

ÖZET

BİR ÇIKARILABİLİR SAKLAMA KUTUSU İÇEREN GÖSTERGE PANELİ SAKLAMA SİSTEMİ

5

Bir motorlu araç için bir gösterge paneli saklama sistemi sunulmaktadır. Söz konusu saklama sistemi bir birinci yerleştirme istasyonu tanımlayan bir saklama oyuğu içeren bir gösterge paneli ve birinci yerleştirme istasyonunda oyuğun içerisinde tutulan bir çıkarılabilir saklama kutusu içermektedir. Ayrıca, saklama sistemi çıkarılabilir saklama kutusunun seyahat eden kişilerce isteğe bağlı olarak motorlu araç içerisinde farklı yerlerde konumlandırılmasına olanak tanıyan bir ya da daha fazla uzak yerleştirme istasyonu içermektedir.

10

İSTEMLER

1. Bir motorlu araç için bir gösterge paneli saklama sistemi olup, şunları içermektedir:
Bir birinci yerleştirme istasyonu tanımlayan bir saklama oyuğu içeren bir gösterge paneli
5 ve
Söz konusu birinci yerleştirme istasyonunda söz konusu oyğun içerisinde tutulan bir
çıkartılabilir saklama kutusu.
2. İstem 1'e göre sistem olup, sözü edilen saklama kutusu bir yerleştirme istasyonuna
geçerek bağlanmak için bir yerleştirme unsuru içermektedir.
- 10 3. İstem 2'ye göre sistem olup, ayrıca motorlu araç içerisinde, sözü edilen gösterge
panelinin uzağında bir ikinci yerleştirme istasyonu içermektedir.
4. İstem 3'e göre sistem olup, sözü edilen yerleştirme unsuru bir tutma tımağı
içermektedir.
5. İstem 3'e göre sistem olup, sözü edilen yerleştirme unsuru bir vantuz içermektedir.
- 15 6. İstem 3'e göre sistem olup, sözü edilen yerleştirme unsuru bir tutma tımağı ile bir vantuz
içermektedir ve sözü edilen ikinci yerleştirme istasyonu bir araç kapısı
7. İstem 6'ya göre sistem olup, sözü edilen tutma tımağı bir iç kapı paneli ile bir kapı
penceresi arasında girmektedir ve sözü edilen vantuz sözü edilen kapı penceresine
yapışmaktadır
- 20 8. İstem 1'e göre sistem olup, sözü edilen saklama kabı bir kapak içermektedir.
9. İstem 8'e göre sistem olup, sözü edilen kapak bir menteşeli kapaktır
10. İstem 8'e göre sistem olup, sözü edilen kapak geri sarılır
11. İstem 10'a göre sistem olup, sözü edilen geri sarılır kapak bir çekme kulağı ve bir sarma
makarası içermektedir.
- 25 12. İstem 11'e göre sistem olup, sözü edilen geri sarılır kapak bir ağ materyalden
yapılmaktadır
13. İstem 12'ye göre sistem olup, sözü edilen ağ elastiktir.
14. İstem 8'e göre sistem olup, sözü edilen kapak şeffaftır
15. İstem 1'e göre sistem olup, sözü edilen kutu bir elektrikli aygıt için bir şarj istasyonu
30 içermektedir.
16. İstem 1'e göre sistem olup, sözü edilen saklama oyuğu bir üst duvar, bir taban duvarı
bir açılıp yüz ve bir basamaklı arka duvar içermektedir.

17. İstem 16'ya göre sistem olup, sözü edilen basamaklar arka duvar sözü edilen birinci yerleştirme istasyonunu tanımlayan bir yuvaya sahip bir birinci basamak içermektedir ve sözü edilen taban duvar bir kanal içermektedir.

5 **18.** İstem 17'ye göre sistem olup, sözü edilen saklama kutusu bir yerleştirme istasyonuna geçerek bağlanmak için bir yerleştirme unsuru içermektedir.

19. İstem 18'e göre sistem olup, sözü edilen yerleştirme unsuru sözü edilen birinci basamağın sözü edilen yuvasına giren ve burada tutulan bir tutma tınağı içermektedir.

20. Bir motorlu araç için bir saklama kutusu olup aşağıdakileri içermektedir:

10 Bir saklama bölmesi ve bir yerleştirme unsuruna sahip olan bir gövde; sözü edilen yerleştirme unsuru bir tutma tınağına ve bir vantuza sahiptir.

TARİFNAME

BİR ÇIKARILABİLİR SAKLAMA KUTUSU İÇEREN GÖSTERGE PANELİ SAKLAMA SİSTEMİ

5

Buluşun İlgili Olduğu Teknik Alan

Bu belge genel olarak bir motorlu araç için iç trim bileşenlerine, özellikle de kutunun araç içerisinde diğer yerlerde de sabitlenmesine olanak tanıyan yerleştirme özelliğine sahip bir çıkarılabilir saklama kutusuna sahip bir gösterge paneli saklama sistemine ilişkindir.

10

Buluşla İlgili Tekniğin Bilinen Durumu (Önceki Teknik)

Motorlu araç kullanıcıları daima cüzdan, cep telefonu, elektronik aygıt, el feneri, golf topu gibi spor malzemesi, güneş kremi, göz damlası ve benzerleri gibi kişisel eşyaları saklamak ve tutmak için uygun yerler aramaktadır. Çoğu durumda, motorlu araçlar için tasarlanan aralarda örneğin torpido gözleri, konsol kutular, konsol bardak tutucular, ön panel ve orta konsol saklama bölmeleri, kapı harita cepleri, sırt cepleri ve benzerlerinin bulunduğu tipik saklama seçenekleri ya yeterli adanmış alan sağlayamamakta, ya da en iyi olan seçeneği sunacak kadar çok yönlü olmamaktadır. Ayrıca, bu adanmış alan seçenekleri tipik olarak sabittir ve kullanıcının gereksinimlerini en iyi şekilde karşılamak üzere yapılandırılmamaktadır. Buna ek olarak, çoğu arka koltukta oturan kişiler için uygun olanlardan çok, sürücünün ya da ön koltuktaki yolcunun erişimi dâhilindeki saklama alanları odaklanmaktadır. Sonuç olarak, bir motorlu aracın iç trimi için ek saklama seçeneklerinin olması gerektiği açıktır.

Buluşun Kısa Açıklaması

Burada açıklanan amaçlar ve faydalar doğrultusunda, motorlu araç için bir gösterge paneli saklama sistemi sunulmaktadır. Söz konusu saklama sistemi bir birinci yerleştirme istasyonu tanımlayan bir saklama oyuğu içeren bir gösterge paneli ve birinci yerleştirme istasyonunda oyuğun içerisinde tutulan bir çıkarılabilir saklama kutusu içermektedir. Daha belirgin bir şekilde açıklamak gerekirse, saklama kutusu birinci yerleştirme istasyonuna geçerek bağlanmak üzere bir yerleştirme unsuru içermektedir.

Buna ek olarak saklama sistemi motorlu araç içerisinde, gösterge panelinin uzağında bir ikinci yerleştirme istasyonu içermektedir. Saklama kutusu üzerindeki yerleştirme unsuru ayrıca bu ikinci yerleştirme istasyonuna da geçmekte, böylece seyahat eden kişilerce isteğe bağlı olarak motorlu araç içerisinde iki farklı konumda sabitlenme özelliğini sunmaktadır

5 Bir olasılığ uygulamada, yerleştirme unsuru bir tutma tımağ içermektedir. Bir olasılığ uygulamada, yerleştirme unsuru bir vantuz içermektedir. Bir olasılığ uygulamada, yerleştirme unsuru hem bir tutma tımağ hem de bir vantuz içermektedir. Bu uygulamada, ikinci yerleştirme istasyonu bir araç kapısını içerebilmektedir. Daha belirgin bir şekilde açıklamak gerekirse, tutma tımağ iç kapı paneli ile kapı penceresi arasında girerken, vantuz kapı penceresine yapışmakta ve böylece saklama kutusunu konumunda tutmaktadır

10 Bir olasılığ uygulamada, saklama kutusu bir kapak içermektedir. Kapak bir menteşeli kapak içerebilmektedir. Bir diğer olasılığ uygulamada, kapak örneğin bir çekme kulağı ve bir sarma makarası içeren bir geri sarılabilir kapak içerebilmektedir. Bir olasılığ uygulamada, söz konusu geri sarılabilir kapak bir ağ materyalden yapılabilmektedir. Bir olasılığ uygulamada, söz konusu kapak saklama kutusunda saklanması istenilen kutudan daha uzun nesnelere üzerinde esneyerek uzanabilmesi için elastik materyalden yapılmaktadır Bir diğer olasılığ uygulamada, kapak şeffaftir Bir olasılığ uygulamada, saklama kutusu cep telefonu, navigasyon aygıtına da müzik aygıtı gibi bir elektrikli aygıt için şarj istasyonu içermektedir.

20 Bir olasılığ uygulamada, gösterge panelindeki saklama oyuğu bir üst duvar, bir taban duvarı bir açılı ön yüz ve bir basamaklı arka duvar içermektedir. Söz konusu basamaklı arka duvar bir birinci yerleştirme istasyonu tanımlayan bir yuvaya sahip bir birinci basamak içerebilmektedir. Taban duvarı bir kanal içermektedir. Saklama kutusu üzerindeki yerleştirme unsuru bir tutma tımağı ve bir vantuz içermektedir. Tutma tımağı yuvaya girebilmekte ve vantuz saklama oyuğunun basamaklı arka duvarının üst kısmında yapışabilmektedir.

25 İlave bir özelliğe göre, motorlu bir araç için bir saklama kutusu sunulmaktadır Söz konusu saklama kutusu bir saklama bölmesi ve bir yerleştirme unsuru içeren bir gövdeye sahiptir. Bir olasılığ uygulamada, söz konusu unsur bir tutma tımağı ve bir vantuz içermektedir.

30 Aşağıdaki açıklamada, gösterge paneli saklama sisteminin birkaç tercih edilen uygulaması gösterilmekte ve tarif edilmektedir. Anlaşılmalıdır ki, gösterge paneli saklama sisteminin başka, farklı uygulamalar bulunabilmektedir ve birçok ayrıntı aşağıdaki istemlerde öne sürülen ve tarif edilen gösterge paneli saklama sisteminden sapsız çeşitli, aşikâr yönlerden modifiye edilebilmektedir. Bu doğrultuda, çizimler ve açıklamalar kapsayıcı değil, örnekleyici olarak ele alınmalıdır

Şekillerin Açıklaması

Buraya dâhil edilen ve tarifnamenin bir bölümünü oluşturan ekli çizimler gösterge paneli saklama sisteminin birçok yönünü örneklemekte ve tarifnameyle birlikte bazı özelliklerini açıklama görevi görmektedir. Çizimlerde;

- 5 Şekil 1 bu belgenin konusu olan gösterge paneli saklama sistemini içeren bir motorlu araçın iç kısmının perspektif görünümüdür.

Şekil 2 çıkarılabilir saklama kutusunun gösterge panelinin saklama oyuğuna nasıl girdiği ve tutulduğunu gösteren, Şekil 1'deki 2-2 hattından alınmış bir şematik kesit görünümüdür.

- 10 Şekil 2a saklama kutusu saklama oyuğundan çıkarıldığında cep telefonu ya da navigasyon aygıtı gibi bir elektronik aygıtın söz konusu oyukta nasıl hala tutulabildiğini gösteren, Şekil 3'teki 4-4 hattından alınmış bir kesit görünümüdür.

Şekil 3 saklama kutusunun motorlu araçın arka kapısının omuz çizgisinde nasıl monte edilebileceğini gösteren bir perspektif görünümüdür.

- 15 Şekil 4 saklama kutusunun arka kapısının bir omuz çizgisi alanında bulunan bir ikinci yerleştirme istasyonuna nasıl monte edildiğini ya da yerleştirildiğini gösteren bir kesit görünümüdür.

Şekil 5a ve 5b saklama kutusunun opsiyonel menteşeli kapağın kapalı ve açık konumlarda gösteren perspektif görünümüdür.

- 20 Şekil 6a ve 6b saklama kutusunun opsiyonel geri sarılabilir kapağın kapalı ve açık konumlarda gösteren ayrıntılı perspektif görünümüdür.

Şekil 7 saklama kutusunda tutulabilecek elektronik aygıtların şarj edilmesine yönelik opsiyonel şarj istasyonu içeren saklama kutusunun ayrıntılı perspektif görünümüdür.

Şekil 8 bir hoparlör sistemi içeren bir diğer saklama kutusunun ayrıntılı perspektif görünümüdür.

- 25 Şimdi, örnekleri ekli çizimlerde gösterilen gösterge paneli saklama sisteminin mevcut tercih edilen uygulamaları ayrıntılı olarak atıfta bulunulacaktır.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Şimdi gösterge paneli saklama sistemini (10) içeren motorlu araç (V) iç kısmında gösteren Şekil 1'e atıfta bulunulacaktır. Şekil 1 ve 2'de gösterildiği üzere, gösterge paneli saklama sistemi (10) bir saklama oyuğuna (14) sahip bir gösterge paneli (12) içermektedir. 5 Saklama oyuğu (14) bir taban duvar (16), bir basamaklı arka duvar (18) ve bir açığı ön yüz (20) içermektedir. Basamaklı arka duvar (18) bir basamak (22) ve bir yuva (24) içeren bir birinci yerleştirme istasyonunu (15) tanımlamaktadır. Taban duvar (16) bir kanal (26) içermektedir.

Bir çıkarılabilir saklama kutusu (30) birinci yerleştirme istasyonunda (15) saklama 10 oyuğunun (14) içerisinde tutulmaktadır. Gösterildiği üzere, saklama kutusu (30) bir saklama bölmesi (34) tanımlayan bir gövde (32) içermektedir. Ayrıca, gövde (32) bir yerleştirme unsuru (36) içermektedir. Gösterilen uygulamada, söz konusu yerleştirme unsuru (36) bir ya da daha fazla tutma tıkaç (38) ve bir ya da daha fazla vantuz (40) formunu almaktadır. Vantuzlar (40) bir ikinci yönde yönlendirilirken, tutma tıhıklar (38) da bir birinci yönde 15 yönlendirilebilmektedir. Gösterilen uygulamada, birinci ve ikinci yönler bir birine büyük ölçüde diktir.

En iyi Şekil 2'de gösterildiği üzere, saklama kutusunu (30) saklama oyuğunda (14) sabitlemek için yerleştirme unsuru (36) birinci yerleştirme istasyonuna (15) geçirilmektedir. Daha belirgin bir şekilde açıklamak gerekirse, saklama kutusunun gövdesi (32) birinci 20 basamak (22) ve taban duvar (16) ön kenar (42) üzerinde desteklenirken, tutma tıkaç (38) birinci basamaktaki (22) yuvaya (24) sokulmaktadır. Gösterilen uygulamada, vantuz (40) kutunun (30) arka duvar (46) ile saklama oyuğunun (14) basamaklı arka duvar (18) arasındaki bir boşlukta tutulmaktadır. Bir diğer olası uygulamada, istendiği takdirde vantuz (40) arka duvara (18) yapışabilmektedir.

Takdir edileceği üzere, saklama kutusu (30) gösterge panelinin (12) saklama oyuğuna 25 (14) oturtulduğunda, saklama bölmesinin (34) açığı üst kısmına kolaylıkla erişilebilmekte, böylece kişi istediği örneğin kalemler, kurşunkalemler, golf topları ya da diğer küçük nesnelere ve hatta navigasyon aygıtları, cep telefonu ya da MP3 çalıcıya da iPod gibi müzik aygıtları benzeri elektronik aygıtları içeren herhangi bir nesneyi saklama bölmesine (34) 30 koyabilmektedir.

Şekil 2a'da gösterildiği üzere, saklama kutusu (30) istendiği takdirde saklama oyuğundan (14) çıkarılabilmektedir. Bu gerçekleştirildiğinde, saklama oyuğunun (14) hala saklama bölmesi işlevi görmeye devam edeceği takdir edilecektir. Daha belirgin bir şekilde

açılmak gerekirse, taban duvarında (16) oluşturulan kanala (26) bir ya da daha fazla nesne yerleştirilebilmektedir. Ayrıca, Şekil 2a'da gösterildiği üzere, cep telefonu, navigasyon aygıtı ya da müzik aygıtı gibi bir elektronik aygıt (D) saklama oyuğunda (14) konumlandırılabilir. Gösterilen uygulamada, aygıt (D) alt kenar kanal (26) ön köşesinin üzerinde dururken, üst kenar basamak arka duvar (18) üst kısmında (50) dayanmaktadır. Takdir edileceği üzere, basamak (22) aygıtın arkasında, merkez hattı hemen altında temas etmekte ve aygıt (D) oyuk (14) içerisindeki açılmaya istendiği gibi ayarlanmasında olanak tanıyan bir dayanak görevi görmektedir (Aygıt Şekil 2a'daki resimde kesintili ve kesintisiz çizgili konumlarında dikkat ediniz).

10 Saklama kutusu (30) gösterge panelinin (12) saklama oyuğundan (14) çıkarıldığında, saklama kutusunun motorlu arac (V) içerisinde gösterge panelinin (12) uzağındaki bir diğer konumda bulunan bir ikinci yerleştirme istasyonuna (60) monte edilebileceği ya da yerleştirilebileceği takdir edilecektir. Şekil 3 ve 4'te gösterildiği üzere, söz konusu yerleştirme istasyonu (60) motorlu arac (V) arka kapısında (62) omuz çizgisinde sağlanabilmektedir. 15 Şekil 4'te gösterildiği gibi daha belirgin bir şekilde açılmak gerekirse, çıkarılabilir saklama kutusu (30), gövde (32) kapı paneli kavisinin (64) üst kenarında üzerinde dururken, tutma tınağı (38) kapı paneli kavisini ile kapı penceresi cam (66) arasındaki aralığa (G) sokulacak şekilde konumlandırılmaktadır. Ayrıca, vantuz (40) kapı penceresi cam (66) temas ettirilmekte ve yapıştırılmakta, böylece saklama kutusu (30) kapı paneli kavisinin (64) 20 üzerinde sabit bir konumda tutulmaktadır. Bu, motorlu arac (V) arka koltuğunda oturan bir kişi tarafından kolaylıkla erişilebilecek çok elverişli bir konumdur. Gösterildiği gibi, istendiğinde vantuzu pencere camından (66) kurtarılmasında yardımcı olmak için vantuz (40) bir çekme kulağı (41) içerebilmektedir.

Takdir edileceği üzere, çıkarılabilir saklama kutusu (30) omuz çizgisinde, motorlu 25 aracın kapılarında herhangi birinin kapı paneli kavisinin (64) üzerinde sabitlenebilmektedir. Böylece, çıkarılabilir saklama kutusu (30) özellikle çok yönlüdür ve araçtaki kişilerin gereksinimlerini daha iyi karşılamak için bir takım farklı konumlarda saklama olanağı sağlayabilmektedir ve buna göre pek çok belirli uygulama için uygundur. Ayrıca, kapı paneli kavisindeki (64) omuz çizgisinin yanlarında, araçtaki diğer konumlarda da ikinci uzak 30 yerleştirme istasyonunun (60) sağlanabileceği de takdir edilecektir. Örneğin, bir içbükeyliğe sahip ve tutma tınağı (38) yuvasıyla birlikte çalıştırılan bir yerleştirme istasyonu (60), örneğin bir steysin vagon ya da SUV'nin arka koltuğunun arkasındaki çamurluk aksam panellerini de içeren aracın iç trim panelleri üzerinde büyük ölçüde her yerde bulunabilmektedir. Ayrıca, bir uzak yerleştirme istasyonu (60) ön konsolun arka yüzünde, ön koltuğun ya da arka koltuğun

arka yüzünde ve saklama sisteminin (10) çok yönlülüğünü artırmak için araç üreticisi tarafından istenecek büyük ölçüde herhangi bir diğer konumda bulunabilmektedir.

5 Çıkarılabilir saklama kutusunun (30) bir takım isteğe bağlı unsurlar içerebileceği takdir edilecektir. Örneğin, Şekil 5a ve 5b'de gösterildiği gibi, saklama bölmesine (34) erişime olanak tanıyan gövdedeki (32) açılır gövdeye sürtünme tipi ya da bir diğer uygun menteşe (72) ile tutturulan bir menteşeli kapak (70) ile kapatılabilmektedir.

Ayrıca, Şekil 6a ve 6b'de gösterildiği üzere, gövdedeki (32) açılır bir geri sarımlı kapak (80) ile de kapatılabilmektedir. Gösterilen uygulamada, geri sarımlı kapak (80) kutunun içerisinde tutulan kutunun yan duvarlarından daha uzun nesnelere üzerine gerilebilen ve böylece söz konusu nesnelere sıkı bir şekilde tutabilen bir elastik ağ materyali içermektedir. Takdir edileceği üzere, kapak bir kulak (82) ve bir sarma makarası (84) içerebilmektedir. Saklama kutusu (30) açılırken, geri sarımlı kapak (80) kutunun bir ucundaki makara bölmesinin (86) içindeki sarma makarasında (84) toplanmaktadır. Saklama kutusundaki (30) saklama bölmesi (34) kapatmak istendiğinde, çekme kulağı (82) tutulmakta ve kapak (80) sarma makarasından (84) çekilmektedir. Takdir edileceği üzere çekme kulağı (82), kutunun (30) makara bölmesinin (86) zıt tarafındaki ucunda bulunan bir mandal (88) üzerinde konumlandırılan, kapağı (80) kapalı konumda tutmak için bir halka içermektedir. Bunun sonrasında saklama kutusu (30) açılmak istendiğinde, çekme kulağı halkası (82) mandaldan (88) çıkarılmakta ve sarma makarasındaki burulma yayı (90) kapağı (80) sarma makarasına (84) geri çekilmektedir.

Şekil 7'de ayrıca gösterildiği üzere, saklama kutusu bir şarj istasyonu (100) da içerebilmektedir. Şarj istasyonu (100) USB portları (102) gibi bir ya da daha fazla şarj portu içerebilmektedir. Gösterilen uygulamada, USB portları (102) motorlu araç içerisindeki bir güç kaynağına bağlanabilmesi için bir fiş (106) ve bununla birlikte çalışan bir kablo (108) bulunmaktadır. Alternatif bir uygulamada, yerleştirme istasyonu (25/60) bir güç kaynağı içermektedir ve kutu (30), çıkarılabilir saklama kutusunun (30) yerleştirme istasyonuna her takılışında söz konusu güç kaynağına takılan bir bütünleşik fiş içermektedir.

Şekil 8'de gösterilen yine bir diğer uygulamada, saklama kutusu bir hoparlör sistemi (120) içermektedir ve hoparlör sisteminden müzik çalmak üzere bir müzik aygıtı (D) almak ve tutmak üzere özellikle adapte edilmektedir.

Özetle, gösterge paneli saklama sistemi (10) bir takım faydalar ve avantajlar sunmaktadır. Motorlu araç içerisinde konumlandırılan birden çok yerleştirme istasyonuna (15/60) yerleştirilebilen bir yerleştirme unsuruna (36) sahip bir çıkarılabilir saklama

kutusunun (30) dâhil edilmesiyle önemli derecede çok yönlülük sağlanmaktadır. Sonuç olarak, bir saklama kutusu (30) araçtaki kişinin herhangi muhtemel kullanımına özellikle uygun bir yerde konumlandırılmaktadır. Ayrıca, bir saklama kutusu (30) herhangi bir belirli uygulamaların gereksinimlerini karşılayacak çeşitli unsurlarla donatılmaktadır. Hatta, bir üretici satış sonrasında saklama kutusu aksesuarları ve ilave saklama kutusu tasarımları sunabilecektir. Bu gibi tüm saklama kutuları (30) motorlu araçta bulunan yerleştirme istasyonlarından (15/60) herhangi birisine yerleştirilmesine ve bağlanmasına izin vermek için gereken yerleştirme unsurunu (36) içerecektir.

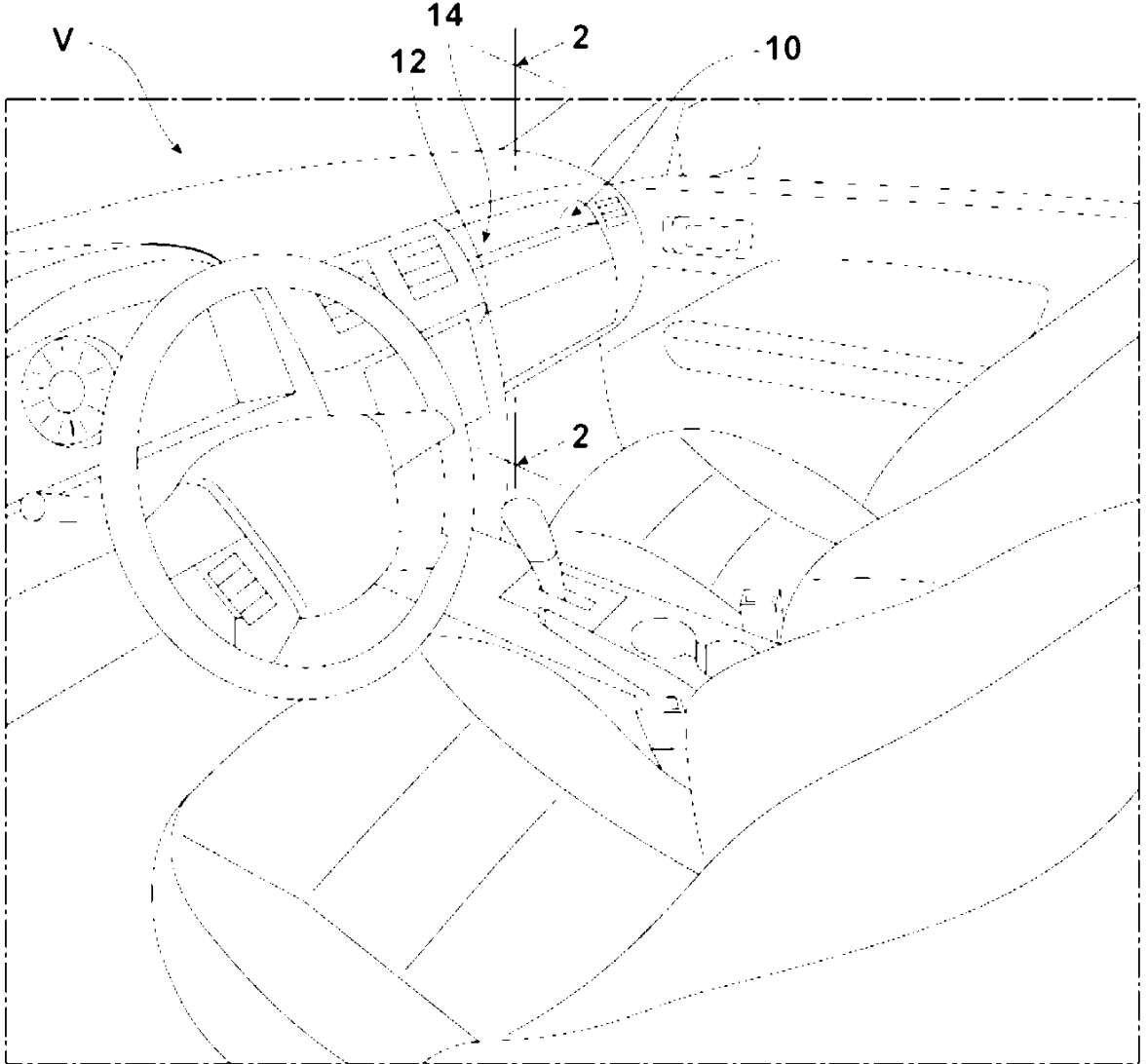
Yukarıdakiler örnekleme ve açıklama amaçlı olarak sunulmuştur. Tamamıyla kapsayıcı olması da uygulamaların açılan belirli form ile sınırlanması amaçlanmamaktadır. Yukarıdaki öğretiler ışığında aşikâr modifikasyonlar ve değişiklikler mümkündür. Bu gibi tüm modifikasyonlar ve değişiklikler hakkaniyet, hukuk ve adalet dâhilinde hak edildikleri boyut doğrultusunda yorumlandığında, ekli istemlerin kapsamına girmektedir.

15

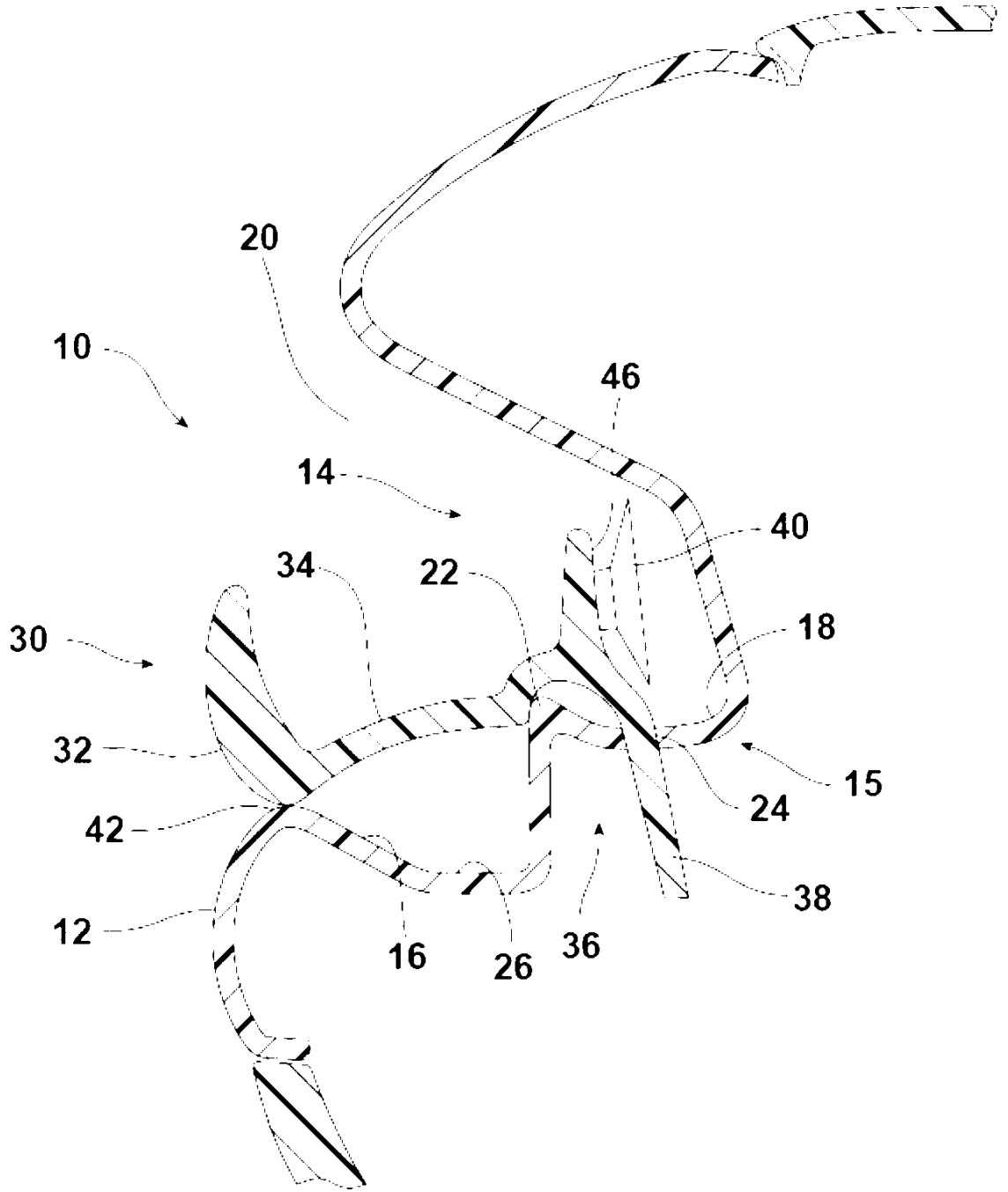
20

25

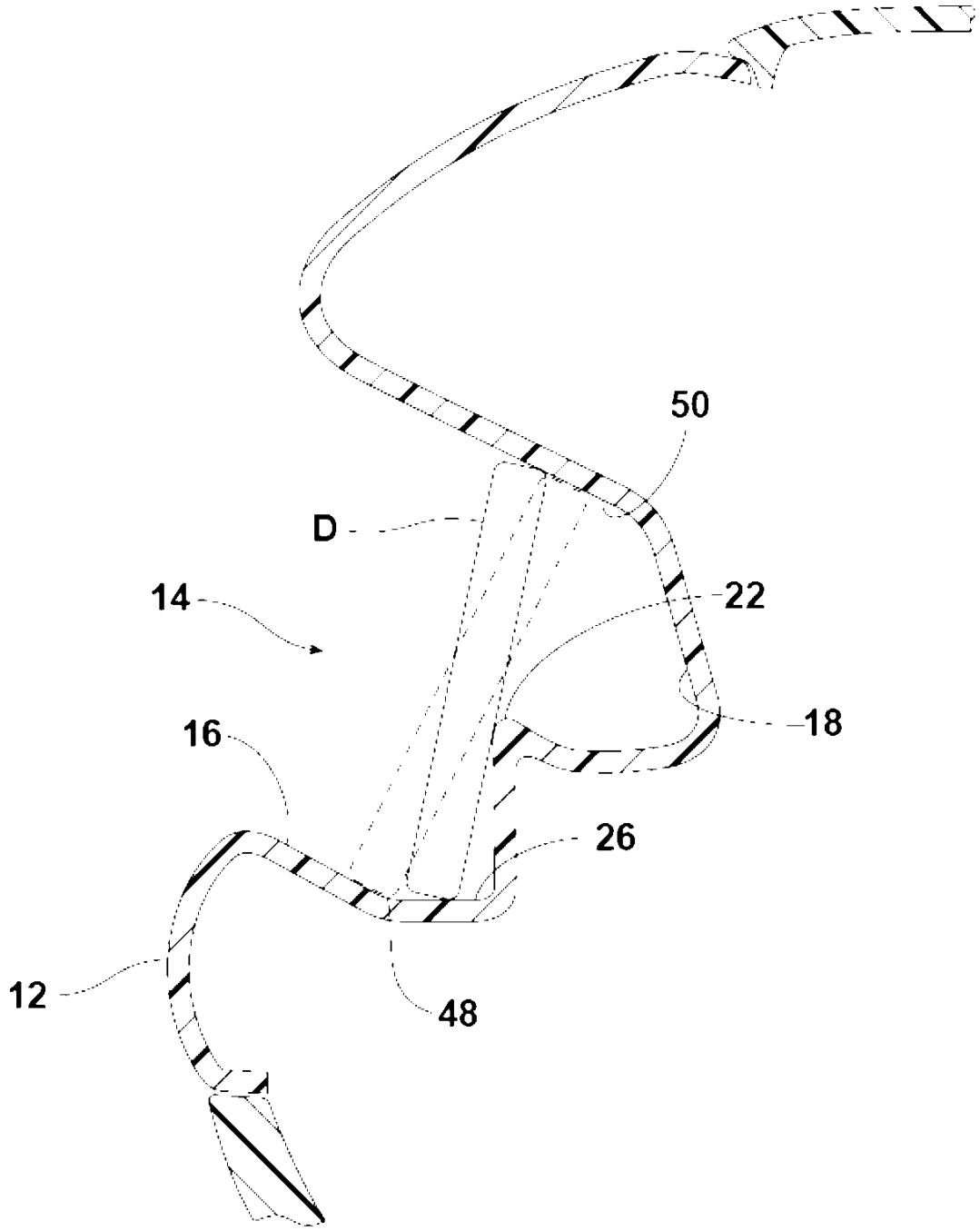
30



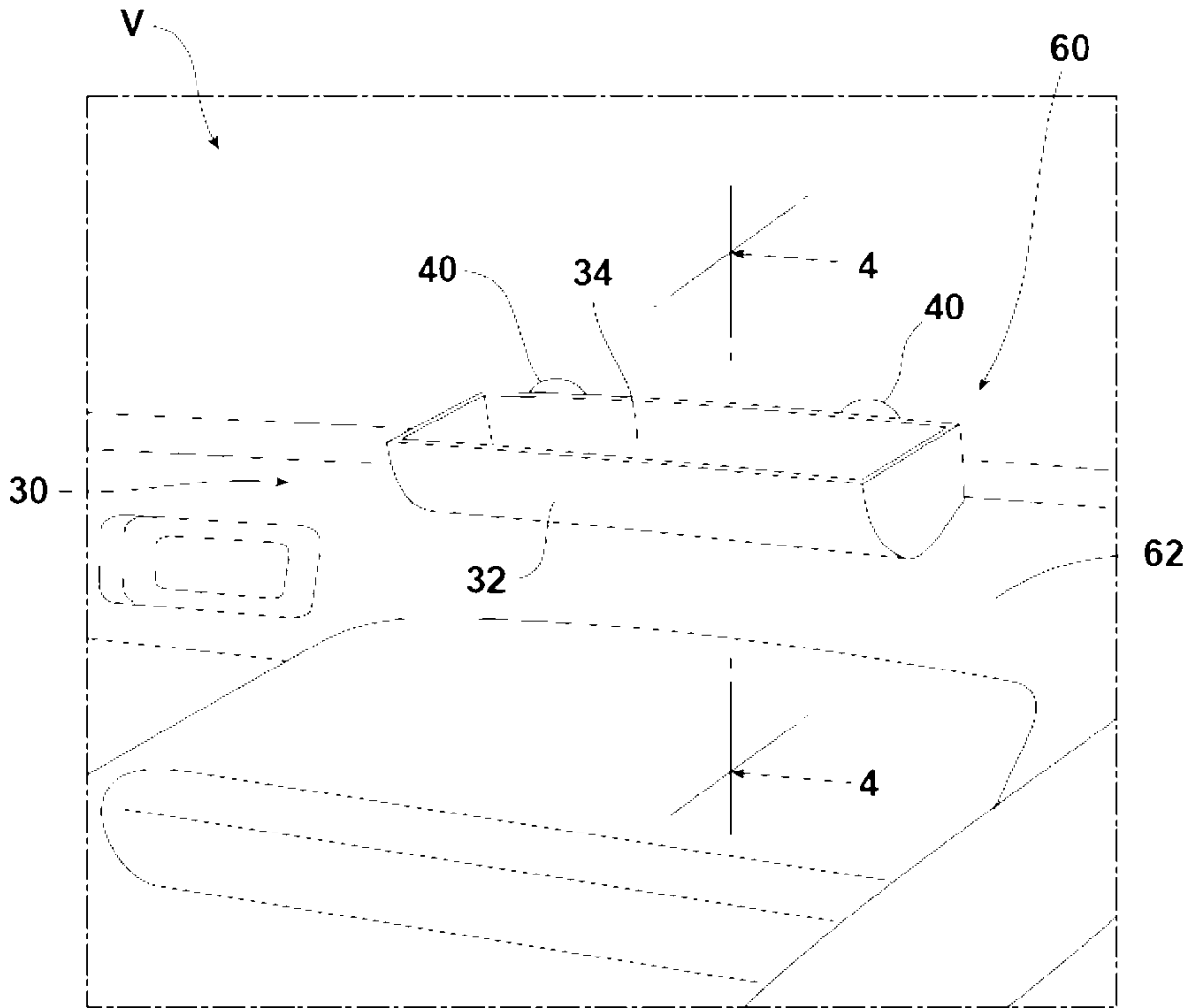
Şekil 1



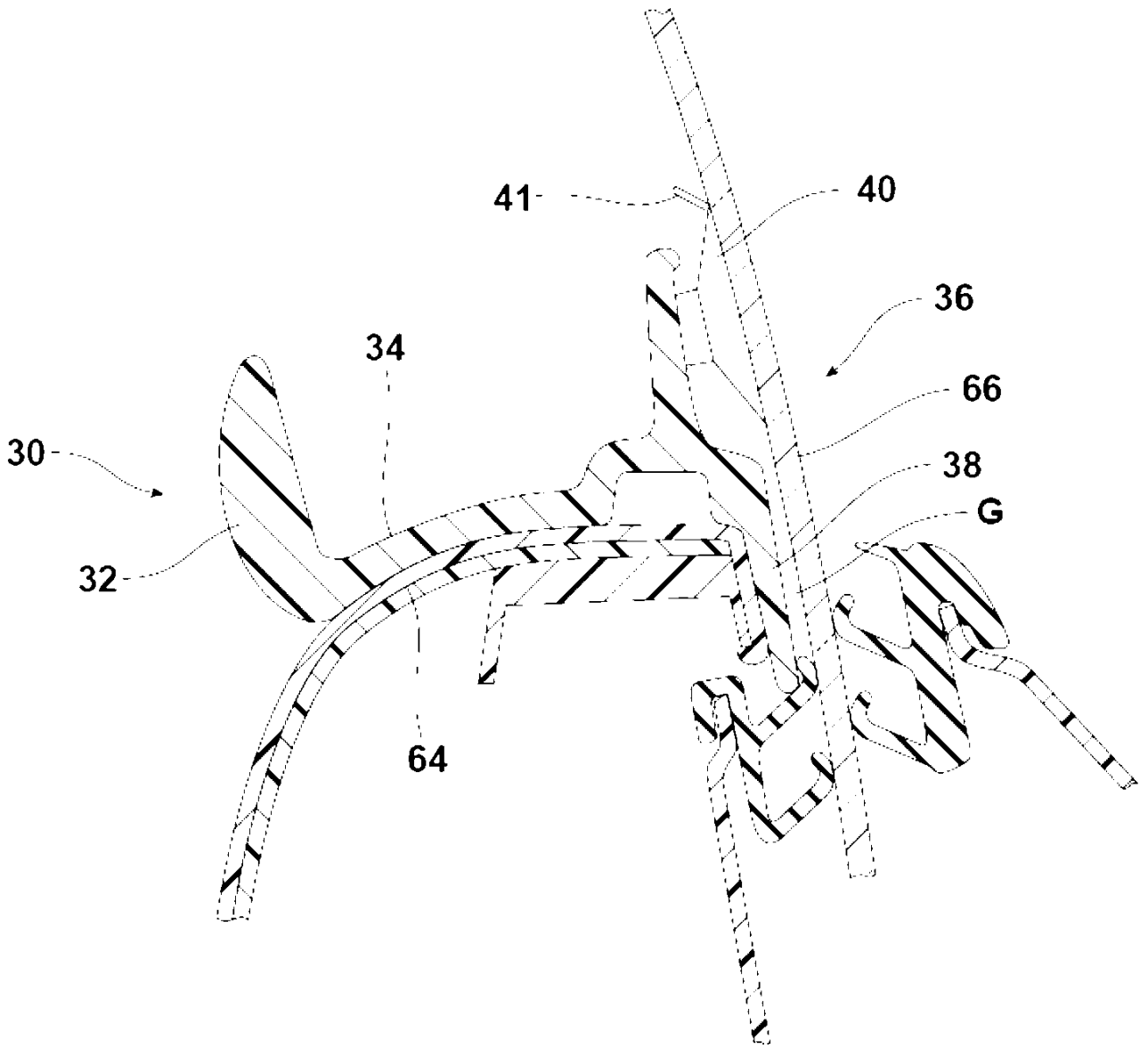
Şekil 2



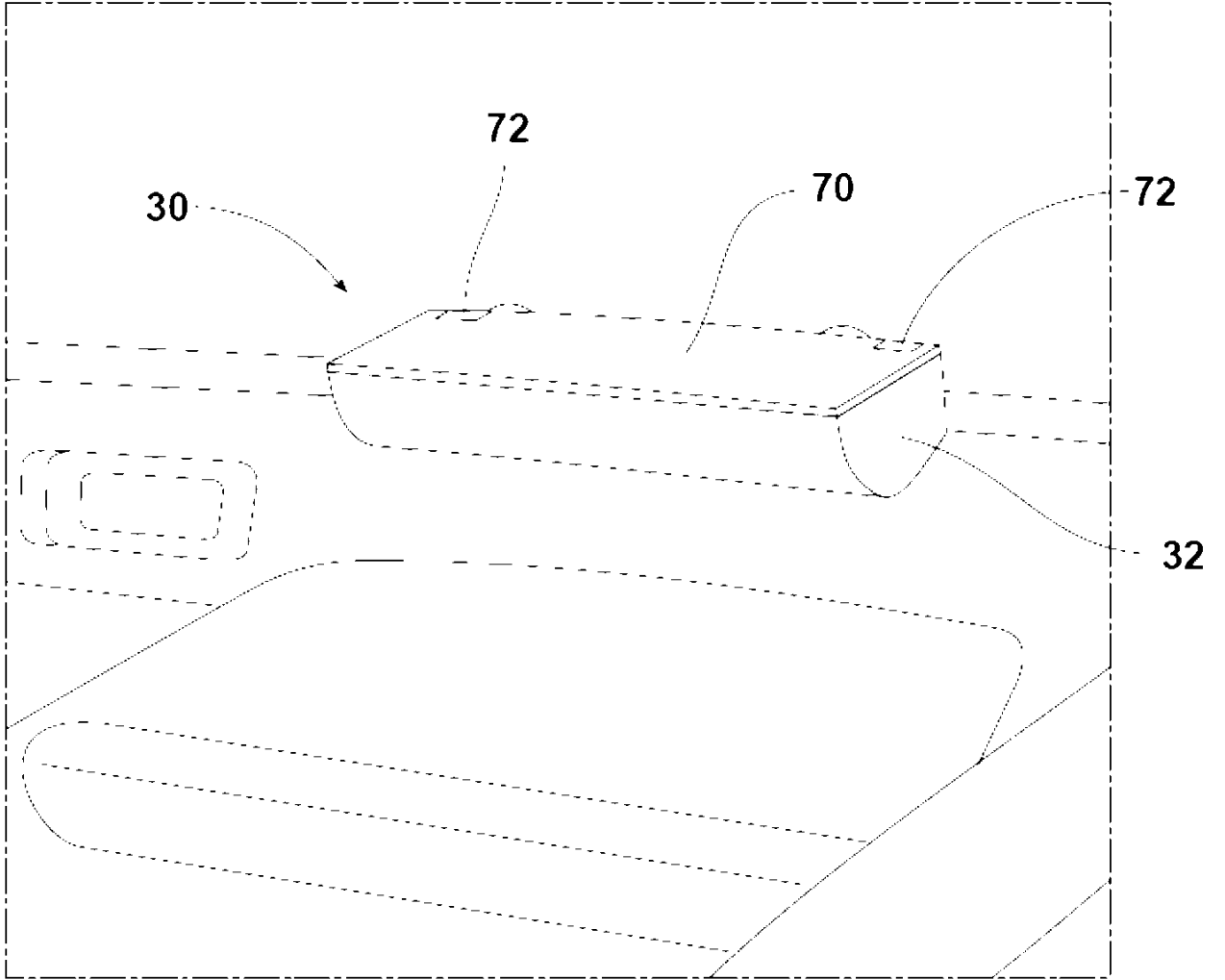
Şekil 2a



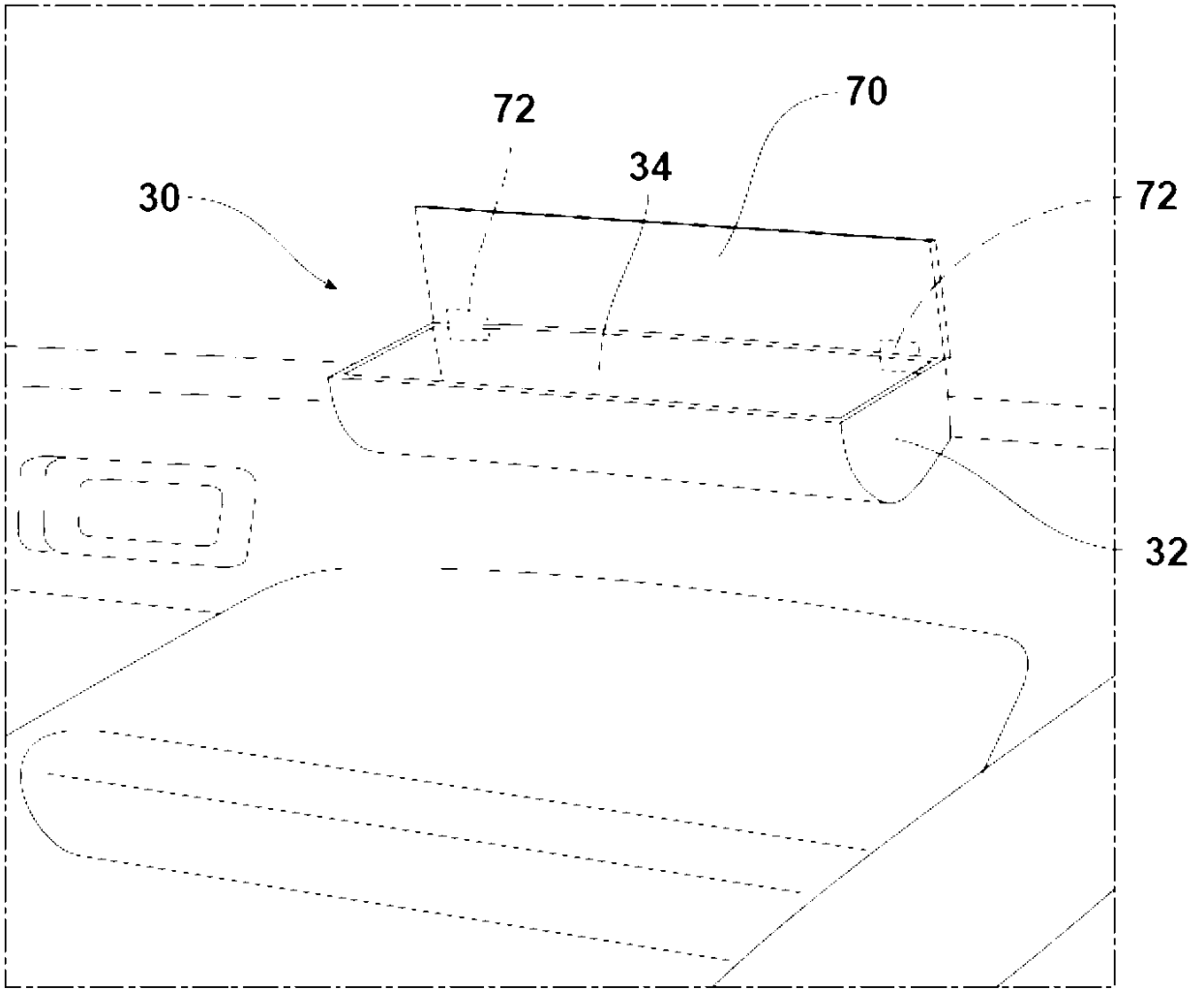
Şekil 3



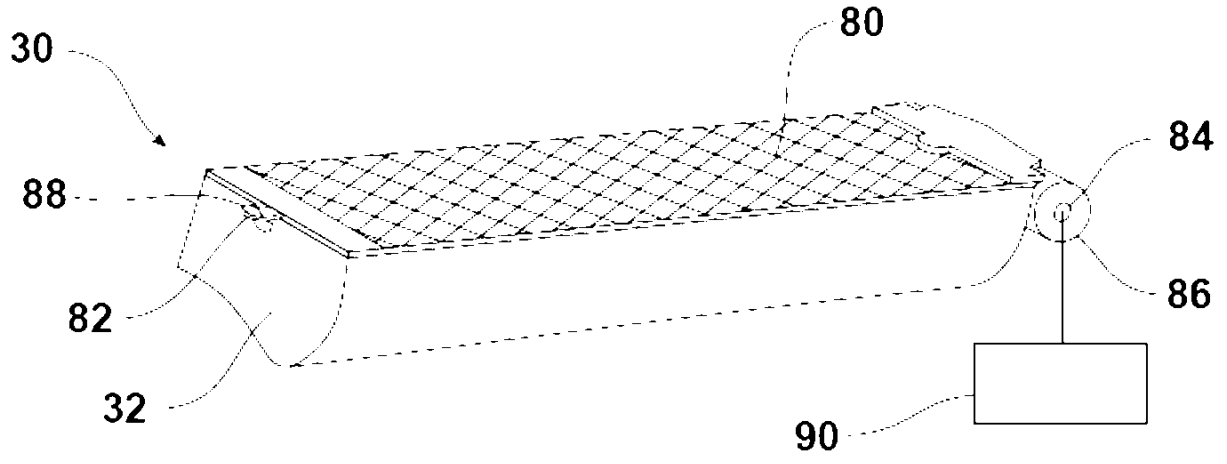
Şekil 4



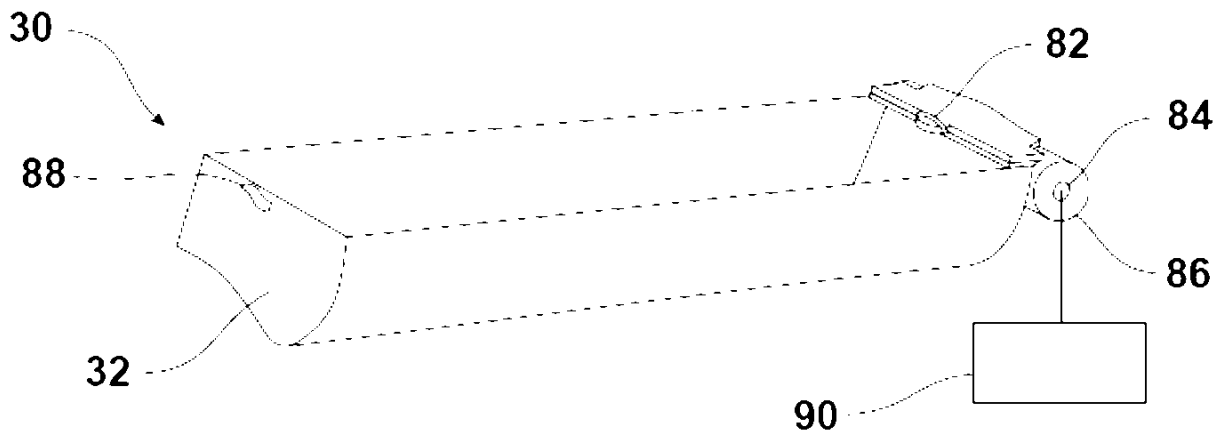
Şekil 5a



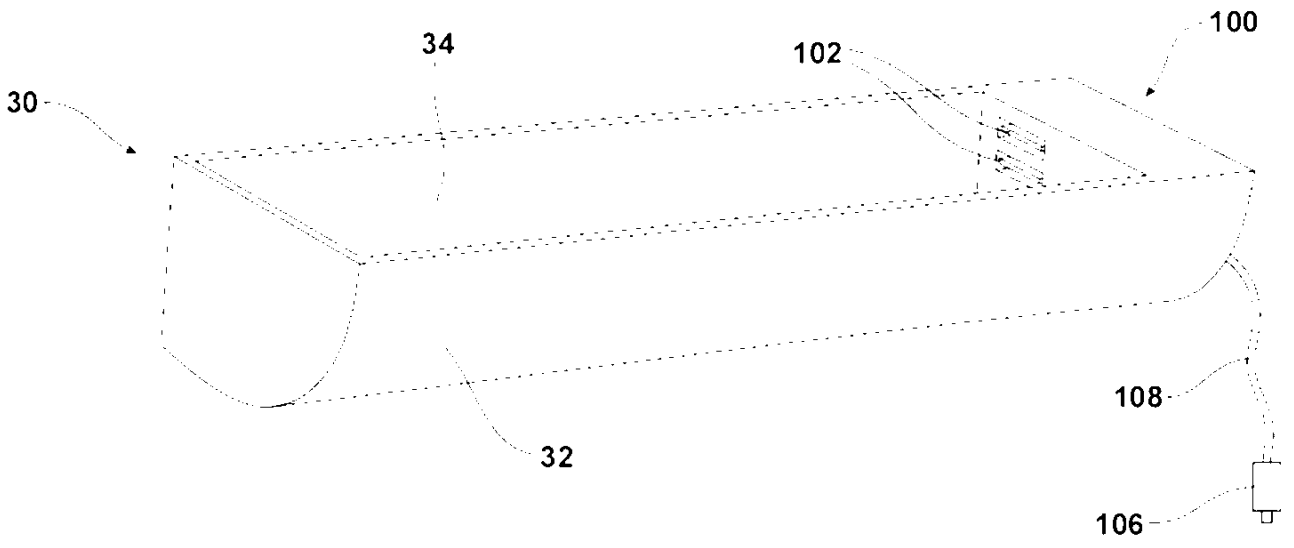
Şekil 5b



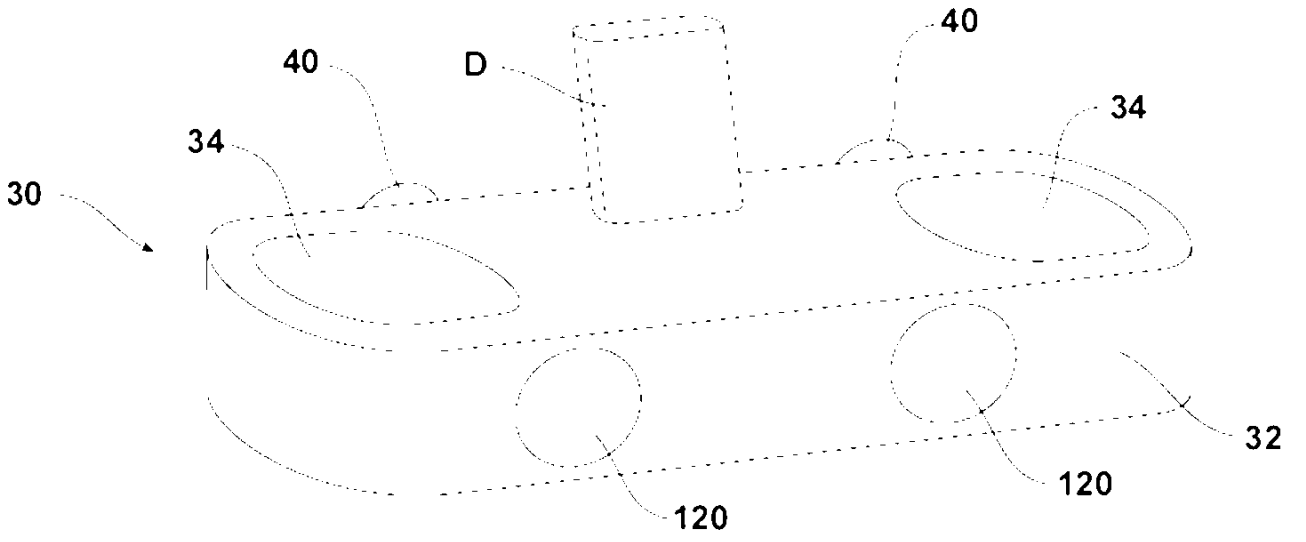
Şekil 6a



Şekil 6b



Şekil 7



Şekil 8