

Tek. patenta Nr. 1052.
Klase: 25-a

1296

P.V.
4/11-2877

Rūpnieciskā nodarbo.
Iesniegta 1927. g. 3. 31.
1927. 12. 19.

Finansu ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.

Dzēsts
1929. g. 6. 18.

Pieteicējs (vārds, uzvārds jeb firmas nosaukums un adrese):
Aleksandrs Akmentiņš, dzīv. Rīgā,
Ģimnastikas ielā 15, dz. 7

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot ar šo divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt ¹⁾ man
manam pilnvaras devējam
patentu uz izgudrojumu ar nosaukumu:

Augstfrekvences dubulttransformators ar pārslēdzēju

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz 1 lap.
- 2) Zīmējumi 2 „ „ 1 „
- 3) ~~1) Pilnvara, pilnvaras noraksts.~~
- 4) Latv. b. kvīte № 15/18207
no 3. novembra 1927 g.
par pieteik. nod. nomaksu.
- 5) ~~pat. valdes
apliecība par izgudrojuma pa-
tentēšanu.~~

Latv. R. K. un. l. un.
par 15. 11. 28.



Rīgā, 3. novembrī 1927 g.

1) Pieteicējs: Aleksandrs Akmentiņš
Pilnvarnieks

1) Nevajadzīgo nostrīpot.

Lēmums:

57) Pēc prasīto patenti izsniegt
1928. g. 28. decembris
A. Keelars
[Signature]

2

Atzīmes par patentu gada nodevu nomaksu.

Gads	Latu	Līdz		Latvijas bankas kvītes no		
		mēnesis	gads	mēnesis	gads	numurs
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Piezīmes:

- 1) Aizsardzības apliecība izdota 192... g. №.....
- 2) " " izsludināta 192... " V. V. №.....
- 3) Patents izsniegts 192... g.
- 4) " izsludināts 192... " (V. V. №.....)
- 5) " atraidīts 192... "
- 6) " dzēsts 192... "



AUGSTFREKVENCES DUBULTTRANSFORMATORS AR PĀRSLĒDZĒJU.

Līdz šim pie augstfrekvences pastiprinātājiem, lai sasniegtu plašāku frekvencu diapazonu, lietoja vai nu izmaināmos transformatorus vai arī transformatorus ar nozarojumiem. Abiem šiem tiptiem piemīt zināmi trūkumi: ar izmaināmiem transformatoriem lai gan sasniedzami labi pastiprināšanas skaitļi, toties ļoti neērti ir transformatoru izmaiņšana, kas prasa laiku – it īpaši pie vairākkārtīgiem pastiprinātājiem. Transformatoriem ar nozarojumiem atkal piemīt slikts pastiprināšanas skaitlis, jo neieslēgtie tinumi rada ievērojamus zudumus. Arī pārslēgos, kas tika lietoti tīnumu pārslēgšanai, bija ievērojami zudumi caur kapacitāti un nepietiekošu augstfrekvences izolāciju.

Pieteicamā izgudrojumā minētie trūkumi ir sekoši novērsti. Par pamatu ir ņemti divi augstfrekvences transformatori (a,a), katrs savām frekvencu robežām (piemēram viens no 150–400 kilocikliem un otrs – no 400–1500 kc), pie kam tagad katrs var tikt izveidots, lai uz zināmām frekvencēm sasniegtu maksimālo pastiprināšanas skaitli. Abus transformatorus ir iespējams ieslēgt metāla kastē ar starpsienīgu (b). Tādā kārtā abus transformatorus var novietot tuvu vienu otram, bez kā viņi viens otru iespaidotu (induktīvi un kapacitatīvi), jo bez tam vēl metāla kasti (b) var iezemot.

Pārslēdzēji, ar kuru palīdzību ir iespējams pēc patikas ieslēgt vienu no abiem transformatoriem (a,a), var tikt novietoti uz diviem izolācijas dēļšiem (c), kas pie metāla kastes (b) piestiprināti. Pats pārslēdzējs sastāv no sekošām daļām: garenass (d), pārslēdzēja sviras (e) un kontaktiem (f). Kontakti (f) attiecīgi savienoti ar transformatoru (a,a) tinumu galiem, pie kam savienojumvadi iet cauri lielākiem caurumiem, kas ietaisīti kastē (b). Lai šīnī vietā būtu iespējams mazi zudumi, kas ceļās caur nepietiekošu izolāciju un nevēlamo vadu kapacitāti pret iezemoto metāla kasti (b), tad ir lietota gaisa izolācija, kā tas

4

piem. no zīmējumiem redzams. Tāpat caur attiecīgu kontaktu un sviru novietošanu ir sasniegti ļoti īsi savienojumu vadi, caur ko arī zudumi mazināti. Kontakts tiek panākts kādā no radioteknikā parastiem ceļiem, piem. kā zīmējumos redzams, pie kam kontakti novietoti pietiekošā savstarpējā attālumā, lai mazinātu kontaktu kapacitāti. Pārslēdzēja svira ir izveidota tādejādi, ka augstfrekvences strāvām ir dots ceļš caur niecīgām metāla masām (g), jo pati svira sastāv no izolejoša materiāla, tā panākot ārkārtīgi mazus augstfrekvences zudumus. Pārslēdzēja svira dabū kustību no asītes (d), kura ir kopēja visiem viena augstfrekvences pastiprinātāja transformatoriem, tā kā šo asīti (d) pagriežot tiek reizē pārslēgti visi transformatori.

Patenta īpatnības:

1. Augstfrekvences dubulttransformators ar pārslēdzēju, raksturots ar to, ka abi transformatori (katrs savām frekvencu robežām) pēc patikas var tikt ieslēgti ar pārslēdzēja palīdzību, kas novietots uz garenass, kopīgu pēc patikas lielumam dubulttransformatoru skaitam un ar kuras (garenass) palīdzību pārslēgšana izvedama.
2. Ierīce pēc īpatnības 1., raksturota caur abu transformatoru novietošanu metāla kastē ar starpsienu, lai novērstu nevēlamas saites starp abiem transformatoriem.
3. Ierīce pēc īpatnībām 1. un 2., raksturota caur pārslēdzēja novietošanu uz pretīnstāvošām metāla kastes sienām uz izolācijas pamata, pie kam liekot savienojumu vadus starp pārslēdzēju un transformatoru tinumiem caur metāla kastī, tiek pielietota gaisa izolācija, lai sasniegtu visaugstāko iespējamo izolāciju un vismazākos dielektriskos zudumus.
4. Ierīce pēc īpatnībām 1. līdz 3., raksturota caur mazām kontaktu metāla masām, pie kam pārslēdzēja svira sastāv no augstvērtīga izolācijas materiāla, pateicoties kam pārslēdzējā ir ļoti mazi augstfrekvences zudumi.
5. Ierīce pēc īpatnībām 1. līdz 4., raksturota caur to, ka transformatoru vietā lietojamas spoles.

Alexandrs Akmentuz

izgudrojuma pieteicējs.

Fig. I

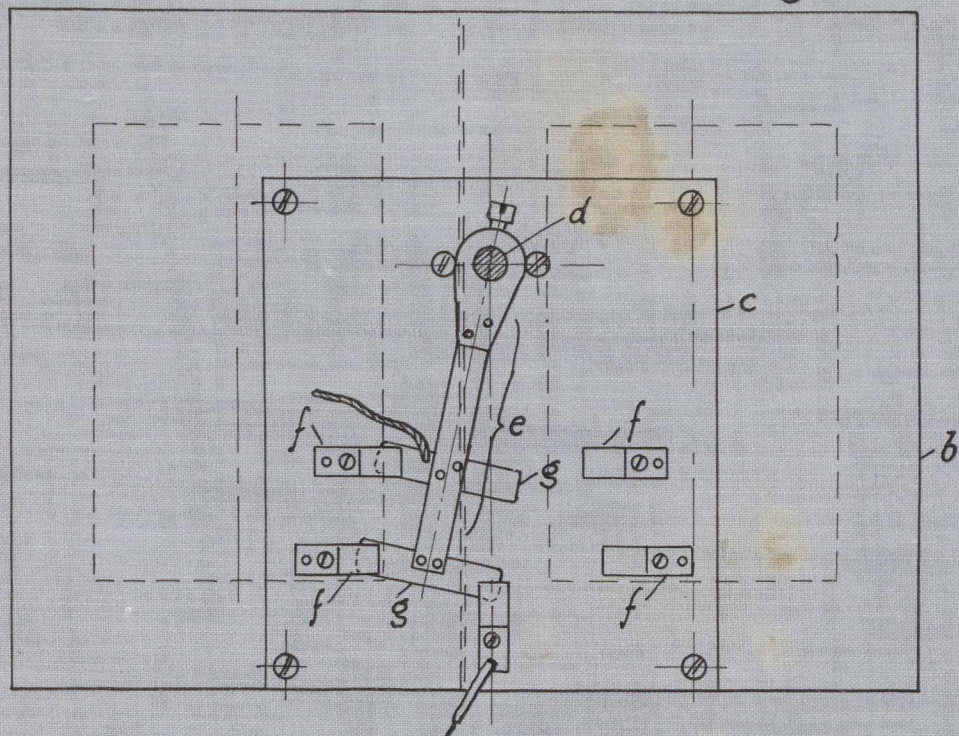


Fig. II

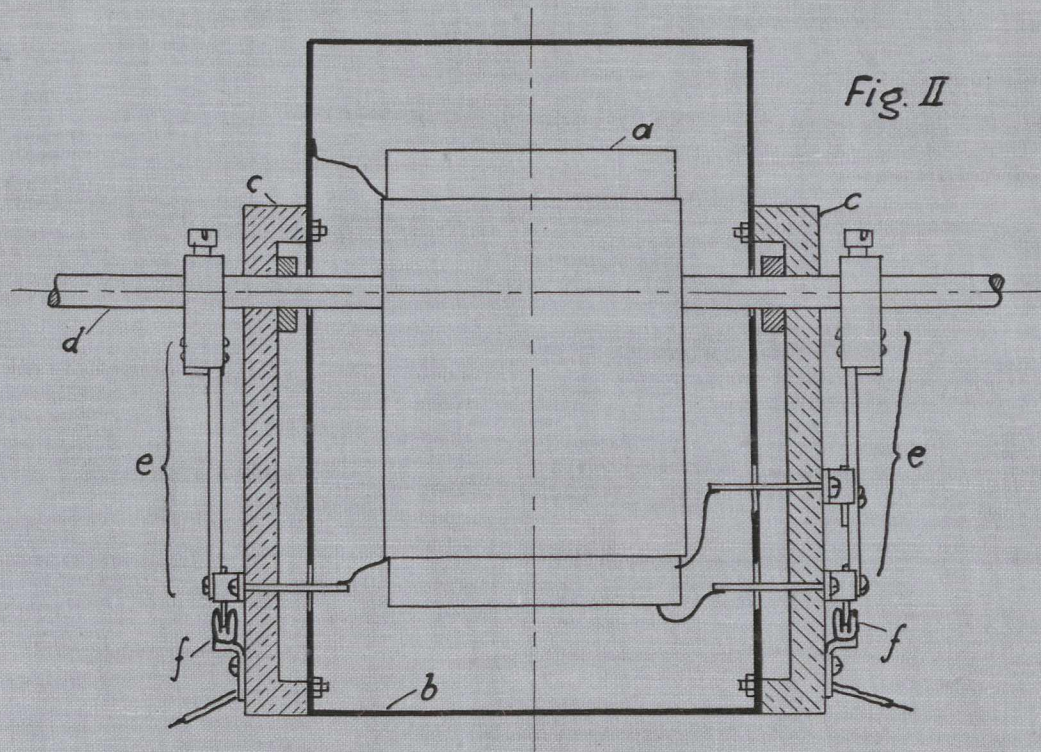
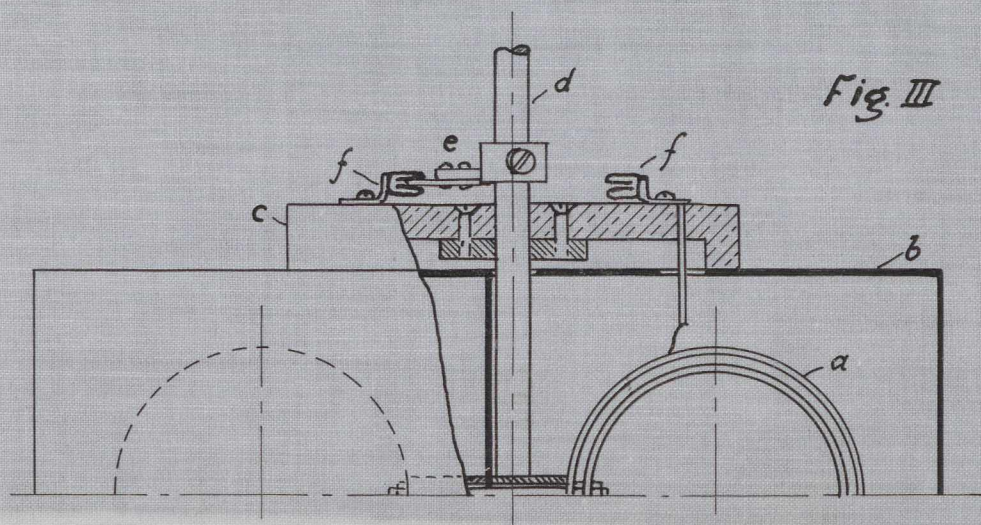


Fig. III



Pie Aleksandra Akmentiņa izgudrojuma pieteikuma

Augstfrekvences dubulttransformators
ar pārslēdzēju

6

Fig. I

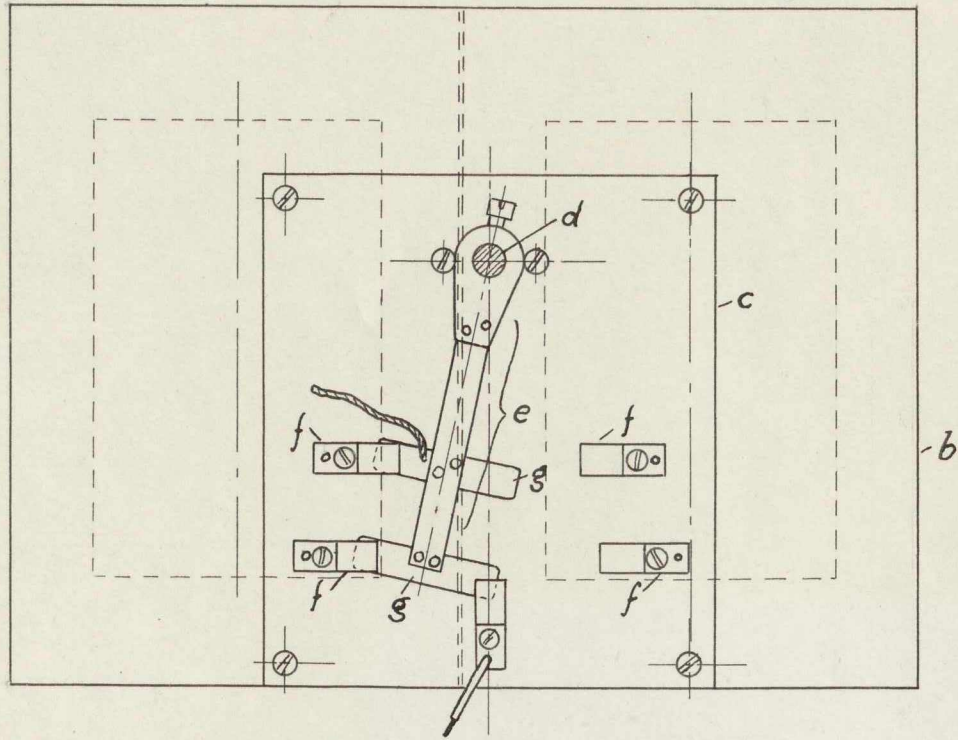


Fig. II

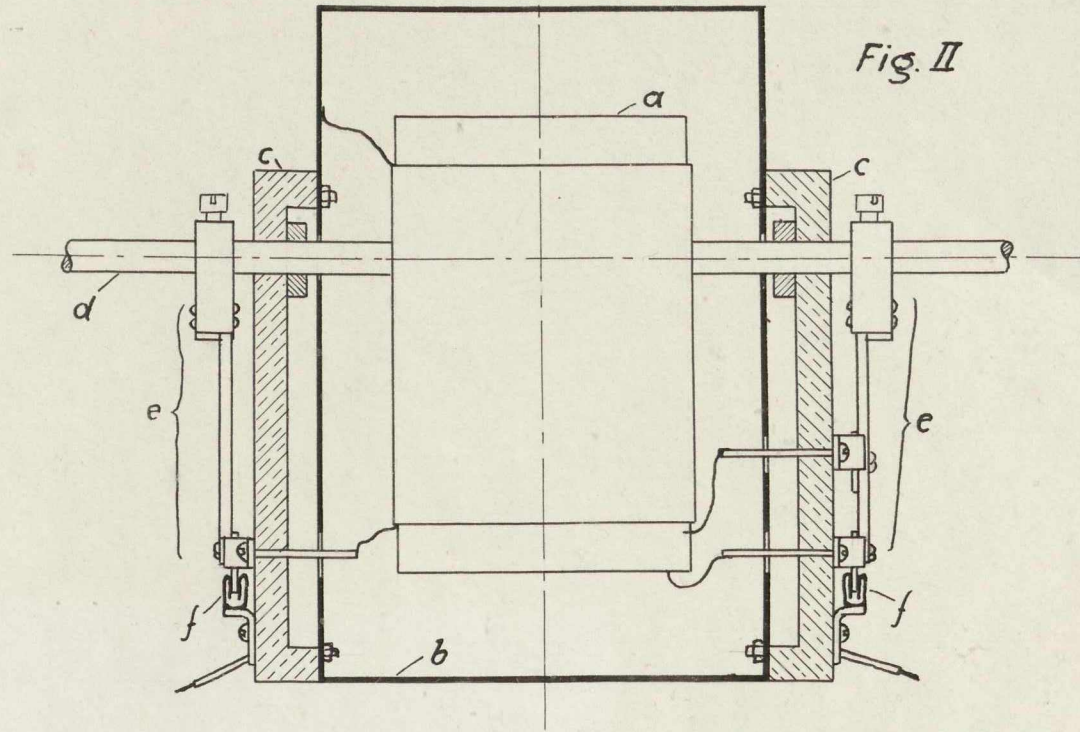
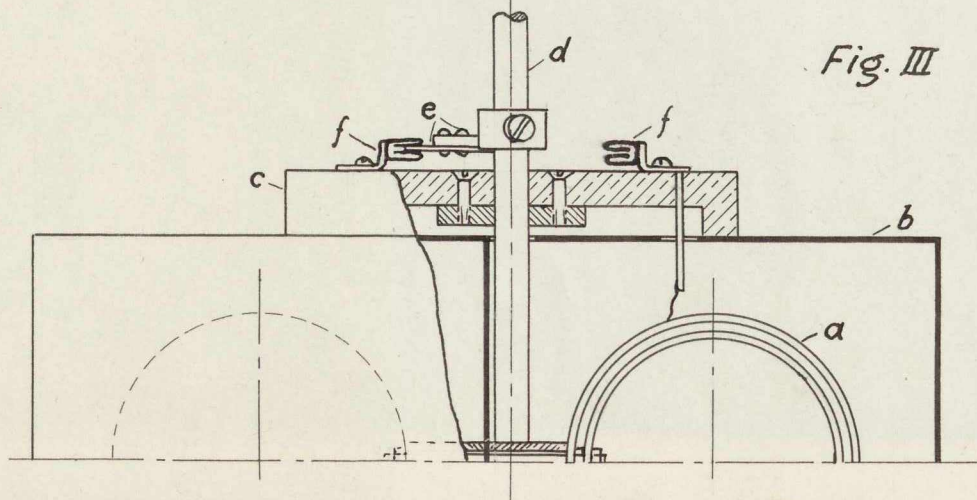


Fig. III



Pie Aleksandra Akmentiņa izgudrojuma pieteikuma

Augstfrekvences dubulttransformators
ar pārslēdzēju.