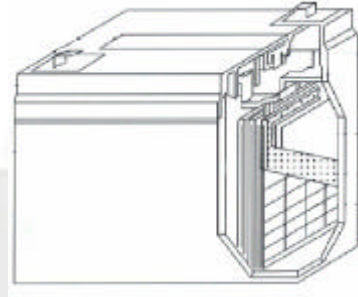


Konstruktion der sun battery

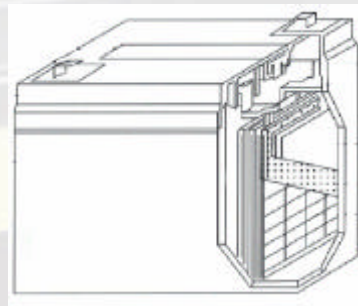
? **Positive Platte**

Positive Platten sind Plattenelektroden, in denen ein Gitterrahmen aus Blei-Kalk-Zinn-Legierung poröses Bleidioxid als aktives Material enthält



? **Negative Platte**

Negative Platten sind Plattenelektroden, in denen ein Gitterrahmen aus Blei-Kalk-Zinn-Legierung schwammiges Bleidioxid als aktives Material enthält.



? **Elektrolyt**

Dünne Schwefelsäure funktioniert als Leitungsmittel für die Ionen in der elektrochemischen Reaktion in der Batterie.

? **Ausscheider**

Ausscheider isolieren das Elektrolyt und schützen vor einem Kurzschluß zwischen den positiven und negativen Platten. Sie bestehen aus einem nicht gewobenen feinen Glasfaserstoff, der chemisch stabil im dünnen Schwefelsäure-Elektrolyt ist. Sie sind hochporös und isolieren die Elektrolyten für die Reaktion von aktiven Elementen in den Platten.

? **Ventil (Einwegventil)**

Ein Einwegventil besteht aus Materialien wie Neopren. Verkehrtes aufladen, defekte Aufladegeräte oder andere Anormalitäten können zu einer extremen Überladung und einem Gasüberdruck in der Batterie führen. Unter solchen Bedingungen öffnet sich das Ablassventil, läßt den übermäßigen Druck ab und hält den Gasdruck in einem spezifischen Bereich (7.1 to 43.6 Kpa). Das Ablassventil bleibt während des normalen Betriebs geschlossen, schließt die externe Luft aus und schützt vor einer Reaktion zwischen Sauerstoff und dem Material in den negativen Elektroden.

? **Positive und negative Elektrodenklemmen**

Positive und negative Elektrodenklemmen können, abhängig vom Batterientyp und der Anforderung des Kunden, Faston Tab, Mutter/Bolzen, Kupfer Ansatzyp oder Federtyp sein. Die Versiegelung der Klemme erfolgt mit der festen, tiefen Einbettung in robusten Epoxydharz.

? **Batteriegehäusematerial**

Das Material für Batteriegehäuse und Deckel, wenn nicht anders angegeben, ist ABS Harz.