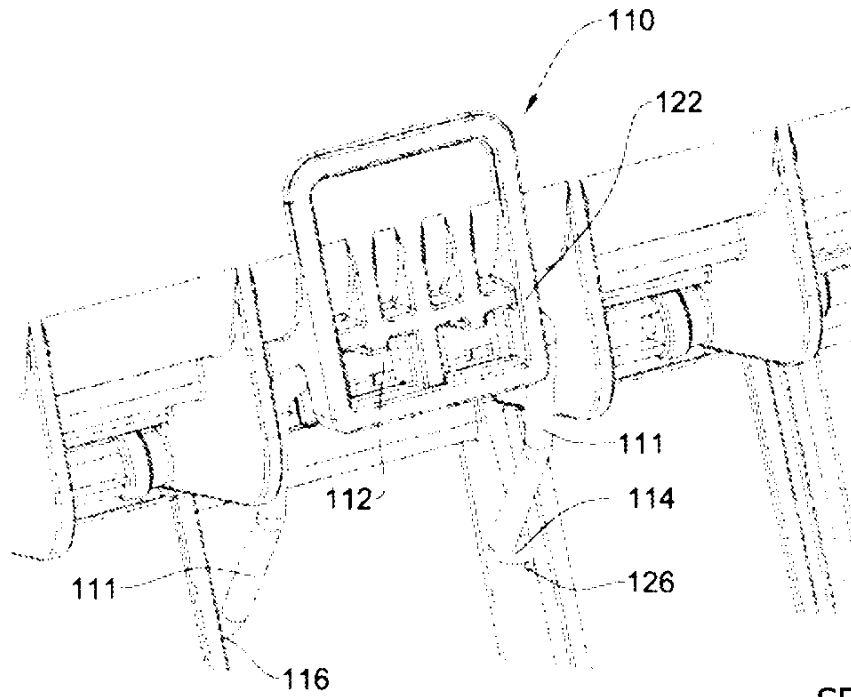
ŞEKİL 5A



ŞEKİL 5B



ŞEKİL 5C



ŞEKİL 5D