

ÖZET

BİR ENERJİ DEPOLAMA ARACI

- 5 Buluş bir enerji depolama aracı ile ilgilidir.

Şekil 1

İSTEMLER

1. Bir enerji depolama aracı (10) olup **özelliği**; katodik malzeme ile kaplanmış bir dış çeper ve iç çeperi anodik malzeme ile kaplanmış bir iç boşluk içermesidir.
5
2. İstem 1'e göre bir enerji depolama aracı (10) olup **özelliği**; iç boşluğun enerji depolama elemanının formu ile uyumlu olarak dairesel bir formda sağlanmış olmasıdır.
10
3. İstem 1'e göre bir enerji depolama aracı (10) olup **özelliği**; bir alt alını ve bir üst alınından birinin anodik malzeme diğerinin katodik malzeme ile kaplanmış olmasıdır.

TARİFNAME

BİR ENERJİ DEPOLAMA ARACI

5 TEKNİK ALAN

Buluş bir enerji depolama aracı ile ilgilidir.

ÖNCEKİ TEKNİK

10

Günümüzde elektrikle çalışan birçok cihazın portatif olarak kullanılabilmesi istenmektedir. Elektrikle çalışan cihazların portatif olarak kullanılabilmesi için içlerinde konumlanan enerji depolama araçları bulunmaktadır. Bahsedilen enerji depolama araçları kullanılacağı cihazın şekline, boyutlarına ve güç ihtiyacına göre farklı şekil ve boyutlarda olabilmektedir.

15

Enerji depolama araçları boyut ve şekillerine göre farklı isimler alabilmektedir. Örneğin bir araba üzerinde sağlanarak motorun ve elektrikli unsurların çalıştırılmasını sağlamak üzere kullanılan enerji depolama araçları akü olarak adlandırılmaktadır. Diğer taraftan televizyon kumandası benzeri elektronik cihazlar için kullanılan enerji depolama araçları ise pil olarak adlandırılmaktadır.

20

Enerji depolama araçları kullanıldığı cihazın yapısına ve güç ihtiyacına göre seri ya da paralel irtibatlanarak daha fazla güç elde edilmesi sağlanabilmektedir. Enerji depolama cihazının konumlandığı yere göre enerji depolama cihazları uç uca gelecek şekilde konumlanabilmektedir. Bu durumda enerjinin düzgün bir şekilde aktarılabilmesini sağlamak üzere enerji depolama cihazlarının birbirlerine mümkün olduğunca boşluksuz bir şekilde temas etmeleri istenilmektedir. Bunu sağlamak üzere enerji depolama cihazları birbirlerine doğru bastırılacak şekilde sıkıştırılmaktadır. Bu da enerji depolama cihazlarının fiziksel yapılarının hasar görmesine ve kullanım ömürlerinin kılmasına sebep olabilmektedir. Bunun yanı sıra enerji depolama cihazları çoğunlukla tek parçadan oluşmaktadır. Enerji depolama aygıtlarının performansında meydana gelen azalma tüm cihazın değiştirilmesine sebep olmaktadır.

25

30

Sonuç olarak, yukarıda bahsedilen tüm sorunlar, ilgili teknik alanda bir yenilik yapmayı zorunlu hale getirmiştir.

5 BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI

Mevcut buluş yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldırmak ve ilgili teknik alana yeni avantajlar getirmek üzere, bir enerji depolama aracı ile ilgilidir.

10 Buluşun bir amacı, kullanım esnekliğinin sağlandığı modüler bir enerji depolama aracı ortaya koymaktır.

Yukarıda bahsedilen ve aşağıdaki detaylı anlatımdan ortaya çıkacak tüm amaçları gerçekleştirmek üzere mevcut buluş, enerji depolama aracıdır. Buna göre üzerinde sağlanan bir iç boşluk içermektedir. Böylece diğer bir enerji depolama aracı iç 15 boşluk içerisine konularak enerji depolama araçlarının seri bağlanmaları sağlanmaktadır.

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, iç boşluğun bir iç çeperinin anodik malzeme 20 ile kaplanmış olmasıdır.

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, bir dış çeperinin katodik malzeme ile kaplanmış olmasıdır.

25 Buluşun mümkün bir yapılanmasında, enerji depolama aracının silindirik bir formda sağlanmış olmasıdır.

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, iç boşluğun silindirik bir formda sağlanmış 30 olmasıdır.

ŞEKİLİN KISA AÇIKLAMASI

Şekil 1' de buluş konusu bir enerji depolama aracının tekli ve çoklu hallerinin temsili bir izometrik görünümü verilmiştir.

Şekil 2' de buluş konusu bir enerji depolama aracının mümkün bir yapılanmasının temsili bir izometrik ve patlatma görünümleri verilmiştir.

5 BULUŞUN DETAYLI AÇIKLAMASI

Bu detaylı açıklamada buluş konusu bir enerji depolama aracı (10) sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak örneklerle açıklanmaktadır.

10

Şekil 1'de görüleceği üzere buluş konusu bir enerji depolama aracı (10) bir iç boşluğa (15) sahiptir. Buluşun mümkün bir yapılanmasında enerji depolama aracı (10) silindirik bir forma sahiptir. Buluşun mümkün diğer bir yapılanmasında enerji depolama aracı (10) kare benzeri bir formda sağlanabilmektedir. Buluşun mümkün bir yapılanmasında iç boşluk (15) silindirik bir formda sağlanmaktadır. Bahsedilen yapılanmalara göre enerji depolama aracı (10) bir iç çeper (11) ve bir dış çepere (12) sahiptir.

15

Buna göre enerji depolama aracının (10) iç çeperi (11) anodik malzemeyle, dış çeperi (12) ise bir katodik malzemeyle kaplanmaktadır. Ayrıca enerji depolama aracının (10) bir alt alını (13) anodik malzemeyle, bir üst alını (14) bir katodik malzemeyle kaplanmaktadır.

20

Enerji depolama aracının (10) iç boşluğuna (15) daha küçük çapta bir enerji depolama aracı (10) konumlandırılabilir. Diğer bir bakış açısıyla enerji depolama aracı (10) aynı özellikte daha büyük bir enerji depolama aracının (10) iç boşluğuna (15) konumlandırılabilir. Bu durumda dıştaki enerji depolama aracının (10) iç çeperi (11) içteki enerji depolama aracının (10) dış çeperine (12) temas etmektedir. Diğer bir deyişle bir enerji depolama aracının (10) anodik kısmı diğerinin katodik kısmına temas etmektedir. Bu sayede de çoklu sayıda enerji depolama aracı (10) seri olarak bağlanabilmektedir. Uygun boyutlarda yapılandırılmış çoklu sayıda enerji depolama aracı (10) iç içe konumlanabilmektedir. Bahsedilen yapı sayesinde elde edilen enerji depolama

25

30

aracı (10) grubu sadece en dıştaki enerji depolama aracının boyutları kadar yer kaplarken tümünün toplamı kadar güce sahip olmuş olmaktadır.

5 Şekil 2'den görülebileceği üzere çoklu sayıda enerji depolama aracı (10) yan yan konumlanarak iletken malzemelerden imal en az bir alt kapak (20) ve en az bir üst kapak (30) arasında sıkıştırılmaktadır. Böylece çoklu sayıda enerji depolama aracı (10) ya da enerji depolama aracı (10) grubunun seri olarak bağlanması mümkün olmaktadır. Diğer bir deyişle alt kapak (20) enerji depolama aracının (10) alt alnına (13) temas edecek şekilde konumlandırılmaktadır. Bahsedilen üst kapak (30) enerji depolama aracının (10) üst alnına (14) temas edecek şekilde konumlandırılmaktadır.

15 Buluşun mümkün bir yapılanmasında enerji depolama aracı (10) diğer bir enerji depolama aracının (10) iç boşluğuna (15) sıkı geçme şekilde takılmaktadır. Diğer bir mümkün yapılanmada ise dış çeper (12) ve iç çeperde (11) en azından kısmen uzanan dişler bulunmakta ve enerji depolama araçlarının (10) birbirlerine vidalanarak sıkılmaları sağlanabilmektedir.

20 Buluşun koruma kapsamı ekte verilen istemlerde belirtilmiş olup kesinlikle bu detaylı anlatımda örnekleme amacıyla anlatılanlarla sınırlı tutulamaz. Zira teknikte uzman bir kişinin, buluşun ana temasından ayrılmadan yukarıda anlatılanlar ışığında benzer yapılanmalar ortaya koyabileceği açıktır.

ŞEKİLDE VERİLEN REFERANS NUMARALARI

- 10 Enerji depolama aracı
- 11 İç çeper
- 5 12 Dış çeper
- 13 Alt alın
- 14 Üst alın
- 15 İç boşluk
- 20 Alt kapak
- 10 30 Üst kapak

İSTEMLER

1. Bir enerji depolama aracı (10) olup **özelliği**; katodik malzeme ile kaplanmış bir dış çeper ve iç çeperi anodik malzeme ile kaplanmış bir iç boşluk içermesidir.
5
2. İstem 1'e göre bir enerji depolama aracı (10) olup **özelliği**; iç boşluğun enerji depolama elemanının formu ile uyumlu olarak dairesel bir formda sağlanmış olmasdır.
10
3. İstem 1'e göre bir enerji depolama aracı (10) olup **özelliği**; bir alt alını ve bir üst alından birinin anodik malzeme diğerinin katodik malzeme ile kaplanmış olmasdır.

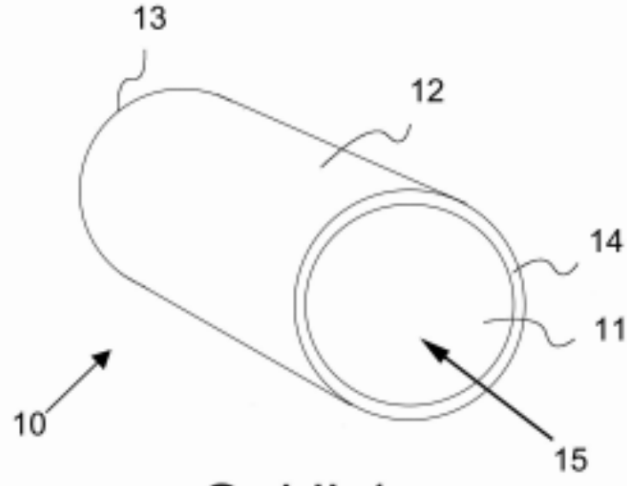
ÖZET

BİR ENERJİ DEPOLAMA ARACI

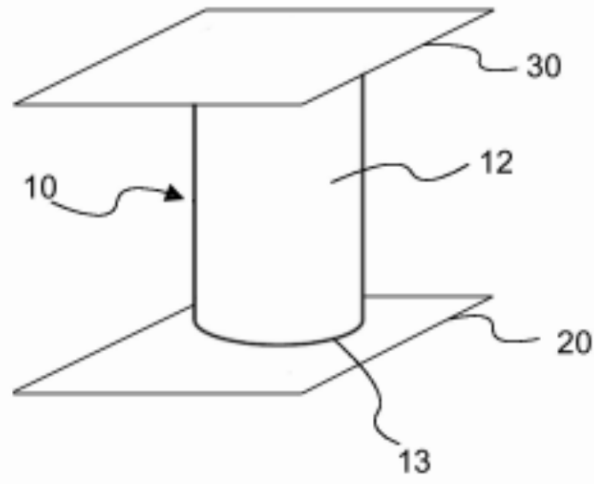
- 5 Buluş bir enerji depolama aracı ile ilgilidir.

Şekil 1

1/1



Şekil 1



Şekil 2