

BEDIENING VAN HET TOESTEL

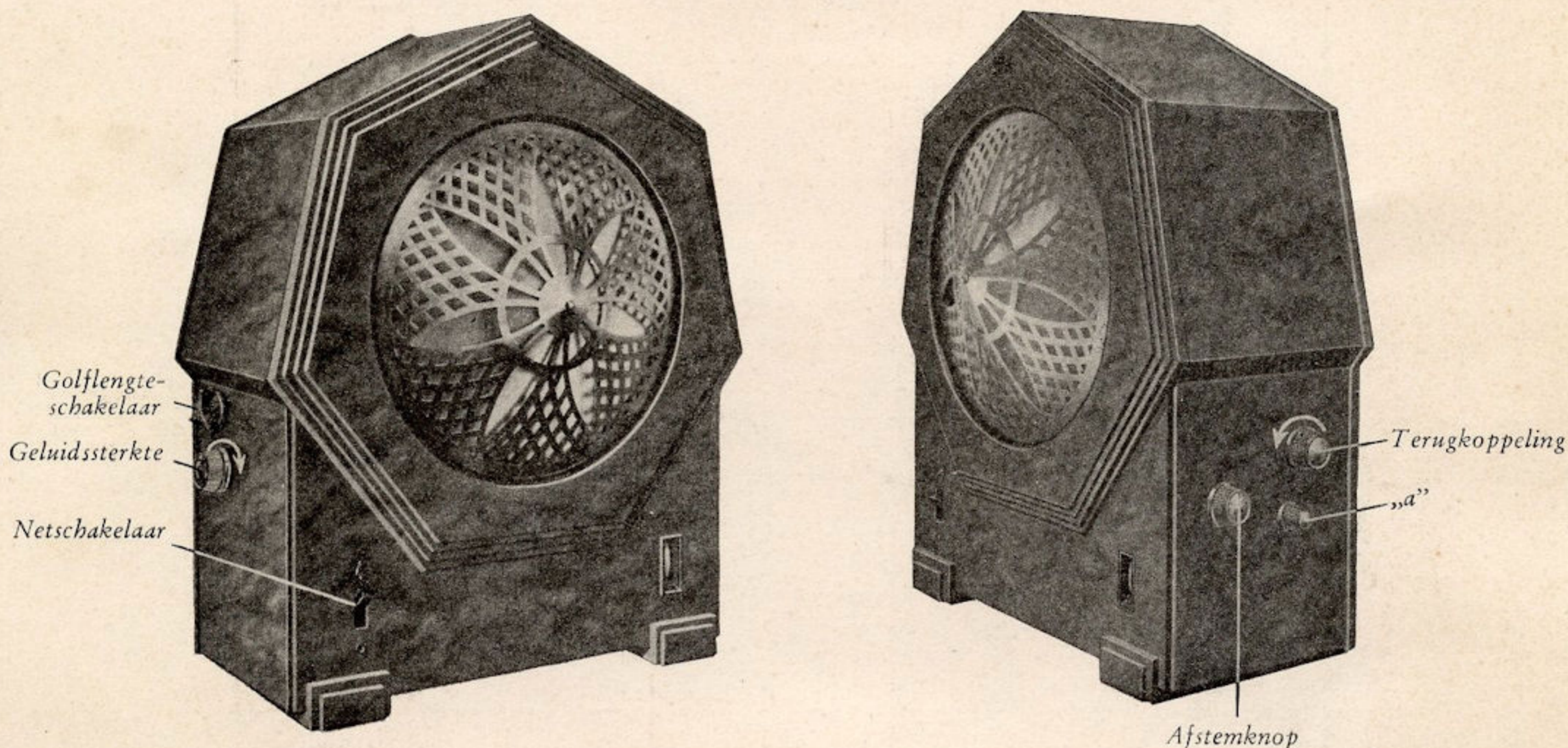
INSCHAKELEN. Het toestel wordt ingeschakeld door het hefboompje van den netschakelaar omhoog te drukken. Na een tiental seconden kan het toestel dan afgestemd worden.

INSTELLEN OP HET VERLANGDE GOLFLENGTEGEBIED. Met behulp van den golflengteschakelaar kan het toestel op de volgende 3 golflengtegebieden worden ingesteld:

200 m— 450 m (1500 kHz—667 kHz),
400 m— 950 m (750 kHz—316 kHz),
900 m—2100 m (333 kHz—143 kHz).

Ontvangst in het gewenschte golflengtegebied wordt verkregen, door den schakelaar zoo te draaien, dat het pijltje naar de betreffende getallen wijst. Op den knop van den golflengteschakelaar zijn bij verschillende golflengtegebieden één of meer ribbels aangebracht, zoodat deze gemakkelijk op het gevoel ingesteld kan worden.

AFSTEMMEN. Eerst draait men den knop voor regeling van de geluidsterkte, aan de linkerzijde van het toestel, in de richting van den pijl tot hij stuit. Nu moet de knop voor de terugkoppeling, aan de rechterzijde van het toestel, in de richting van den pijl verzet worden, tot het toestel begint te genereeren. Dit openbaart zich als een zacht geruisch in den luidspreker. (Genereeren van het toestel stoort de ontvangst der bureu niet!)



Daarna draait men den afstemknop, waarbij in bepaalde standen een fluittoon — de draaggolf van een zender — gehoord zal worden; draait den afstemknop tot de fluittoon het laagst is. De knop voor de terugkoppeling moet dan zoo ver tegen de richting van den pijl in gedraaid worden, dat het fluiten ophoudt en het station doorkomt; de knop moet voldoende teruggedraaid worden, om geluidsvervorming te vermijden.

Door middel van het knopje „a”, aan de rechterzijde van het toestel (zie fig.), draait men, tot dat de fluittoon zijn grootste sterkte bereikt heeft; regelt dan, zoo noodig, den afstemknop weer, tot de fluittoon het laagst is. Eens afgesteld, behoeft het kleine knopje slechts zelden bijgeregeld te worden als men op andere stations afstemt. Practisch heeft het apparaat dus één knop s a f s t e m m i n g.

Door de knoppen voor regeling van de terugkoppeling en de geluidsterkte terug te draaien, wordt de geluidsterkte verminderd; men kan deze zoodoende op de gewenschte sterkte instellen (zie tevens onder „Selectiviteit”).

SELECTIVITEIT. Indien de ontvangst van een bepaald station gestoord wordt door een ander station, moet de selectiviteit vergroot worden.

Groote selectiviteit wordt verkregen, door den knop voor de terugkoppeling zoo dicht mogelijk bij de grens van genereeren in te stellen, zoodat juist nog geen geluidsvervorming optreedt; hierna moet het geluidsvolume tot de gewenschte sterkte teruggebracht worden, door den knop voor de geluidsterkteregeling tegen de pijlrichting in te draaien.

GOLFLENGTE. Wanneer men in een van de drie golflengtegebieden — op een grootere golflengte wenscht te ontvangen, moet de afstemschaal in de richting van 0° tot 180° gedraaid worden, met behulp van den afstemknop.

Heeft men de instelling van een bepaald station gevonden, dan wordt deze voorloopig genoteerd. Indien men, na eenige malen geluisterd te hebben, de zekerheid heeft, dat de gevonden stand de meest gunstige is, wordt deze opgeteekend op de tabel, welke zich op de achterzijde van deze kaart bevindt.

Het betreffende station zal dan steeds op den genoteerden stand teruggevonden worden.

ONTVANGST. Alle stations van voldoende energie, waarvan de golflengte liggen tusschen 200 en 2100 m, kunnen met dit toestel krachtig ontvangen worden. Onder gunstige omstandigheden, vooral 's avonds, kunnen ook zwakke, zeer verafgelegen zenders goed gehoord worden.

