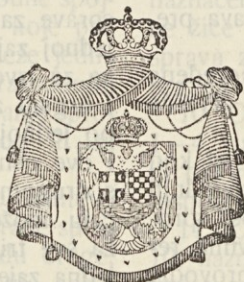


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Februara 1925

PATENTNI SPIS BR. 2468

„Tungsram“ Soci  t   Anonyme d'Electricit  , Zürich, Podružnica Zagreb.

Uređenje za vezivanje jedno s drugim telefonskih odnosno sprovodnih linija
za izve  e na daljini.

Prijava od 8 aprila 1922.

Va  i od 1 novembra 1923.

Predmet pronalaska obrazuje uređenje za vezivanje jedno s drugim telefonskih odnosno sprovodnih linija za izve  e na daljini. Ova uređenja poznata su pod imenom telefonski-komutator, ormani za razvođenje. Kod dosad običnih uređenja raspoređene su tako sprave za izve  e, koje pripadaju pojedinim sprovodnim linijama, razvodnim organima i organima za vezivanje sprovoda da su samo okolicom mogle dospevati do odgovarajućih zalemljenih krajeva žice odnosno krajeva sprovoda koje vezuju krajnje tačke sprovoda ulazećih u ormanima za razvođenje sa sprava za izve  e i organa za razvođenje, a koje služe za sprovo   struje. Mreže jedne grupe sprava ukr  staju se uz to često sa mrežama druge grupe. Ovim raspore  enjem pomenutih struja sprovodnih žica otežavaju se montiranje i nadgledanje uređenja za vreme rada kao i izvođenje eventualnih potrebnih popravka i proširenje postrojenja.

Na suprot tome ovim se pronalaskom omogućava takvo raspore  enje struje sprovodnih žica, da ove vezuju krajnje tačke ulazećih žica u razvodnom ormančiću sa odgovarajućim spravama i razvodnim organima.   to je moguće pri najkraćoj dužini pri  em mreže jedne grupe spojnih mreža ostaju van grupe ostalih mreža ili sprava za izve  e. Preme  taj struja sprovodnih žica uz to je vrlo prost, tako da su struje sprovodnih žica uz to je vrlo prost, tako da su struje sprovodne žice, ma kako da stoje u vezi sa spravama, lako pregledne i zgodno pristupačne odnosno mogu se za vreme rada izvaditi i promeniti. U cilju pro  iravanja postrojenja

mogu se dalje druge sprave premestiti a da se ne poremeti rad, pri  em je otklonjena i promena ili poremećaj sklopa ormana za razvođenje.

U smislu pronalaska raspoređene su prema tome struje sprovodne spojne žice jedna između druge u istoj vertikalnoj liniji ležećih sprava i razvodnih organa u pravcu ovih redova, odnosno spojne žice izlaze iz mreže spojnih organa koje pripadaju u istom vertikalnom redu ležećih sprava za izve  e razvodnih organa, koji leže u istoj ravni jedan između drugog ili jedan iza drugog.

Ostale karakteristične oznake uređenja vide se prema ovom pronalasku iz ovog opširnog opisa, u kome je predmet pronalaska opisan uz pripomoć priloženog nacрта.

Sl. 1 pokazuje   emati  ki prikazano dosad uobičajeno raspore  enje pojedinih delova jednog telefonskog komutatora, odnosno komutatora sa zaklopcima.

Sl. 2 predstavlja isto tako u   emati  kom prikazivanju raspore  enje pojedinih delova odnosno raspore  enje žica koje iste spajaju prema ovom pronalasku.

Sl. 3 je izgled prema jednog prema pronalasku obrazovanog komutacionog ormančića kod koga su elektromagneti sa zaklopcima raspoređeni kao sprave za izve  e dozivom, elektro magneti sa zaklopcem.

Sl. 4 je uspravan presek po liniji 1—1 u sl. 3.

Sl. 5 je izgled sa strane grupe sprava koji čine predmet pronalaska.

Sl. 6 je izgled iste od pozadi.

Sl. 7 je presek jednog reda džekova koji čine predmet pronalaska po liniji u sl. 5.

Sl. 8 je razvodna šema grupe sprava predstavljene u sl. 5 i 6.

Sl. 9 je izmena kod koje su raspoređena u električne sijalice kao sprave za izvešće koje su upravljene releom.

Kao što se iz slike 1 vidi, vezane su kod dosad poznatih uređenja grupe sprovodnih linija 1, 2, 3 koje se sastoje iz po pet sprovodnih linija, sa po jednim vodoravnim redom 4, 5, 6 organa za vezivanje sprovoda, od kojih po jedna veza 7, 8, 9 struja dovodnih spojnih žica vodi ka po jednom vodoravnom redu razvodnih organa 10, 11, 12 i po jednom vodoravnom redu 13, 14, 15 sprava za izvešće. Kod ovog je raspoređenja prema tome po jedan horizontalan red sprava i sastavnih delova vezan jedan s drugim, pri čemu snopovi sprovodnika naizmenično idu u vertikalni i horizontalni pravcu, odakle nastaju navedene nezgode u uvodnom delu opisa; kao što se ovo inače jednim pogledom na nacrt (sl. 1) može utvrditi.

Sl. 2 pokazuje obrazovanje uređenja prema tome pronalasku. Pojedini sprovodni parovi sprovodnih grupa 1, 2, 3 spojeni su sa po jednim vertikalnim redom 4, 5, 6 organa za vezu sprovoda iz kojih po jedna veza 7, 8 i 9 spojnih žica koje dovode struju vodika po jednom vertikalnom redu 10, 11, 12 razvodnih organa i po jednom vertikalnom redu 13, 14, 15 sprava za izvešće. Ovim raspoređenjem postižu se pri otklanjanju navedenih nezgoda već pomenute koristi izrade, montiranja i rada. Primećuje se, da se broj međusobno raspoređenih sprava i drugih sastavnih delova u vertikalnom redu što je razumljivo, mogu se menjati shodno zahtevima u danom slučaju.

Kod oblika izvođenja predstavljenog u sl. 3 i 4 raspoređene su sprave za izvešće 16 i razvodni organi 17 u po dva vertikalna reda na jednoj zajedničkoj ploči 18 (sl. 3). Organi za vezu sprovoda 20 premešteni su na glavnoj ploči 21, pri čemu od istih po jedna veza 22 spojnih sprovoda vodi na već opisani način ka razvodnim organima 17 i sprava za izvešće. Deo sprovodnog snopa 22 koji leži između razvodnih organa 17 i organa za vezu sprovoda 20, toliko je dug, da se isti može izvući ormančić sa spravama za izvešće 16 i razvodnim organima 17 radi ispitivanja i eventualne popravke, pri čemu ploča 21 ostaje u svom položaju. Ploča 20 raspoređena je radi lakše preglednosti koso. Posle dizanja table 23 jasno je pregledano celo uređenje. Po dve susedne ploče 18 mogu se iz ovog razloga vezati jedna s drugom na zglobove.

24 su obični spojni zatvarači.

Sl. 5 i 4 pokazuju jednu grupu sprava za

opisane razvodne ormančiće u većoj razmeri. Kod ovog oblika izvođenja montirane su sprave za izvešće 16 i razvodni organi 17 na jednoj zajedničkoj ploči. Ali mogu se i sprave za izvešće 17 i razvodni organi 17, kao i organi za spajanje struje 20 rasporediti na po jednoj osnovnoj tabli. Po želji mogu se i ove osnovne table međusobno ležati, jedna s drugom spojiti na zglobove. U danom slučaju može se biti celishodno da se upotrebi za sve tri grupe pomenutih sastavnih delova jedna zajednička osnovna ploča. Kao što se iz sl. 6 vidi premeštena je kita 22 sprovodnih veza na jednoj osnovnoj ploči na opisani način između dva reda sprava.

Džekovi 25 montirani su na pruzi 26, pri čemu su dve takve pruge pomoću jednog zajedničkog nosioca 27 pričvršćene na ploči 18, koja nosi spojne omotače 28 (sl. 5).

Na sl. 4 i 5 predstavljeni red sprava spojen je električki na način predstavljen u sl. 8.

Sl. 8 pokazuje električne veze jednog oblika izvođenja, kod koga kao sprava za izvešće služe električne sijalice, koje se upravljaju releom. U ovom slučaju mogu se pruge za nošenje releom 30 upravljenih sijalica (29) rasporediti na pruzi 26 razvodnih džekova 25, tako, da može ležati ispod svake jedne grupe razvodnih džekova 25 po jedan par opruga za nošenje lampi. Ako se želi može se upotrebiti pruga 26 uz odgovarajuće produženje i za nošenje lampi. Ako se želi može se upotrebiti pruga 26 uz odgovarajuće produženje i za nošenje relea 30.

Raspoređenje spojnih sijalica prema ovom pronalasku može se primeniti i u slučaju, kad su raspoređene sprave za izvešće i razvodni organi svaki za sebe ili u grupama naizmenično jedan između drugog u istom vertikalnom redu.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za spajanje telefonskih odnosno sprovodnih linija za izvešće na daljini jedne s drugom, naznačeno time, što su struje dovodne žice sprava za izvešće koje u vertikalnom redu leže jedna između druge, premeštene u pravac ovih redova.

2. Oblik izvođenja uređenja po zahtevu 1, naznačen time, što su strujodovodne žice koje se priključuju uz razvodne organe, koji leže jedan između drugog u istom vertikalnom redu, raspoređene u pravcu ovih redova.

3. Oblik izvođenja uređenja po zahtevima 1—2, naznačen time, što su strujodovodne spojne žice sprava za izvešće, koje su jedna između druge raspoređene jedinačno ili po grupama naizmenično u istom vertikalnom redu i razvodni organi raspoređeni u pravcu ovih redova.

4. Oblik izvođenja uređenja po zahtevima 1—3 naznačen time, što struje dovodne spojne žice pojedinih sprovodnih linija, koje pripadaju spravama za izvešće koje leže jedna između druge u vertikalnom redu i razvodnim organima, izlaze iz organa za vezivanje sprovoda, koji leži jedan između drugog ili iza drugog u istoj vertikalnoj ravnini.

5. Grupa sprava za uređenje po zahtevu 1—4, naznačena time, što su montirane sprave za izvešće, koje leže jedna između druge, razvodni organi i organi za vezivanje sprovoda pojedinih linijskih sprovoda na po jednoj zajedničkoj osnovnoj ploči ili ramu, tako da grade sprave za izvešće, razvodni organi odnosno organi za vezivanje sprovoda po jednu konstrukcionu jedinicu.

6. Oblik izvođenja grupe sprava po zahtevu 5, naznačen time, što su osnovne ploče koje nose sprave za izvešće, razvodne organe, odnosno organe za spajanje sprovoda, vezane sa susednim danim ili bočnim osnovnim pločama na zglavkove.

7. Oblik izvođenja grupe sprava po zahtevima 5 i 6, naznačen time, što su sprave za izvešće koje jedna između druge leže, organi za razvođenje kao i organi za vezivanje sprovoda montirani na jednoj zajedničkoj ploči ili okviru.

8. Oblik izvođenja grupe sprava po zahtevima 5—7, naznačen time, što su raspoređeni na jednoj osnovnoj ploči dve ili više grupa sprava za izvešće razvodni organi odnosno organi za vezivanje sprovoda, tako da s iste sprave leže u istom redu jedna između druge.

9. Oblik izvođenja uređena po zahtevima

1—4 odnosno grupa sprava po zahtevu 8, naznačena time, što su struje dovodne spojne žice raspoređene između svake dve grupe sprava za izvešće, razvodnih organa odnosno organa za spajanje sprovoda.

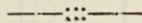
10. Oblik izvođenja uređenja po zahtevima 1—4, naznačen time, što su osnovne ploče, ili okviri grupa sprava jedna pored druge raspoređenje shodno zahtevima 5—9.

11. Oblik izvođenja uređenja po zahtevu 10, naznačen time, što su osnovne ploče ili grupe sprava raspoređene u vertikalnom položaju jedna pored druge, shodno zahtevima 5—9.

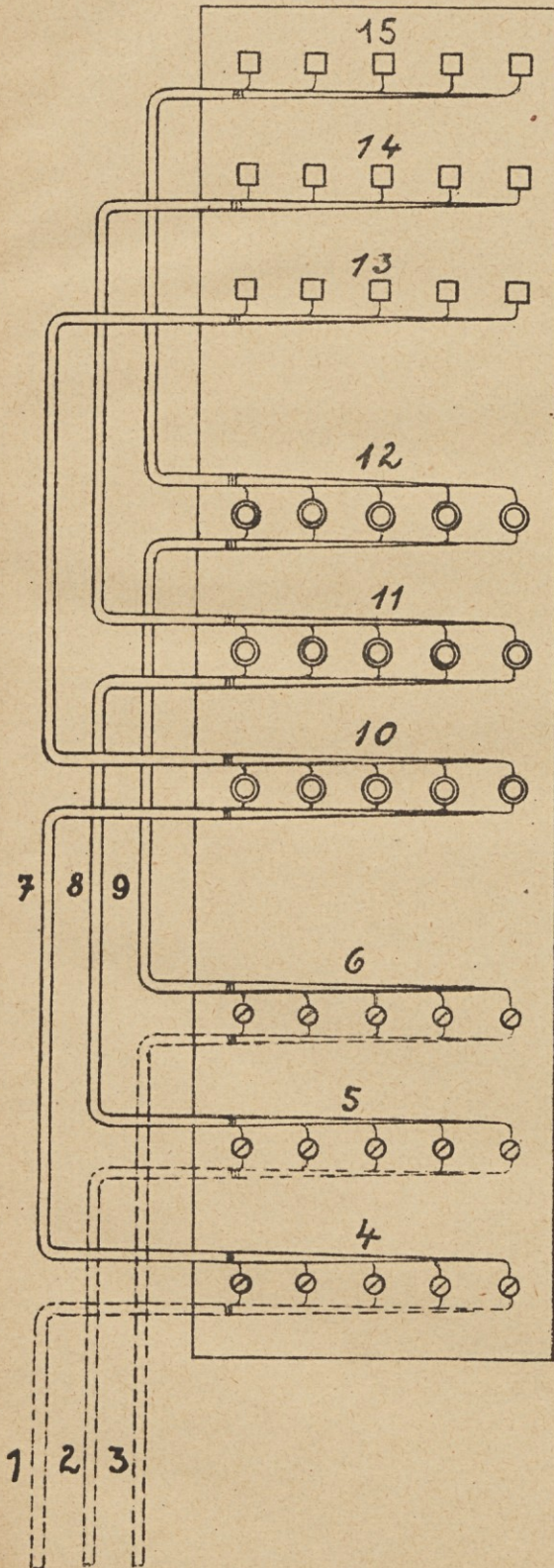
12. Oblik izvođenja uređenja po zahtevima 1—4 kao i 9 i 11 naznačen time, što je deo kablova između grupe sprava za izvešće odnosno razvodnih organa i organa za vezivanje sprovoda toliko ili tako raspoređen, da se osnovna ploča ili osnovne ploče sprava za izvešće odnosno razvodnih organa mogu izvlačiti radi ispitivanja uređenja, pri čem može osnovna ploča organa za vezivanje sprovoda ostati u svom položaju.

13. Pruga džekova odnosno grupa sprava za uređenje, po zahtevima 1—12, naznačena time, što su razvodni džekovi i opruge za nošenje lampi raspoređene naizmenično jedna za drugom na jednoj zajedničkoj pruzi pri čem je ova pruga utvrđena organima za nošenje uz osnovnu ploču razvodnih omotača.

14. Oblik izvođenja pruge džekova po zahtevu 13, naznačen time, što zajednička pruga razvodnih džekova i opruga za nošenje lampi, koja je pričvršćena uz osnovnu ploču razvodnih omotača, istovremeno služi za nošenje lampi upravljenih releom.



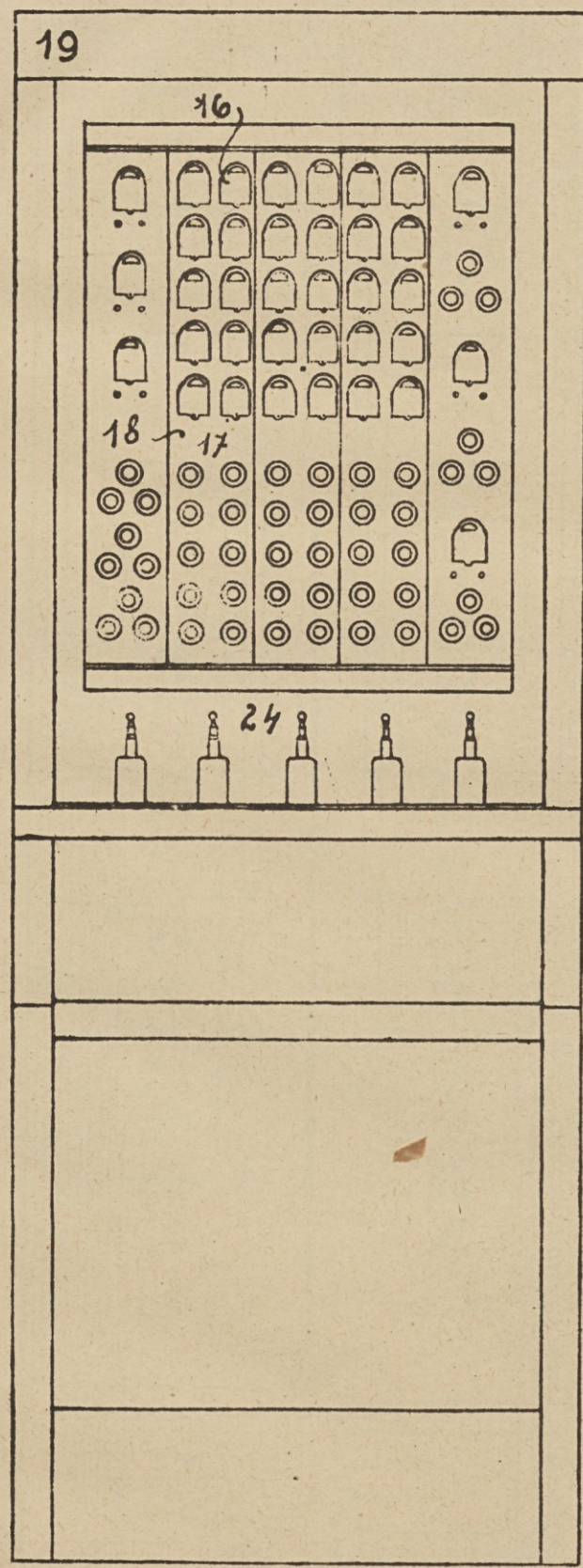
1



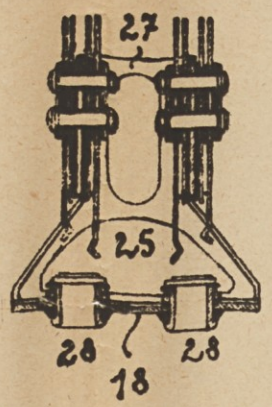
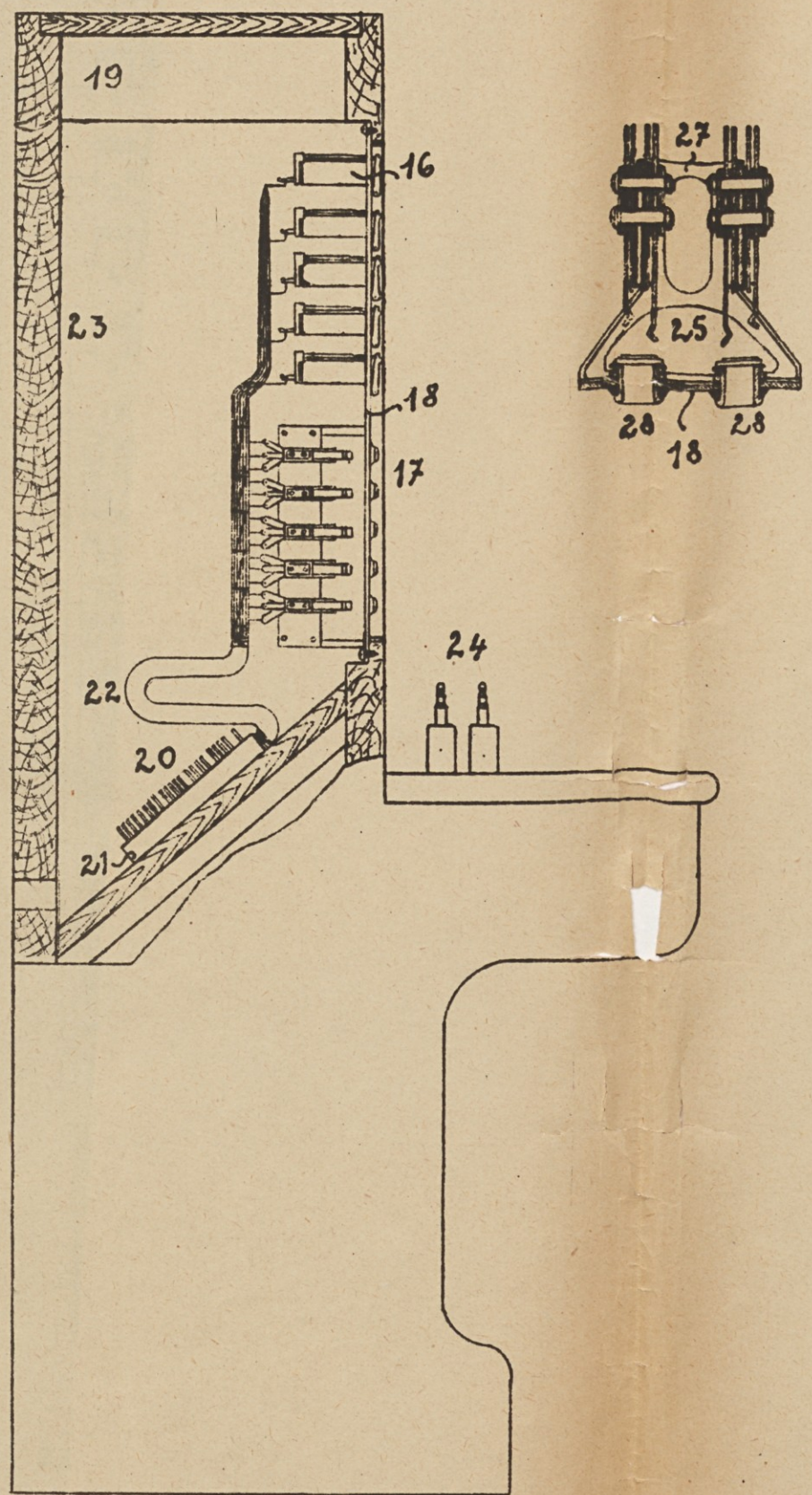
2



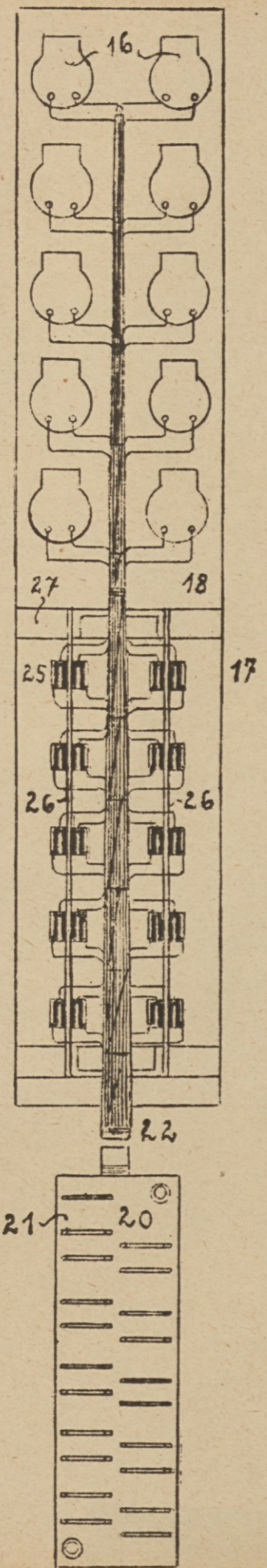
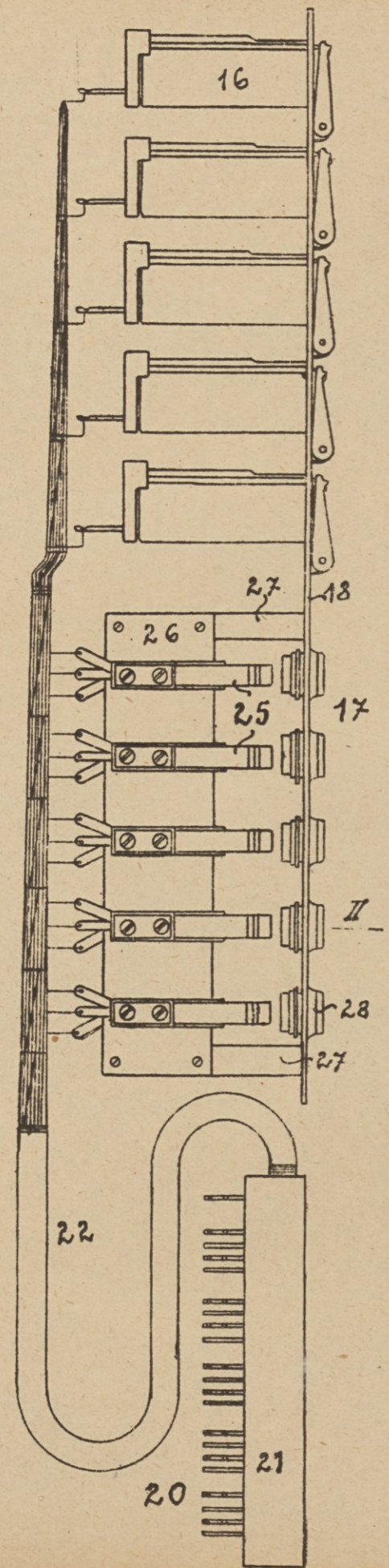
I |



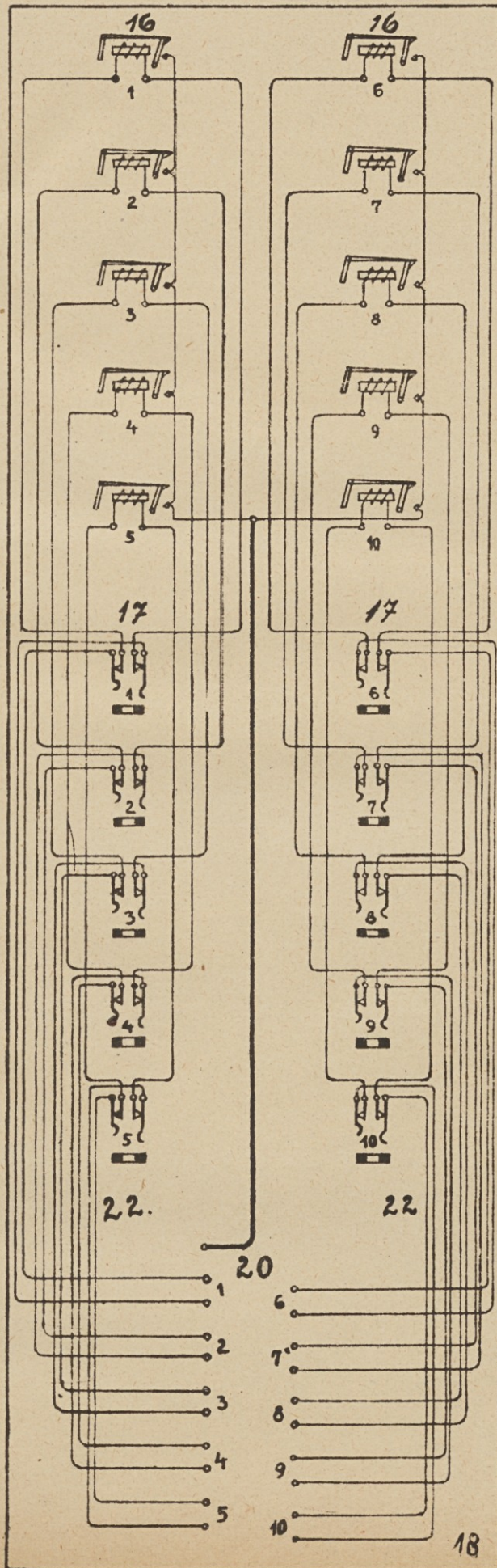
I |



II



8.



9. Ad patent broj 2468.

