

Ö Z E T

Trafo kabinlerinin modül olarak üretilip mobil olarak taşınabilir oluşudur. Prefabrik (1) üretilen trafo kabinlerine yürüyen aksam olarak tekerlek (5) ve çeki düzeneği (6) ile çekilebilir yapılmasıdır. Çiftçinin, Mütahitin ve Madencinin işini kolaylaştıracak, artı masrafsan kurtararak ve hırsızlardan koruyacaktır.Mobil oluşu nedeniyle istenildiği zaman istenildiği yere taşınabilecektir.

28.07.2010



TARİFNAME**MOBİL MODÜLER TRAF0 HÜCRESİ**

- 5 Sunulan buluş ; Trafo kabinlerinin modül olarak üretilip, mobil olarak taşınabilir oluşudur. Prefabrik olarak üretilen trafo kabinleri(1),O.G(2). ve A.G.(3) olarak iki bölümden oluşmaktadır. Yürüyen aksam için tekerlek(5), çeki(6) düzenegi ile çekilebilir,kumanda ve kontrol kapılarının(4) bulunmasıdır. Kullanılmakta olan trafo düzenekleri, direk tipi veya bina tipi olarak üretilmektedir.Tarımda kullanılan trafolar tirek tipi olup çiftci mevsimlik-sezonluk kullanılmaktadır.
- 10 Sezon sonu çiftci hasatı yapıp evine dönerken trafo ve panoları arazide kalmaktadır. Bu durum, hırsızlara davetiye çıkarmakta olup ; on binlira değerindeki trafoyu bin liralık bakırı için direktten atıp, hurdaya satmaktadırlar.Çiftçiler zarara uğratılıp magdur olmaktadırlar. Müteahhitlik yapan, yüklenici firmalar; Elektrik kullanmak için inşaat sahasına trafo kurdukmaktadırlar.
- 15 İşi bitice kurulu trafoyu ikinci el olarak yarı fiyatına satmaktadırlar. Maden sahaları ve taş ocaklarında kullanılan trafolar madencinin çalışma durumuna göre trafodan fazla uzaklaşmasıveya yaklaşması veya farklı parsellerde çalışması durumunda işi zorlaşmaktadır. Kurulu olan trafosunu sökerek yer değiştirmek zorunda kalacaktır. Bu iş madencinin işini zorlaştırmakta artı maliyet oluşmaktadır.
- 20 **Buluşumuz olan mobil modüler trafo hücresi** : Çiftcinin, Müteahhidin ve Madencinin işini kolaylaştıracak, artı masraftan kurtaracak ve hırsızlardan koruyacaktır.Mobil modüler oluşu sayesinde istenildiği zaman istenildiği yere taşınabilecektir.

Şekildeki parçalar numaralandırılmış olup ;

- 25 1. Trafo hücresi (kabin) .
2. O.G. Trafo bölümü.
3. A .G. Hariçi ve Dahil pano bölümü
4. Dışa açılan müstakil kapılar.
5. Yürüten aksam tekerlek.
- 30 6. Taşımak için çeki düzenegi.
7. Havalandırma fanı veya klima.

Hücreler tamamen seyyar tip yapılmaktadır. Sahip olduğu tekerlekler(5) sayesinde sadece kablo bağlantıları ayrıldıktan sonra küçük bir çekici ile (kamyonet, traktör v.b.) yeni bölgesine nakledilebilmektedir.

- 35 Nakil esnasında herhangi bir ekipmanın sökülmesi veya çıkarılmasına gerek yoktur. Nakledilen Hücre yeniden O.G kablosunun bağlanması ile hemen işletmeye alınabilmektedir. Yer değiştirmelerde işlemler çok hızlı ve kolay yapıldığından enerjinin yeniden verilme süresi en aza indirilmiştir. Hücrelerde, şase ve taşıyıcı elemanlar profillerden, bölme ve kapaklar profile edilmiş sacdan imal edilmektedir.
- 40 Daha sonra çift komponentli epoksi boya ile boyanarak kullanılacağı bölgedeki olumsuz şartlara (toz, kir, yağ) veya yüksek nem oranı, tuz gibi korozif ortamlara dayanıklı hale getirilmektedir. Böylece uzun yıllar bakım gerektirmeden hizmet vermektedir. Dış cephe panelleri ve çatı su geçirmez plastik sayding ile izole edilmektedir.
- 45 Ayrıca Hücrelerde termostat kontrollü iç ortam havalandırıcı ve soğutucu(7) da mevcuttur. Hücrenin sahip olduğu bölmelerin hepsinin dışarıya açılan müstakil kapıları(4) vardır. Bu kapılar içerideki ekipmanın emniyetle çalıştırılabileceği ve gerektiğinde çıkarılabileceği büyüklüktedir. Hücreler O.G trafo bölümü(2) ve A.G bölümü(3) olmak üzere birbirlerinden bağımsız iki bölümden oluşmaktadır.
- 50 O.G. BÖLÜMÜ :
- Hücre içinde her ne kadar emniyet gerekçesi ile kuru tip trafo tercih edilmekte ise de daha önce imal edilmiş yağlı tip trafo elde olanlar kullanılmaktadır. Hücrelerin kullanılacağı ortam değerlerine göre trafo bölümü tabii veya cebri olarak havalandırılması mümkündür.
- 55 A.G. BÖLÜMÜ :
- Trafo ile Alçak Gerilim Panosu arasında ana besleme trafo gücüne göre kapalı tip bus-bar veya kablo ile sağlanmaktadır. A.G panosu müşterinin isteği doğrultusunda dizayn edilmekte veya var olan panosu A.G bölümüne konulabilmektedir.

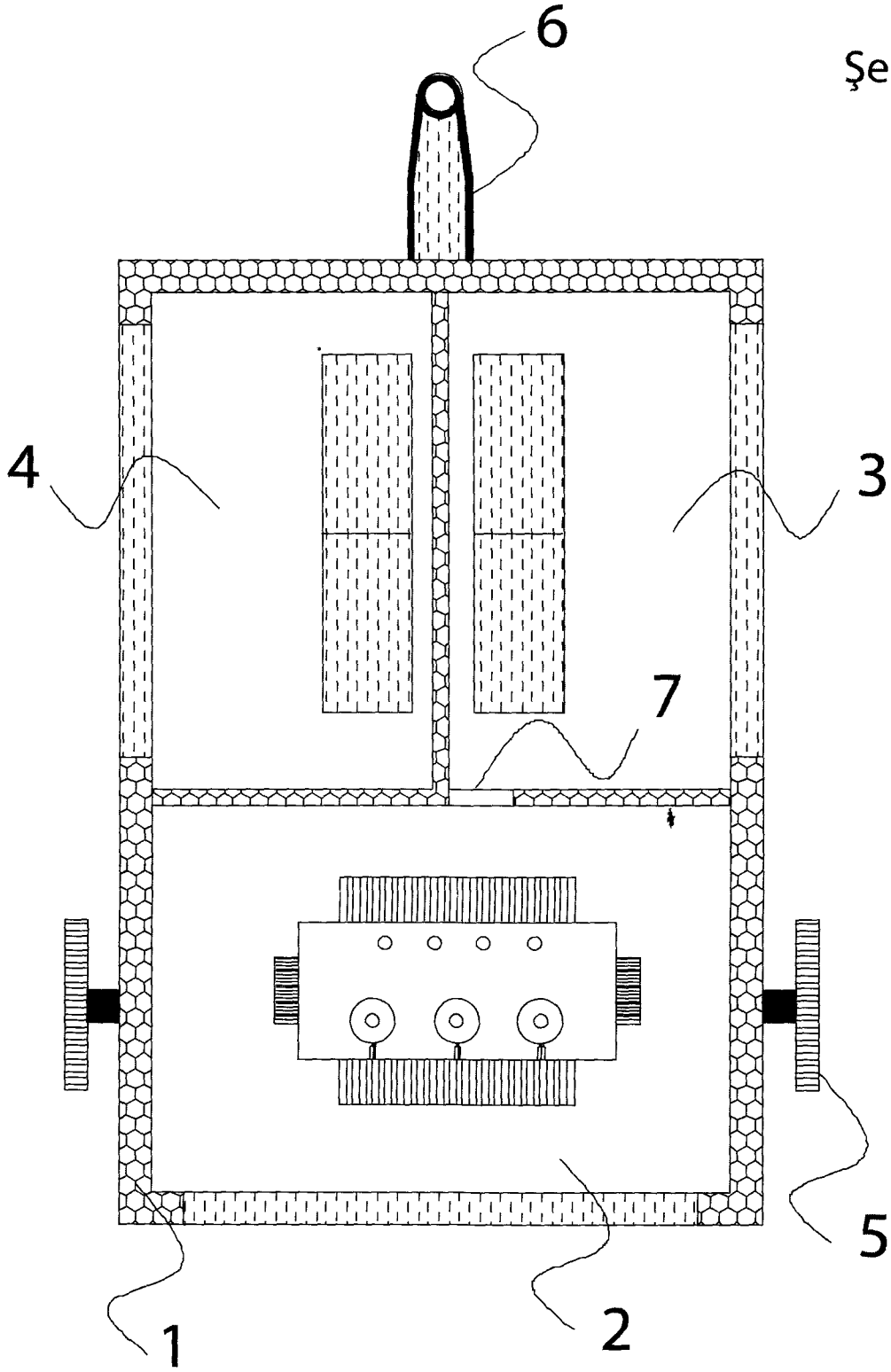


İ S T E M L E R

- 5 1-Buluştrafo hücresi olup, Özelliği, Orta Gerilim ve Alçak Gerilim olmak üzere iki bölüm içermesi, modüler olması özelliğini sağlayan taşınabilir unsurunu içermesidir.
- 2-İstem 1'de bahsedilen trafo hücresi olup, Özelliği; yürüten aksam tekerleğin olmasıdır.
- 10 3-İstem 1'de bahsedilen trafo hücresi olup, Özelliği; çekici ile çekilebilmesi içinçeki düzeneğinin bulunması.
- 4-İstem 1'de bahsedilen trafo hücresi olup, Özelliği; termostat kontrollü klima veya havalandırma fanı içermesidir.



Şekil - 1



28.07.2010