



BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF
KONGL. PATENTBYRÅN.

L. BRISTOL,

BROMLEY (ENGLAND).

Anordningar vid sekundära staplar och accumulatorer.

Patent i Sverige från den 10 april 1888.

Uppfinningen afser vissa anordningar vid sekundära staplar eller accumulatorer och har till ändamål dels att forma och sammansätta plattorna med sådan fasthet och sammanhängningskraft, att ingen egentlig metallkärna behöfves uti dem, dels att lämpligt anordna nämnda plattor i stapeln och dels att åstadkomma en gasafledningspropp, som är särskildt användbar för transportabla staplar.

För det förstnämnda ändamålet blandas mönja eller annat aktivt ämne så intimt som möjligt med hår af djur eller menniskor, fjäder, hornspån, asbestfiber eller något annat lämpligt fiberämne, som är skuret i passande dimensioner. Förhållandet mellan ämnena kan varieras. Vanligen användes 1—3% fiberämne. Det aktiva och det fibrösa ämnet bringas först i ett grötaktigt tillstånd, sedan nedlägges det i formar, och insättes deri en bly- eller platina-platta med sidoförgreningar för att som konduktor leda strömmen med minsta möjliga motstånd. Plattorna underkastas derefter ett passande tryck, hvarefter de torkas. Plattorna kunna betäckas med fint musslin eller annat ämne, men detta är icke nödvändigt som permanent skydd, utan det kan antingen borttagas, eller ock kan man låta det småningom förstöras af syran. De på detta sätt bildade plattorna äro tillräckligt hårda och starka, ehuru de sakna någon egentlig metallkärna.

Plattornas anbringande och stapelns konstruktion i öfrigt visas af bifogade ritning. Fig. 1 visar stapeln i plan och fig. 2 den samma i tvärsnitt efter linien $x-y$ i fig. 1.

Sedan plattorna hårdnat, tagas de ur formen och fästas för godt, såsom visas vid $a-a$, i en låda b utan botten men nedtill försedd med tvärribbor c , hvilka uppbära de vertikalt

stående plattorna. Plattorna hållas på passande afstånd sins emellan medelst mellanlagda stycken d . Denna låda b insättes i en yttre behållare e , infodrad med bly och innehållande den vanliga aktiva lösningen, som sålunda är i stånd att komma i beröring med plattorna öfver allt. Derefter reduceras plattorna på vanligt sätt genom att låta en elektrisk ström passera igenom dem, och ledningstrådarna förenas på brukligt vis. Lådorna, tvärribborna och mellanstyckena d göras förtädesvis af trä, impregneradt med paraffin eller annat lämpligt ämne, som kan motstå syrans inverkan.

Gasafledningsproppen visas i fig. 3 och 4 anbragt i en transportabel stapel, resp. i tvär- och längdgenomskäring. Lådan b , som innehåller plattorna a , är här täckt med ett tätt lock f ; g är gasafledningsproppen, gjord af ebonit, glas, trä eller annat passande ämne. Proppen är insatt i locket f och har ett vertikalt hål g^1 , som under locket korsas af ett eller två horisontala hål g^2 , samt slutar i en kon g^3 , så att vätskan icke kan stänka ut igenom den, om batteriet skulle skakas om.

Patentanspråk:

1:o) Vid sekundära staplar eller accumulatorer plattor gjorda af en intim blandning af mönja eller annat lämpligt aktivt ämne med animaliskt hår, fjäder, hornspån, asbest eller annat passande fiberämne.

2:o) Vid sekundära staplar eller accumulatorer anordningen af plattorna i en ofvan och nedan öppen låda (b), försedd med tvärribbor (c) nedtill för plattorna att stå på och

med mellanstycken (*d*) mellan plattorna, insatt i en yttre behållare (*e*), innehållande den aktiva lösningen.

3:o Vid sekundära staplar eller accumulatorer en gasafledningspropp (*g*), insatt i stapelns lock och försedd med en lodrät urborrning (*g*¹), som under locket korsas af en

eller flera vågräta urborrningar (*g*²) och slutar med en kon (*g*³).

4:o En sekundär stapel eller accumulator, försedd med plattor gjorda och anordnade på sätt beskrifves i patentanspråk 1:o och 2:o och med den i patentanspråket 3:o beskrifna gasafledningsproppen.

(Härtill en ritning.)

Fig 1.

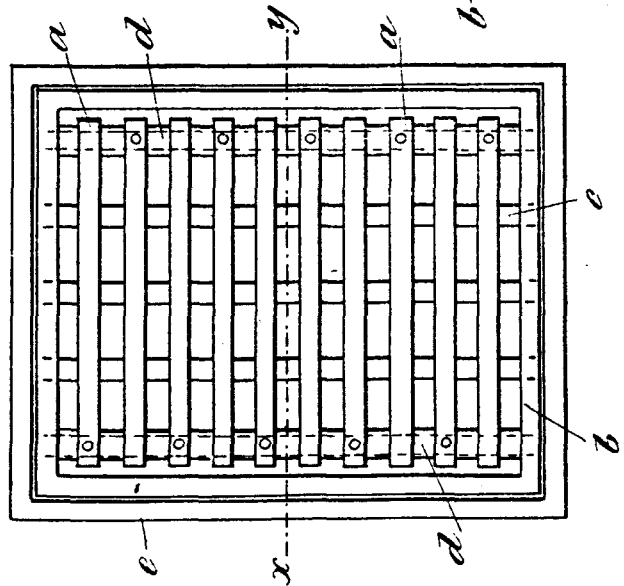


Fig 2.

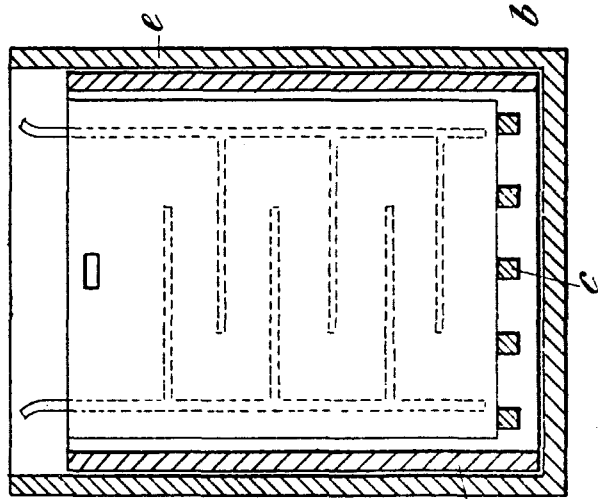


Fig 3.

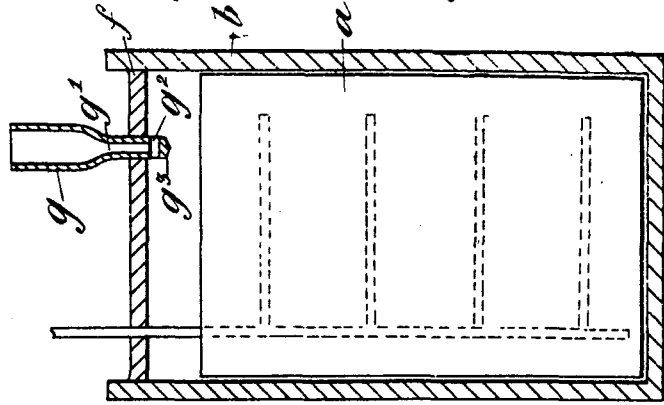


Fig 4.

