

Indukcioni sistem

Indukcioni sistem za amplifikaciju govora omogućava osobama koje nose slušne aparate da jasno čuju govornika tj. da zvuke oko sebe čuju bez smetnji. Statistika u svetu i kod nas pokazuje da 30 % stanovništva ima oslabljen sluh i ima potrebu za upotrebom slušnih aparata, a procenat se iz godine u godinu povećava.

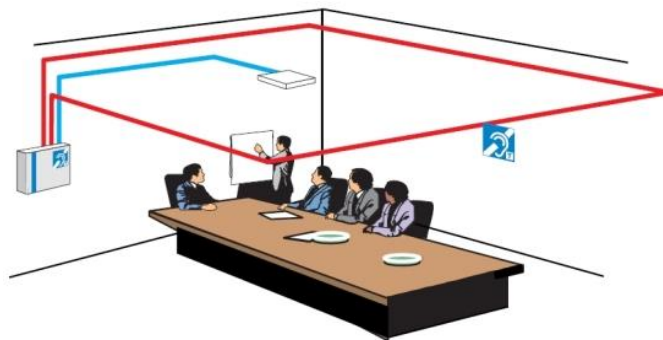
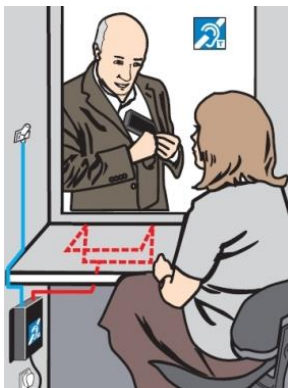
Osobe sa slušnim aparatom ne primaju zvuk putem prenošenja molekula kroz prostor već transformacijom zvučnog signala (glas sagovornika) kroz petlju, elektromagnetnim poljem za prenošenje glasa koje se ponovo pretvara u zvučni signal, i na taj način se izbegavaju sve smetnje u prenosu glasa kroz vazduh i smetnje izazvane okolinom.

Sistem je električni uređaj koji zvučni signal primljen preko mikrofona pojačava i transformiše u elektromagnetne talase. Oni se, putem prethodno instalirane petlje, emituju u prostoru koji petlja obuhvata. Sistem je emitor, a slušni aparat prijemnik elektromagnetnih talasa, koji se u slušnom aparatu ponovo pretvaraju u zvučni signal.

Posebna prednost ovog sistema je ta što su slušni aparati, ne samo najnovije generacije, već i aparati stari 20 i više godina, opremljeni za prijem signala iz indukcionog sistema. Nema troškova eksploatacije, nema potrošnih delova niti mehaničkih delova. Nakon instalacije aparat koristi svega nekoliko W električne energije. Ugradnja je jednostavna i nije obuhvaćena cenom uređaja.

Dva osnovna sistema induktivne petlje:

- 1. mesta gde je korisnik „spolja“ ili udaljen od indukcione petlje, ali je u blizini njegovog magnetskog polja (npr. šalteri, pultovi i sl.);
- 2. mesta gde se korisnik nalazi „unutra“ ili blizu indukcione petlje koja obuhvata celu prostoriju (npr. sale za sastanke, crkve, koncertne i bioskopske sale, samoposluge).



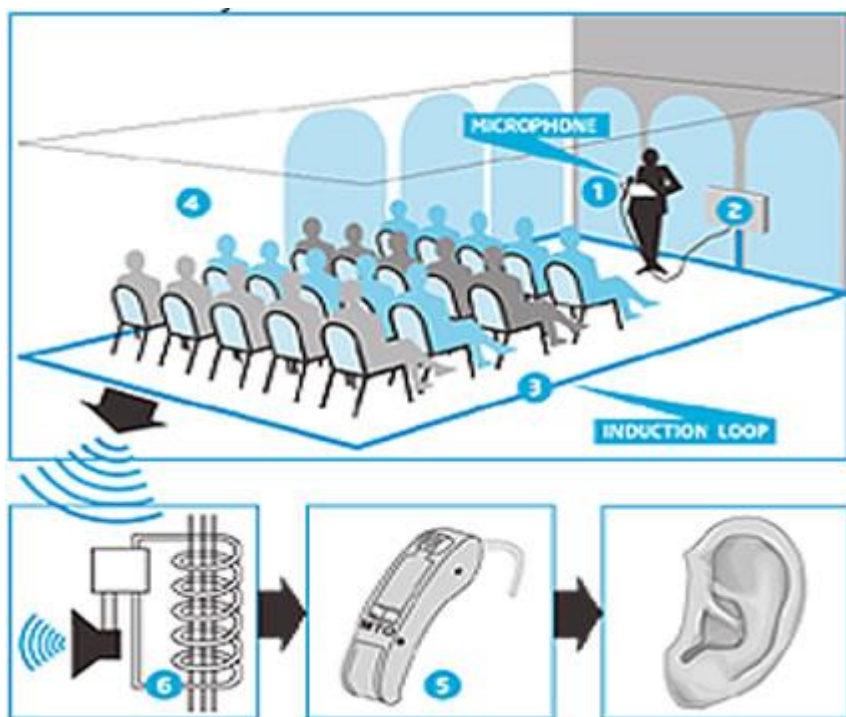
Indukciona petlja omogućava ravnopravnost učestvovanja nagluhiv osoba u komunikaciji u javnim prostorima gde je takav sistem ugrađen.

Indukciona petlja šalje audio (zvučni) signal direktno u slušni aparat korisnika putem elektromagnetnog polja, a zatim redukuje pozadinske šumove, buku i druge akustične distorzije koje umanjuju jasan zvuk.

Sve radove, vezane uz projektovanje, ugradnju i puštanje u rad sistema induktivne petlje, radimo po internacionalno propisanim standardima i normama (IEC 60118-4:2006 ; EN 60065 ; EN 55103 1 ; EN 55103 2). Projektovanje, savetovanje i ugradnju indukcione petlje vršimo u svim objektima gde postoji potreba za ugradnjom komunikacionog pomagala. Sistemi su podešeni u skladu sa pomenutim normama i provereni u saradnji sa Savezima i udruženjima gluvih i nagluhiv osoba čiji smo stručni saradnici i čiji smo predstavnici tehničkog dela.

Ugradnja je jednostavna i ne traži nikakve specijalne uslove.

Ove slike ilustruju kako radi induktivna petlja:



(1) Audio ulaz. Bilo da je iz postojećeg izvora zvuka (primer: računar, cd-plejer, TV, itd.) ili iz mikrofona, zvuk ulazi u pojačalo induktivne petlje (2).(3) Struja napaja pojačalo u petlji. I struja prolazeći kroz žice, stvara elektromagnetno polje (4) u zadatom području. Konstrukcija petlje i pojačala su kreirana tako da osigurava vertikalnu komponentu polja bez prekida i „mrtve tačke“, u kojoj bi se eventualno mogao naći slušalac. U većini slušnih aparata (5) nalazi se mala zavojnica (6), poznata kao „Telecoil“ ili kao „T-signal“, koja hvata signal iz elektromagnetnog polja pojačanog u visokom kvalitetu, šalje dalje u uvo slušaoca i korisnika ovog pomagala.

Gde se indukciona petlja može koristiti?

Induktivne petlje se koriste u uslovima teže slušnosti gde postoji problem stvaranja buke (npr. crkve), gde je udaljenost od izvora zvuka velika (npr. pozorišta, bioskopi, školske dvorane, itd.) ili gde je pozadinska buka jaka (prostorije sa većim brojem ljudi – banke, železničke stanice, aerodromi itd.).

Sistem se može primeniti u raznim objektima – salama za predavanja, šalterima javnih institucija i banaka, recepcijama i dr. Način korišćenja je veoma jednostavan. Službenik na šalteru samo treba da drži sistem uključenim ne vodeći dalje računa da li je klijent dobročućeći ili je korisnik slušnog aparata.

Šalter na kome je sistem instaliran obeležava se vidnim znakom, međunarodno prepoznatljivim, koji korisniku slušnog aparata daje informaciju da je to mesto na poseban način ozvučeno.

Znak pristupačnosti



UKLJUČITE SLUŠNI APARAT
U T-POZICIJU