



PATENTNI SPIS BR. 5514

Claud Harold Everett, elektroinženjer, London, Engleska i George Russel Carr, Chicago, U. S. A.

Zatvarač za akumulatorske baterije.

Prijava od 9. aprila 1927.

Važi od 1. decembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 12. aprila 1926. (U. S. A.)

Pronalazak se odnosi na gasni ventil za akumulatorske baterije, koji s jedne strane pri punjenju i pražnjenju baterije razvijene gasove po'puno slobodno propušta, a s druge, sprečava gubitak elektrolita i održava gornju stranu suda potpuno suvu, čime su izbegnute veze sa zemljom i gubitci struje, koji bi mogli postati usled vlažne površine suda.

Ventil po pronalasku opisan je dalje i pokazan u nacrtu u vertikalnom preseku.

Na nacrtu je sa 10 pokazan sud za bateriju, čiji poklopac 11 od tvrde gume može imati proizvoljan oblik. Na poklopcu je u-tvrđen sud 13, n. pr. pomoću jednog probušnog i zavrtnjem snabdevenog vrata 12, koji je ušrafljen u rupi poklopca. Sud je na gornjoj strani zatvoren kapom 14, koja je snabdevena jednim brojem malih rupa 15, tako da gasovi koji ulaze u ovaj sud mogu izlaziti iz suda baterije. U sudu je smeštena jedna naprava, koja može dejstvovati kao filter, koji može propustiti gasove, ali izaziva i kondenzaciju vlage tih gasova, tako da kapljice padaju u sud baterije. Na ovaj način se sprečava gubitak elektrolita usled isparenja vode i istovremeno se omogućava isticanje pare sa vodom i menja

kondenzacija na površinu suda, te tako ova ostaje suva. Materijal filtra, koji vrši kondenzaciju sastoji se iz staklene vune 16, koja se drži u sudu 13 pomoću jedne ili više izbušenih gumenih ploča. Na nacrtu su pokazane dve takve ploče, koje su sa izvesnim međuprostorom postavljene jedna iznad druge te tako drže staklenu vunu. Zbog ove podele vunene mase može se velika količina iste staviti bez bojazni da se ista kompresuje (filcuje) čime bi sprečavala slobodan prolaz gasova. Raspored vune u slojevima nije bitan za pronalazak ali je ovaj način vrlo podesan za tu svrhu.

Patentni zahtevi:

1. Zatvarač za akumulatorske baterije naznačen time, što se sastoji iz jednog suda (13) i filtra, koji se nalazi u njemu, a koji kondenzuje vlagu gasova.
2. Zatvarač po zahtevu 1, naznačen time, što se u filtru nalazi staklena vuna.
3. Zatvarač po zahtevu 1, naznačen time, što se sastoji iz filtra i izbušenih ploča, koje su odvojene jedna od druge međuprostorima, od kojih svaki sadrži jedan deo staklene vune.



