

PATENTNI SPIS BR. 4010

SIEMENS & HALSKE A. G., BERLIN—SIEMENSSTADT.

Komutator za telefonska postrojenja.

Prijava od 20. januara 1925.

Važi od 1. septembra 1925.

Pronalazak se odnosi na komutatore za telefonska postrojenja, i to na komutatore one vrste kod kojih su radi smanjivanja visine komutatora pogone sprave komutatora u glavnom raspoređene u ravnima koje ograničavaju kontaktno polje i koje idu pravougaono prema osovini komutatora.

Usled ovog uslovljenog skućenog rasporeda pogonog sredstva prema kontaktnom stolu potrebno je, rasporediti isti tako prema ostalim delovima komutatora, da je omogućena dobra preglednost kontaktnog polja kao i slobodan prilaz prema pogonim sredstvima i kontaktnom stolu od strane komutatora radi uvođenja sprave i tome slično, a da time ne budu smetani delovi aparata koji napred leže.

Ako se posmatra kontaktni sto i pogone sprave jednog komutatora svako za sebe kao zatvorena celina, vidi se da su granice polazeći od osovine spajanja obrazovane zamišljenim paralelnim pomeranjem ove osovine jedanput oko kontaktnog stola, i drugi put oko elektromehaničkih pogonih delova, i tako daju ove granice dvaju prostora, čiji oblik za kontaktni sto daje jedan cilindričan isečak, dok drugi prostor može imati proizvoljan oblik.

Prema pronalasku raspoređena su oba ova konstruktivna prostora tako, da je prilaz svakom od oba prostora za radove potrebne pri održavanju u redu (uvodne sprave, posmatranje) omogućeno od strane komutatora predviđenog zato, bez probijanja drugog prostora.

Da bi se za pogone delove dobio naročito pogodan međusoban raspored, predviđen je zato prema pronalasku radi građenja pogonog sredstva jedan nosač oblika E, u čijim spol-

nim kracimanaleže osovina spajanja i na čijem su srednjem rebro predviđeni delovi koji rade sa spojnim točkom.

Nacrt pokazuje šematički jedan komutator obeležene vrste sl. 1 gledan ozgo, izostavljajući sve pojedinosti koje nisu bitne za razumevanje pronalaska.

Sl. 2 jeste prednji izgled ovog komutatora.

Sl. 3 predstavlja deo koji prima pogono sredstvo komutatora udaljen od kontaktnog stola, sam za sebe gledan sa strane.

U sl. 1 naznačena su tačkama i linijama oba konstruktivna prostora koji prolazeći od osovine spajanja komutatora, sadrže jednom kontaktni sto, a drugi put pogone sprave. Sa A i B označeni prostori raspoređeni su ovde jedan pored drugog između nosača t kontaktnog stola k. Ovi nosači t služe istovremeno za utvrđivanje kontaktnog stola k na šini s jednog postolja. Kako se pogoni delovi sami drže na kontaktnom stolu k odn. na nosaču, nije ovde bliže pokazano, i bez važnosti je za bitnost pronalaska. Kontaktni sto k može biti tako dimenzionisan, da zauzima samo jedan deo prostora koji za isti postoji, pri čemu je on zatim zgodno raspoređen sasvim napred, da njegov prednji bočni zid ide od prilike u ravne osovine spajanja a. Ovim se postiže naročito dobra pristupnost kontakta e pri povoljnoj mogućnosti posmatranja ulaza kontaktnog kraka na čvrstim kontaktima c od strane posmatranja komutatora. Sa strane posmatranja obeležena je ovde strana komutatora, koja u ugrađenom stanju komutatora daje slobodan prilaz kontaktnom stolu i pogonim sredstvima bez međusobnog uznemiravanja. U ovom slučaju o-

beležena je ova strana crticama C—C. Sa izuzetkom delova koji naležu na osovini **a** za spajanje, na pr. delovi točka za spajanje **b**, poluga za izdizanje **h** i kontaktnog kraka **v**, ne vrše nigde prosecanje prostora koji sadrži kontaktni sto **k**. Pošto pak ovi delovi bez obzira na kontaktne krakove **v**, završuju u neposrednoj blizini osovine **a**, ne nastupa usled ovoga znatan uticaj preglednosti, pa ni onda ako kontaktni sto **k** zauzme drugi položaj prema mehanizmu komutatora nego što je predstavljeno.

Kao što se naročito vidi iz sl. 2, dobija se ovim rasporedom prema pronalasku preglednost i pristupačnost kontaktnog polja sa strane komutatora predviđene za to. Ako su potrebna ma kakva zahvatjanja, onda je to odmah moguće, bez skidanja elektromehaničkih pogonih delova.

U sl. 3 prestavljen je sam za sebe deo koji služi za građenje pojedinih delova aparata, gledan sa strane. On se sastoji iz jednog nosača **f** oblika E, koji se zgodno izrađuje od jednog livenog komada ojačanog rebrima. U spoljnim kracima ovog livenog komada naleže osovina za spajanje; ona je sprovedena kroz srednji krak, koji služi za utvrđivanje sviju delova koji ovde nisu predstavljeni kao na pr. radnih magneti, spojnice za vezivanje i t.d. koji zajedno rade sa spojnim točkom **b** osovine **a**. Spojni točak **b** utvrđen je stoga u blizini srednjeg rebra nosača na osovini **a**. Primena tako načinjenog

nosača dozvoljava naročito povoljnu podelu pojedinih delova pogonih sprava jedne prema drugoj, pri dobroj preglednosti i pristupačnosti. Kako su ovi delovi u pojedinosti načinjeni, nije ovde pokazano i bez značaja je za samu bitnost pronalaska.

Patentni zahtevi:

1 Komutator za telefonska postrojenja, čiji su pogone sprave u glavnom rasporedene u ravnima, koje ograničavaju kontaktno polje i koje su pravougaone prema komutatorskoj osovini, naznačen time, što je sklop (A) zamišljen paralelnim pomeranjem osovine za spajanje (a) oko kontaktnog stola (k) prema drugom sklopu (B), koji je zamišljen paralelnim pomeranjem osovine (a) oko sviju pogonih magneti, ankera, spojnice za održavanje tako raspoređen, da je prilaz svakom prostoru, koji zapremaju sklopovi (A, B) za radove, potrebne za održavanje (uvođenje sprave, posmatranje) sa strane komutatora (C—C) predviđenog za to, omogućen bez prodiranja drugog prostora.

2. Komutator po zahtevu 1, naznačen time, što su pogone sprave komutatora podignute na nosaču oblika E, u čijim spoljnim kracima naleže osovina za spajanje (a) i na čijem su srednjem rebro raspoređeni delovi koji rade sa spojnim točkom (v).

3. Komutator po zahtevu 2, naznačen time, što je spojni točak (v) raspoređen blizu srednjeg rebra nosača (f) na osovini za spajanje (a).

Abb. 1

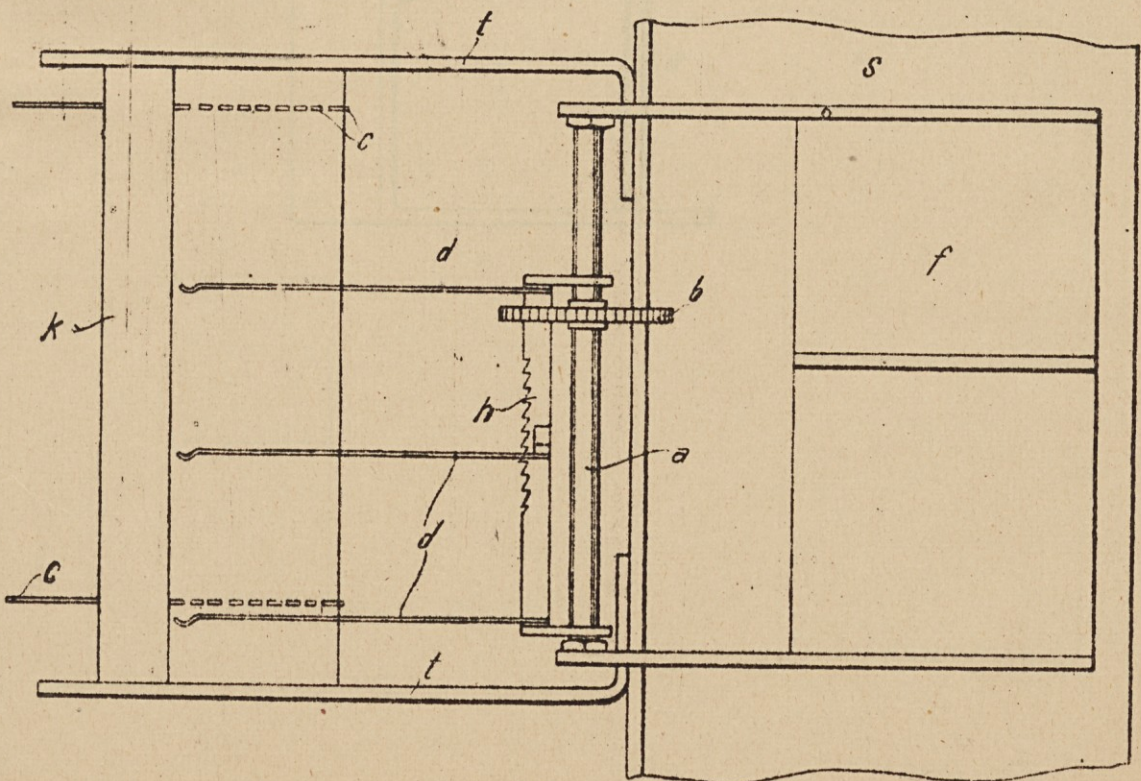
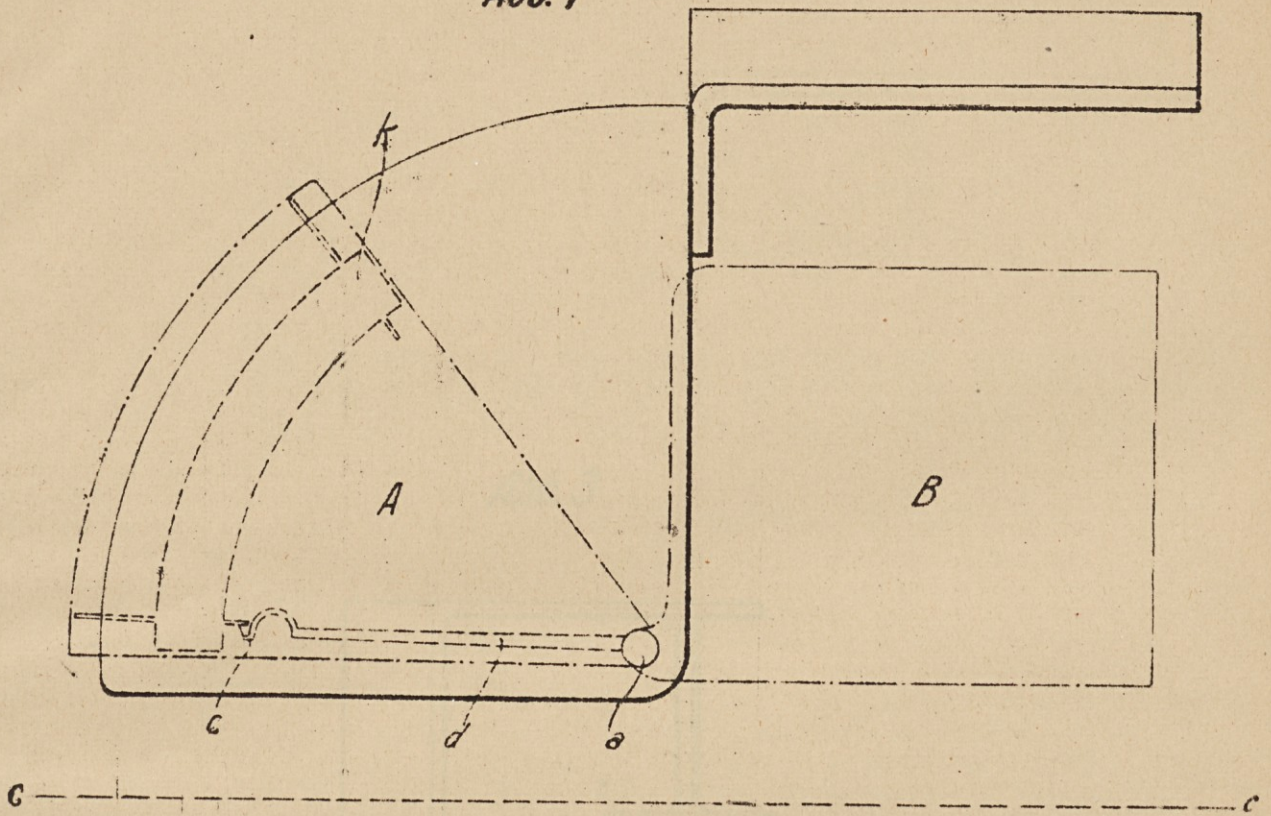


Abb. 2

Handwritten text at the top left, possibly a title or date, appearing upside down.

Handwritten text at the top center, possibly a title or date.

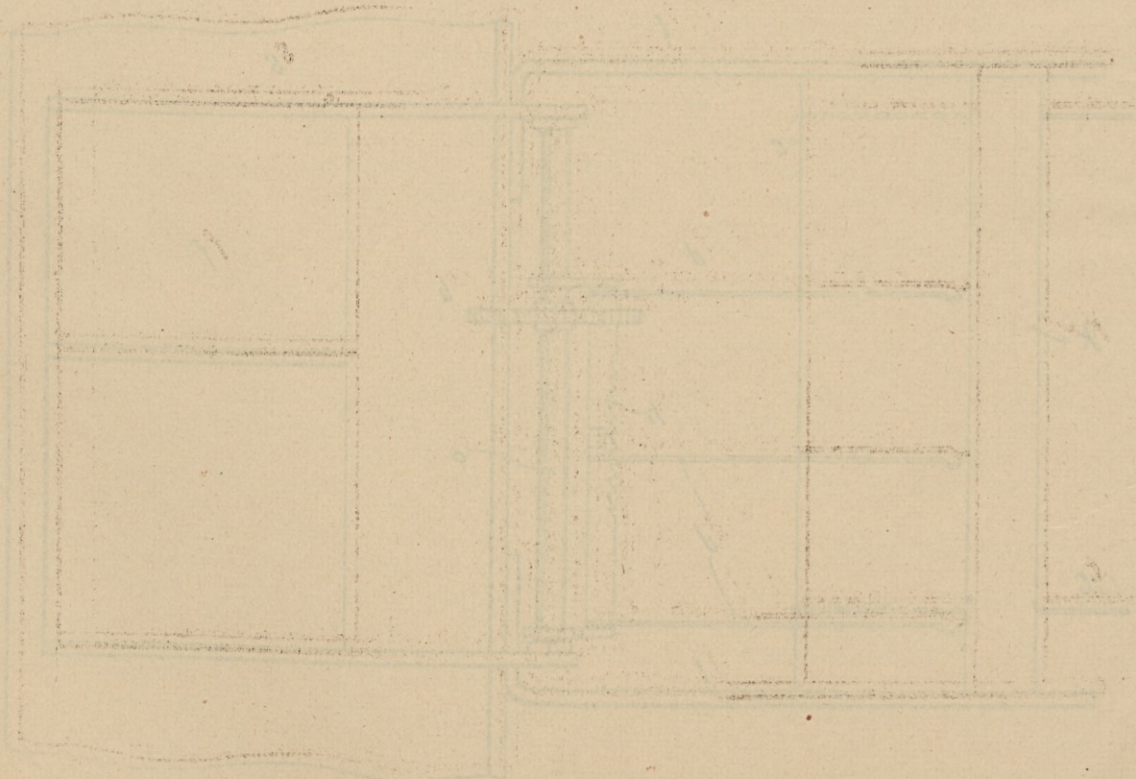
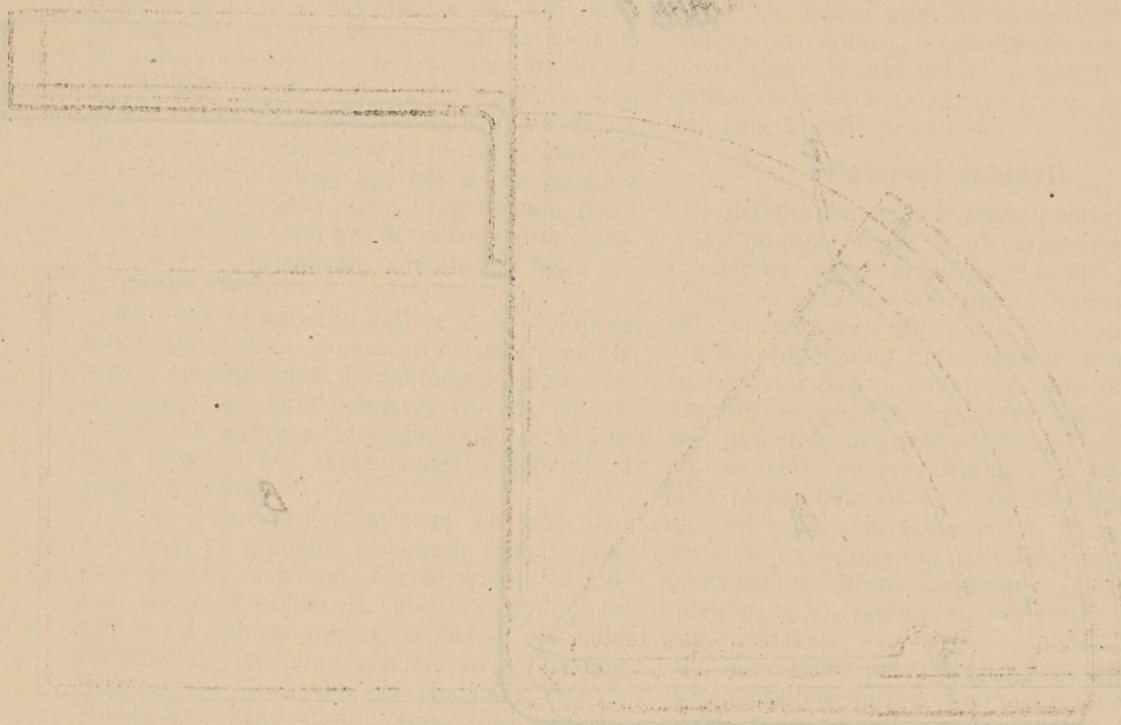


Abb. 3

