



PATENTNI SPIS BR. 7131

Einstein's Electro Chemical Process Limited, London, Engleska.

Sudovi ili korita za galvanoplastiku.

Prijava od 22. marta 1929.

Važi od 1. decembra 1929.

Ovaj se pronalazak odnosi na izradu (elektro-galvanskih) sudova ili korita takve vrste, u kojima su predviđene četke koje djeluju na površine elektroda kružnim, reciprocirajućim ili kombinovano relativnim kretanjima u vezi sa svakim poznatim oruđem za ubrzanje metalnog taloženja.

Po pronalasku, koji obuhvata podrobna poboljšanja u konstrukciji galvanskih sudova ili korita gornje vrste, četke se obrću i imaju lopatice, koje su za iste ulvrđene. Ove četke su u nekim slučajevima izdubljene u centru, a lopatice su raspoređene kao zavrtanjski propeler. U drugim slučajevima četke mogu biti načinjene kao dvostruke (sa dve strane) i mogu biti raspoređene na obrtnom vratilu, koje može primiti uzdužna reciprocirajuća pomeranja u cilju četkanja desne površine elektrode i potom leve površine druge elektrode. Kod ove konstrukcije četke mogu biti nekretnе, a elektrode raspoređene na obrtnom vratilu, koje se može uzdužno pomerati tamo i amo. Slamke četke su prvenstveno načinjene od staklenih konaca.

Pronalazak dalje obuhvata druge instrukтивne rasporede, što će se videti iz sledećeg opisa.

Da bi se pronalazak bolje razumeo priloženi su nacrti u kojima:

Sl. 1 i 2 pokazuju u prednjem i bočnom izgledu raspored jednog oblika četke načinjene po pronalasku.

Sl. 3 pokazuje primenu obrtne četke, kod zavrtanjskog propelera.

Sl. 4, pokazuje vratilo sa dvostrukim četkama, a koje se može uzdužno pomerati tamo i amo od jedne do druge iduće elektrode.

1 su elektrode, i u pokazanom primeru one čine nekretnе anode u vidu metalnih ploča.

U sl. 1 i 2 proste ili dvojne četke 2¹ okreću se na osovini 8 pokretnoj vratilom 5¹ pomoću kotura 9, 10 i kajiša 11. Četke imaju male lopatice 12.

Sl. 3, pokazuje variantu iz sl. 1 i 2, u kojoj su četke 2¹ izdubljene u centru i obuhvataju propeler 13, koji se obrće sa osovinom 8.

Kod oblika konstrukcije iz sl. 4 dvostruke četke raspoređene su na pokretnom vratilu 8¹, koje se, dok se okreće, može uzdužno pomerati, da bi brisalo (čistilo) naizmenično desnu stranu elektrode i onda levu stranu druge elektrode.

U izvesnim slučajevima, može biti obrnuto, četke mogu ostati nekretnе, a elektrode se mogu obrtati i kretati sa vratilom 8¹.

Pokretni delovi naprave pokazane u sl. 4 mogu se isto tako snabdeti malim propelerskim lopaticama za mešanje elektrolita.

Mogu se upotrebiti proste ili dvojne četke sa jednim ili dvostrukim licem, načinjene od tekstilnih vlakana ili životinjskih dlaka, ali je bolje upotrebiti četke sa vlaknima od stakla, naročito ako se kao elektrolit upotrebljuju jaki alkalni rastvori.

time, što su četke sa dva lica raspoređene na obrtnom vratilu, koje je udešeno da prima uzdužno reciprocirajuće pomeranje.

4. Izmenjeni oblik suda ili korita po zahtevu 3 naznačen time, što su četke nekretno postavljene, a elektrode se mogu okretati na obrtnom vratilu, koje reciproci-
rajuće uzdužno pomera.

5. Sud ili korito po zahtevu 1—4 naznačen time, što su dlake (žice) četaka načinjene od staklenih vlakna.

Fig. 1.

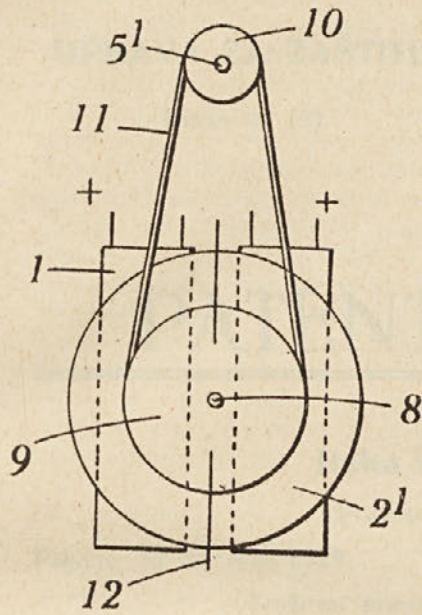


Fig. 2.

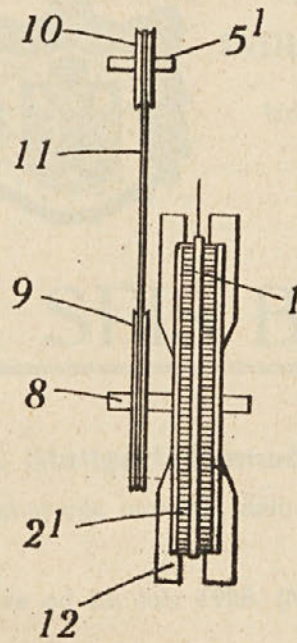


Fig. 3.

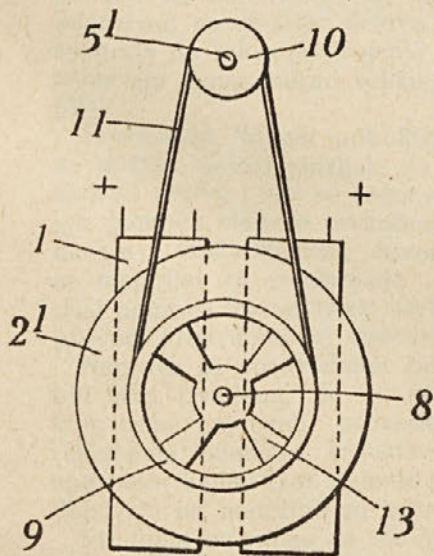


Fig. 4.

