



PATENTNI SPIS BR. 5946.

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin-Beč.

Raspored veza za uključivanje i isključivanje akumulatorskih baterija, naročito za telefonska postrojenja.

Prijava od 15. juna 1927.

Važi od 1. maja 1928.

Traženo pravo prvenstva od 4. maja 1927. (Nemačka).

Često je potrebno, da se u kolima struje, napajanim iz akumulatorskih baterija, uključe ili isključe pojedine baterije. Ovo uključivanje i isključivanje vršilo se do sada poznatim krivajnim ili vretenastim baterijskim prekidačima, koji uključuju ili isključuju akumulatorske baterije u izvesnom nizu. Za neke svrhe, na pr. za vezivanje, malog broja kontra-baterija, nisu naročito pogodni poznati normalni baterijski vezači, koji se u glavnom upotrebljavaju za svetlosna i motorna postrojenja, jer su srazmerno skuplji i dopuštaju uključivanje odn. isključivanje baterija samo u izvesnom nizu. Baterije, koje se pri tom najpre uključuju, vrlo su jako napregnute i u srazmerno kratkom vremenu bivaju razorene.

Cilj je ovom pronalasku, da izbegne ovaj nedostatak i da sprovede ravnomerno trošenje svih baterija, što se postiže na taj način, da su akumulatorskim baterijama podređeni pojedini vezači, koji se nezavisno jedan od drugog puštaju u rad, pomoću kojih se baterije po izboru u proizvoljnom broju i nizu mogu priključiti ili isključiti bez prekida postojećeg kola struje za napajanje.

Primenjeni vezači imaju jedan međupoložaj, u kome se vrši pražnjenje baterije, kojom upravlja vezač.

Pronalazak je opisan na osnovu primera izvodjenja predstavljenog na nacrtu. Sa **ZB** obeležena je baterija za napajanje. Na pozitivnom polu baterije leži neposred-

no zemlja, dok vod, koji polazi sa negativnog pola, ide preko triju prekidača sa polugom **S₁**, **S₂**, i **S₃**, od kojih svaki upravlja jednom baterijom. Prekidači su tako izvedeni, da, ako se na pr. prekidač **S₁** obrne na dole iz ucrtanog položaja, krak **b₁** dodiruje kontakt 4, pre nego što krak **a₁** napusti kontakt 1. Ako se prekidač i dalje obrće na dole, onda se najpre dodir kraka **a₁** potire sa kontaktom 1 i zatim krak **b₁** vezuje sa kontaktom 7, a otpor **W₁** kratko vezuje preko kontakta 4 i 7.

U nacrtanom položaju sve tri baterije uključene su za bateriju **ZB**. Kolo struje ide od: zemlje preko baterije **ZB**, kraka **a₁**, vezača **S₁**, kontakta 1, baterije **I**, kraka **a₂**, vezača **S₂**, kontakta 2, baterije **II**, kraka **a₃**, kontakta 3, baterije **III** prema zemlji. Prevodjenjem jednog ili više vezača u drugi krajnji položaj mogu se isključiti samo baterije, podređene ovim vezačima, iz kola struje za bateriju koja napaja, a da se ne prekida kolo struje. Ako se na pr. vezač **S₁** dovede u donji krajnji položaj, onda kolo struje ide preko kraka **b₁**, kontakta 4 i 7, kraka **a₂**, kontakta 2, baterije **II**, kraka **a₃**, kontakta 3, baterije **III**. Na odgovarajući način menja se kolo struje pri prevodjenju drugog vezača, kao što se vidi iz nacрта, dakle mogu se uključiti ili isključiti sve baterije ili se mogu uključiti jedna ili dve baterije bez obzira na red.

Ako se vezač, na pr. vezač **S₂**, dovede u međupoložaj, tako da krak **a₂** stoji još na kontaktu 2 i krak **b₂** na kontaktu 5,

onda se za bateriju II, podređenu vezaču S_2 , zatvara kolo struje za pražnjenje: od pozitivnog pola baterije II preko kontakta 8, otpora W_{i2} , kontakta 5, krakova b_2, a_2 , kontakta 2 prema negativnom polu baterije. Pretpostavimo, da je u tom trenutku uključena samo baterija III, kolo struje za napajajuću bateriju ide ovako: od zemlje preko baterije, kraka b_1 , kontakta 4, 7, kraka b_2 , kontakta 5, otpora W_{i2} , kontakta 8, kraka a_2 , kontakta 3, baterije III prema zemlji.

Patentni zahtevi :

1. Raspored veza za uključivanje i isključivanje akumulatorskih baterija, naročito za telefonska postrojenja, naznačen time, što su akumulatorske baterije (na

pr. kontra-baterije) podređene pojedinim vezačima (S_1, S_2, S_3), koji se nezavisno pokreću, pomoću kojih se baterije (I, II, III) mogu uključiti i isključiti po želji u proizvoljnom broju i nizu bez prekida postojećeg napojnog kola struje.

2. Raspored veza po zahtevu 1, naznačen time, što se za vezače uzimaju polugasti prekidači, koji osim oba polčžaja (uključena odn. isključena baterija) imaju međupoložaj, za pražnjenje baterije, kojom rukovodi vezač.

3. Raspored veza po zahtevu 2., naznačen time, što se u međupoložaju vezača vrši pražnjenje baterije, uključene u međupoložaju, preko otpora, koji premošćuje akumulatorsku bateriju.

no zemlja, dok vodi koji polazi sa negativnog pola, ide preko triju prekidača sa polugastim S_2 , i S_3 , od kojih svaki upravlja jednom baterijom. Prekidači su tako izvedeni, da ako se na pr. prekidač S_2 , otpre ne dole iz nestalnog položaja, krak b_1 dođe na dole, onda se napre dobiti krak a_1 na drugi kontakt I. Ako se prekidač i dalje opre na dole, onda se napre dobiti krak a_1 poire sa kontaktom I i zatim krak b_1 vezuje sa kontaktom II i zatim krak b_2 vezuje preko kontakta 4 i 7.

U navedenom položaju sve tri baterije uključene su za bateriju EB. Kolo struje ide od: zemlje preko baterije EB, kraka a_1 kontakta 2, baterije I, kraka a_2 kontakta 5, baterije II, kraka a_2 kontakta 8, baterije III prema zemlji. Prevođenjem jednog ili više vezača u drugi položaj, mogu se uključiti samo baterije, podređene ovim vezačima, a kolo struje za bateriju koja napaja, a da se ne prekida kolo struje. Ako se na pr. vezač S_2 dovede u drugi krajnji položaj, onda kolo struje ide preko kraka b_1 kontakta 4 i 7, kraka a_1 kontakta 2, baterije II, kraka a_2 kontakta 5, baterije III, na od. krak a_2 kontakta 8, baterije III. Na od. govajući način mogu se kolo struje prevođenjem drugog vezača, kao što se vidi iz navedenog, dakle mogu se uključiti ili isključiti sve baterije ili se mogu uključiti jedna ili dve baterije bez opzira na red.

Ako se vezač na pr. vezač S_2 dovede u međupoložaj, tako da krak a_1 stoji još na kontaktu 2 i krak b_1 na kontaktu 5,

Često je potrebno, da se u kolima struje, napajanim iz akumulatorskih baterija, uključuje ili isključuje pojedine baterije. Ovo uključivanje i isključivanje vrši se do sada konstantnim krivajama, koji uključuju baterijskim prekidačima, koji uključuju ili isključuju akumulatorske baterije u izvesnom nizu. Za neke svrhe, na pr. za vezanje, malog broja kontra-baterija, nisu naročito pogodni poznati normalni baterijski vezači, koji se u klavnom upotrebljavaju za svetlosna i motorna postrojenja, jer su stvarno skupi i dopuštaju uključivanje i isključivanje baterija samo u izvesnom nizu. Baterije, koje se pri tom napre uključuju, vrlo su jako napregnute i u stvarnom klavnom vremenom daju znatne razlike.

Čiji je ovom pronalasku, na izbegne ovaj nedostatak i da sprovede ravnomerno trošenje svih baterija, što se postiže na taj način, da su akumulatorskim baterijama podređeni pojedini vezači, koji se nezavisno jedan od drugog putaju u raz. pomoću kojih se baterije po izboru u proizvoljnom broju i nizu mogu uključiti ili isključiti bez prekida postojećeg kola struje za napajanje.

Primenjeni vezači imaju jedan međupoložaj, u kome se vrši pražnjenje baterije, kojom upravlja vezač.

Pronalazak je opisan na osnovu primere izvedenja predviđenog na nacrtu. Za obeležena je baterije za napajanje u pozitivnom pola baterije teži nepostojanje



