2. Chapter BATTERY CONSTRUCTION

- ◆ Post and Terminals
- ◆ Single Post and Multi-Post
- ◆ Container and Jays
- ◆ Battery Plates
- ◆ Explanations and Summarization of all the parts from 3b photos.



SINGLE POST:

Single post batteries, arabalar, kamyonlar, motosikletler ve diğer taşıtlar gibi araçlarda kullanılan kurşun-asit tipi akülerdir. Bu tür aküler, bir adet pozitif ve bir adet negatif kutup barına sahip tek bir kutuplu tasarıma sahiptir. Single post batteries, diğer akü türlerine göre daha az yaygın olsa da hala bazı araç modellerinde kullanılmaktadır. Bu tür aküler, araçların elektrik sistemlerinde kullanılır ve marş motorunu çalıştırmak, farları yakmak, radyo ve diğer aksesuarları kullanmak gibi işlevleri yerine getirmek için elektrik sağlarlar. Single post batteries, diğer türlerine göre daha az sayıda parçadan oluştuğu için daha az bakım gerektirirler. Ancak, bu tür akülerin ömrü ve performansı, kullanılan malzemelerin kalitesine, kapasiteye ve kullanım koşullarına bağlı olarak değişebilir.

Günümüzde, çoğu araçta çift kutuplu aküler kullanılmaktadır, ancak bazı eski veya özel araç modellerinde hala tek kutuplu single post batteries kullanılmaktadır.

MULTI - POST

Multi post batteries, arabalar, kamyonlar, motosikletler ve diğer taşıtlar gibi araçlarda kullanılan kurşun-asit tipi akülerdir. Bu tür aküler, birden fazla kutup barına sahip olduğu için multi post olarak adlandırılır. Genellikle, bu akülerin pozitif kutup barı, negatif kutup barının hemen yanında yer alır ve her bir kutup barı ayrı ayrı bağlanabilir.Multi post batteries, tek kutuplu single post batteries'ye göre daha yaygın olarak kullanılır. Çünkü birden fazla kutup barı sayesinde, birçok farklı elektrikli cihazın aküye bağlanması mümkündür. Örneğin, araçlarda marş motoru, farlar, radyo, klima sistemi ve diğer aksesuarlar gibi birçok elektrikli cihaz aynı anda çalışabilir. Multi post batteries'nin her bir kutup barı, akünün farklı bir bölgesindeki plakalara bağlanır. Bu sayede, her bir kutup barı ayrı ayrı ölçülebilir ve kullanılan elektrik akımı ayrı ayrı kontrol edilebilir.

Single post batteries ve multi post batteries arasındaki ilişki, multi post batteries'in birden fazla kutup barına sahip olmasıdır. Tek kutuplu single post batteries, sadece bir adet pozitif ve bir adet negatif kutup barına sahipken, multi post batteries birden fazla pozitif ve negatif kutup barına sahiptir. Bu sayede, multi post batteries'in birden fazla elektrikli cihaza güç sağlaması mümkündür.

by the way

Terminal => uq (botaryanın (-)ve (+) Kutupları) + post > - post

Bir elektrik devresine baktigimizda conductorlerin yani iletkenlerin buyukluku, kalinligi ne kadar fazla ise iletkenlerden gecen akim da o kadar fazladir diyebiliriz. cunku kablodan gecen akim arrttikca kablo isinir ve bir cok uretici bu nedenle fazla akim tasiyan iletkenleri daha kalin ve dayanikli uretir ki bir patlama vs. olmasin.

#tip2

Elektrik devrlerine akarken bir diger onemli gosterge ise yalitkanin kalinligidir. Eger buyuk bir iletkeniniz varsa ve yalitkani oldukca ince ise bu demektir ki iletkende yuksek miktarda akim geciyor. Cunku yalitkanin ince, iletkenin kalin olmasi iletken uzerinden gecen akimin voltajinin dusuk, akiminin yuksek olmasina neden olur. Yuksek voltaj kalin bir yalitkan gerektirirken dusuk voltaj daha ince bir yalitkan gerektirir.

Tvoltaj => yalitkan Kalinligi↑ 1 Akım = iletken *alınlığı 1

Bu sadece size biraz yardımcı olabilecek bir ipucu. Elektrik devrelerine veya benzer şeylere bakarken, araba pilindeki batarya kablolarının çok kalın olmasının sebebi, büyük bir akım taşımasıdır. Ulusal Şebeke'de olduğu gibi 380.000 volt taşıyan kablolarla karşılaştırıldığında oldukça kalındırlar. Ulusal Şebeke'deki kablolar aslında bir bakıma büyük akımlar taşırlar, ancak taşıdıkları şey çok yüksek bir voltajdır, 380.000 volt ve büyük akımlara kıyasla çok daha düşüktürler.

Containers and Jors

Batarya konteynerleri ve kapları, bataryaların elektrotlarını (anot ve katot gibi), elektroliti, ayırıcıları ve hücre bağlantılarını içeren tüm bileşenlerini barındıran önemli bileşenleridir. Bu kaplar, güvenli ve verimli batarya işletimi için korozyona dayanıklı, mekanik olarak güçlü ve elektriksel olarak yalıtkan olmalıdır. Doldurulabilir kurşun-asit piller, işletme sırasında oluşan gazların çıkışını sağlamak için geri dönüş valflerine ihtiyaç duyarlar, ancak diğer kurşun-asit pil tasarımları bu valflere ihtiyaç duymaz. Batarya kapları ayrıca batarya gönderleri ve su dolum kapları gibi diğer eklemeler için de uygun olmalıdır. Elektriksel olarak yalıtkan kaplar, tehlikeli olabilecek kazara elektrik devrelerini önlemek için kritik önem taşır. Havalandırma veya geri dönüş valfleri, bazı kurşun-asit piller için önemlidir, ancak diğerlerinde şarj ve deşarj sırasında gazların yakalanıp elektrolite geri döndürülmesi nedeniyle gereksizdir. Batarya kapları, bataryanın ve bileşenlerinin ağırlığını taşıyabilecek şekilde tasarlanmalıdır.

Cantainers = [electrotlar (onot + xatot)]+ (elektrolif)+
(ayırıcı seperator)+ (other things that inside of the battery)

Eger comdan yapılırsa=)jar

Bir Container da almasza almaz özellikler:

& Dayaniklilik
fiziksel Kimyasal

d 654

Yalitkanlı K

& portatif

BATTERY PLATES (Pil Leuhalori)

Pil levhaları, iki ayrı elektrotan oluşur. Bunlar katot ve anottur ve kurşun-asit pillerde anot olarak kurşun, katot olarak ise kurşun dioksit kullanılır. , Lead dioxide (Pho2) Şarj işlemi sırasında elektrotlar tersine döner, anot katoda gars desort muhabbeti dönüşür ve katot E.A. pil levhaları, voltaik hücreleri oluşturmak için anot ve katot çiftleri olarak kurulur. Voltaik hücreler, konteynır içinde yan yana kurulur ve plakaları birbirine bağlamak için seri bağlanır. Pozitif ve negatif plakalar, her plaka için kimyasal reaksiyon hızını artıran geniş kesit alanına sahiptir. Bu, plakaların elektrolit ile büyük bir temas alanına sahip olmasını sağlar ve doğru çalışmayı garanti eder. Voltaik hücreleri ayıran start batteries ayırıcılar her hücre arasına yerleştirilir. Başlatma pilleri, elektrolitle çok hafif bir temas yüzey alanına sahip olan plakalar kullandığından, onlara özgü tasarım özellikleri vardır. Bu, gerektiğinde büyük bir akım akışı oluşturmalarına olanak tanır. Tipik bir başlatma pilinin kapasitesinin herhangi bir Deep Gele noktasında %20'den fazlasını boşaltmadan yıllarca başarılı bir şekilde çalışabileceğini unutmayın. Derin döngü pilleri, daha yüksek yoğunluklu aktif pasta ve daha kalın ayırıcılarla kalın plakalar kullanır. Kalın plakalar, uzatılmış şarj ve deşarj döngüleri tarafından yaratılan korozyon etkilerine karşı direnç göstermeye yardımcı olur. Kalın plakalar ayrıca pillerin ani patlamalar yerine uzun bir süre boyunca akım üretmelerini sağlar.

Let's see from my perfect drawing:)

