

	Object:	Híváskereső gép
	Museum:	Postamúzeum Benczúr utca 27. 1068 Budapest +36 1 296 6838
	Collection:	Távbeszélő-történeti gyűjtemény (T16)
	Inventory number:	POM_T16_84.373.0.

Description

7A típusú forgógépes telefonközpontok 2x50 ívpontos keresőgépe. A híváskereső gépek feladata a hívást kezdeményező előfizető megkeresése. A tetszőleges helyzetből elinduló forgókefék addig forognak, amíg egy adott érintkezőn feszültséget nem találnak. A Standard rendszerű keresőgépek a kereten függőlegesen egymás fölött helyezkednek el, és keférintkezőjük csak akkor kezd el forogni, ha egy tengelykapcsoló segítségével az állandóan forgó függőleges tengely fogaskerekéhez kapcsolódnak. A tengelykapcsoló feladatát egy erős elektromágnes látja el, amelynek meghúzásakor a keresőgép hajlékony lemezfogaskereke a hajtótengely fogaskerekéhez kapcsolódik, így a forgókefék mozgásba jönnek.

Detailed description

A régebbi automata távbeszélő központok kapcsolásait különböző gépek végezték. Ezek egyik csoportja elektromágnesekkel lépésenként működő, míg a másik elektromotorokkal hajtott tengelyek segítségével működik. Az utóbbiakhoz tartoznak a híváskereső gépek, legfőbb feladatuk a hívást kezdeményező előfizető megkeresése. A tetszőleges helyzetből elinduló forgókefék addig forognak, amíg egy adott érintkezőn feszültséget nem találnak. A Standard rendszerű keresőgépek a kereten függőlegesen egymás fölött helyezkednek el, és csak akkor kezdenek forogni, ha egy tengelykapcsoló segítségével az állandóan forgó függőleges tengely fogaskerekéhez kapcsolódnak. A tengelykapcsoló szerepét egy erős elektromágnes látja el, amelynek meghúzásakor a keresőgép hajlékony lemezfogaskereke a hajtótengely fogaskerekéhez kapcsolódik. A keresőgép fő részei: - sztátor vagy érintkező ívsor, soronként 51 csúcsot tartalmaz. A belső ívsorán a kefék felé ad érintkezést, ha a kefe ott áll. A külső ívsorán általában szalagkábel van, ami az alatta és a fölötte lévő keresőgéppel van multiplikálva.- kefeszerkezet, minden kefe a saját ívpontsorát söpri végig, ezt követően a kefe másik szárnya ismét. A kefeszerkezet tengelyre fűzött kefékből áll, melyek lehetnek 1 vagy 2 érintkezősek, valamint 1 vagy 2 szárnyúak, jelen esetben 2 szárnyúak. Egy kefepár egymáshoz képest 180 fokkal van elfordítva, egy fordulat alatt (360 fok) a kefe a hozzá

tartozó ívsort kétszer érinti. A legfelső kefe 1 érintkezős, alatta 2 érintkezős van. Ez az elrendezés még kétszer ismétlődik, amit a legalsó 2 érintkezős kefe követ. A kefék alatt egy számkorong is forog, amely megmutatja, hogy a keresőgép hányadik ívponton áll. - hajtómágnes 2 tekercses. A mágnes horgonyvége cserélhető gumikorongban végződik, amely alaphelyzetben lenyomja a rugalmas lemezkereket. Emiatt csak a tengely forog, a lemezkerek (és a kefeszerelvény) nem. A kereső sebessége 45 ívpont /másodperc. Forrás: Koczka: Távbeszélő Készülékek és Kapcsolástan Bp., 1935

Basic data

Material/Technique:

Fém, bronz /

Measurements:

HxSzxM: 320x200x110 mm

Keywords

- keresőgép
- rotary

Literature

- Nagy István (1989): Távbeszélőtechnika I.. Műszaki könyvkiadó, Budapest