

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6901

Philipp Burger, Berlin.

Galvanski elemenat.

Prijava od 18. januara 1929.

Važi od 1. septembra 1929.

Poznato je, da se galvanski elementi izrađuju na taj način, da se ugljena elektroda obmotava smešom mangan-dioksida i acetilenske čadji. Izrada takvih elektroda praktično je vrlo teška, jer masa acetilenske čadji nije dovoljno čvrsta za presovanje rukom, već ostaje rastresita i drobi se. Mašinskim presovanjem postaje masa od acetilenske čadji čvrsta kao kamen i može vrlo lagano i nedovoljno primiti elektrolit. Dalje je poznato, da se za izradu elektroda upotrebi grafit, i to se grafit meša sa mangan-dioksidom, da bi načinio sprovodljivim mangan-dioksid. U svakom slučaju je potrebno srazmerno mnogo grafita, jer isli u odnosu prema svojoj masi ima malo površine. Mnogo grafita i malo mangan-dioksida daju pak srazmerno težak i vrlo malo postojan element.

Po pronalasku se ovi nedostaci uklanjaju time, što se acetilenskoj čadji dodaje grafit. Time se dobre osobine grafita i acetilenske čadji ne samo sjedinjuju, već se i velika sprovodljivost acetilenske čadji znatno povećava dodavanjem grafita. Pojedini delići acetilenske čadji donekle se fino prevlače unaokolo grafitnim molekulima i acetilenska čadji postaje nosioc grafita. Time mala količina grafitnog molekila dobija do sada nepoznato veliku površinu i sprovodljivost. Ali pre svega acetilenska čadji dobija pomoću grafita oblik i može kliziti; za grafitom pomešana acetilenska čadji može se presovati u čvrsto telo, koje je dovoljno porozno za usisavanje elektrolita t. j. u jednu samostalnu

elektrodu i ne prijanja za kalup za presovanje. Da dodavanje grafita acetilenskoj čadji ima vrlo povoljno dejstvo, poznato je iz toga, što je prema prilikama dovoljno već dodavanje od pet do dvadeset procenata. U ostalom za korisno dejstvo acetilenske čadji na galvanski element nije potrebno da se upotrebi hemiski čista acetilenska čadji. Šta više se pokazalo, da je dovoljna i takva čadji, koja nije dobivena iz čistog acetilenskog gasa, već iz takvog acetilenskog gasa, kome se dodaju gasovi, obrazovani iz ugljovodonika kao benzol, benzin, gasno ulje ili tome slično. Ali se mešanje čadji sa grafitom mora izvršiti pre nego što se ova smeša dalje prerađuje. Dalje je zgodno, da se mešanje preduzima u mlinu sa kuglicama, roljarama, presama, mlinovima na udar ili tome slično i voditi računa o tome, da se oba što je moguće više komprimuju, t. j. da obrazuju jedinstvenu masu.

Patentni zahtevi:

1. Galvanski element sa elektrodom izradjenom od mangan-dioksida i acetilenske čadji, naznačen time, što se smeši čadji ili samoj acetilenskoj čadji dodaje grafit.
2. Galvanski element po zahtevu 1 naznačen time, što dodavanje grafita iznosi samo 5—20 /.
3. Galvanski element po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se uzima takva čadji, koja nije izradjena iz čistog acetilenskog

gasa, već iz takvog acelilenskog gasa kome se dodaju gasovi obrazovani iz ugljovodnika kao benzol, benzin, gasno ulje ili lome slično.

4. Galvanski element po zahtevu 1 do 3

naznačen time, što se čadaj meša sa grafitom pre daljeg preradjivanja.

5. Galvanski element po zahtevu 1 do 4 naznačen time, što se čadaj mehanički komprimuje sa grafitom.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

1. April 1929.



UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)

PATENTNI SPIS BR. 6901

Philip Burger, Berlin.

Galvanski element.

Van od 1. septembra 1929.

Prijava od 18. januara 1929.

Elektroni i ne pita se kako se priprema. U dobivanju grafitnog acelilenskog čadaja vrlo povoljno dejstvo, poznato je iz toga što se priprema acelilenski dovoljno već dobija vanje od gasa do acelilenskog procesa. U ostalim na kožu, ne pita se za pripremu čadaja, ne nalazimo elemente niti poznato da se upotrebi hemijski čist acelilenski čadaj. U ovom slučaju, poznato je da dovoljno i lakše čadaj, koji nije dovoljno čist, dobija acelilenski gas, već iz takvog acelilenskog gasa, kome se dodaju gasovi, obrazovani iz ugljovodnika kao benzol, benzin, gasno ulje ili lome slično. Ali se ne zna čadaj sa ovim loma, mora izvršiti pre nego što se ova smesica najje priprema. Dakle, je zgodno da se mesanje priprema u malim, sa različitim rojama, priprema, niti poznato da se ova smesica i voditi računa o tome, da se ova smesica može više komprimovati, i da obara najjednostavniju masu.

Patentni zahtevi:

1. Galvanski element sa elektrodom iz radnom od mangana-dioksida i acelilenskog čadaja, naznačen time, što se smesica čadaja ili smesice acelilenskog čadaja dobija grafitom.
2. Galvanski element po zahtevu 1 naznačen time, što dobivanje grafitnog čadaja samo 2-50.
3. Galvanski element po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se uzima lakva čadaj, koji nije izradjen iz čistog acelilenskog

Poznato je, da se galvanski element iz radnje na taj način, da se upotreba elektrode, obično smesice mangana-dioksida i acelilenskog čadaja, izradjen lakva elektrode, praktično je vrlo teško, jer mangana-dioksidni čadaj nije dovoljno čist za pripremu ro- kova, već ostaje rastvoriti i drugi se, lako, štedim pripremanje postaje manje od acelilenskog čadaja kao kome i može vrlo lakom i nedovoljno čistim elektrodi. Dakle, je poznato, da se za izradnju elektrode upotrebi grafit, i to se grafit meša sa manganom-dioksidom, da bi nastalo spirovodično mangano-dioksid. U ovom slučaju je potrebna stvaranje mnogo grafit, jer isti u odnosu prema svojoj masi ima malo površine. Manje grafit i malo mangana-dioksida daje pak stvaranje teže i vrlo malo postaje električni metal.

Po pronalasku se ovi nedostaci uklanjaju time, što se acelilenski čadaj dobija grafitom. Time se dobre osobine grafitnog i acelilenskog čadaja ne samo sleduju, već se i velika spirovodičnost acelilenskog čadaja, znatno povećava dobivanjem grafitnog, pojedini delovi acelilenskog čadaja, honske se kao prethodne, usokolo grafitnim molekulama i acelilenski čadaj postaje masno grafitom. Time malo ko- lina, grafitnog molekula dobija do sada ne- poznato veliku površinu i spirovodičnost. Ali pre svega acelilenski čadaj dobija pomoću grafitnog oblika i može koristiti za grafitom po- mešana acelilenska čadaj, može se pripremati u vrlo malim, koje je dovoljno poravno za usvajanje-elektrode, i. u jednu samostalnu