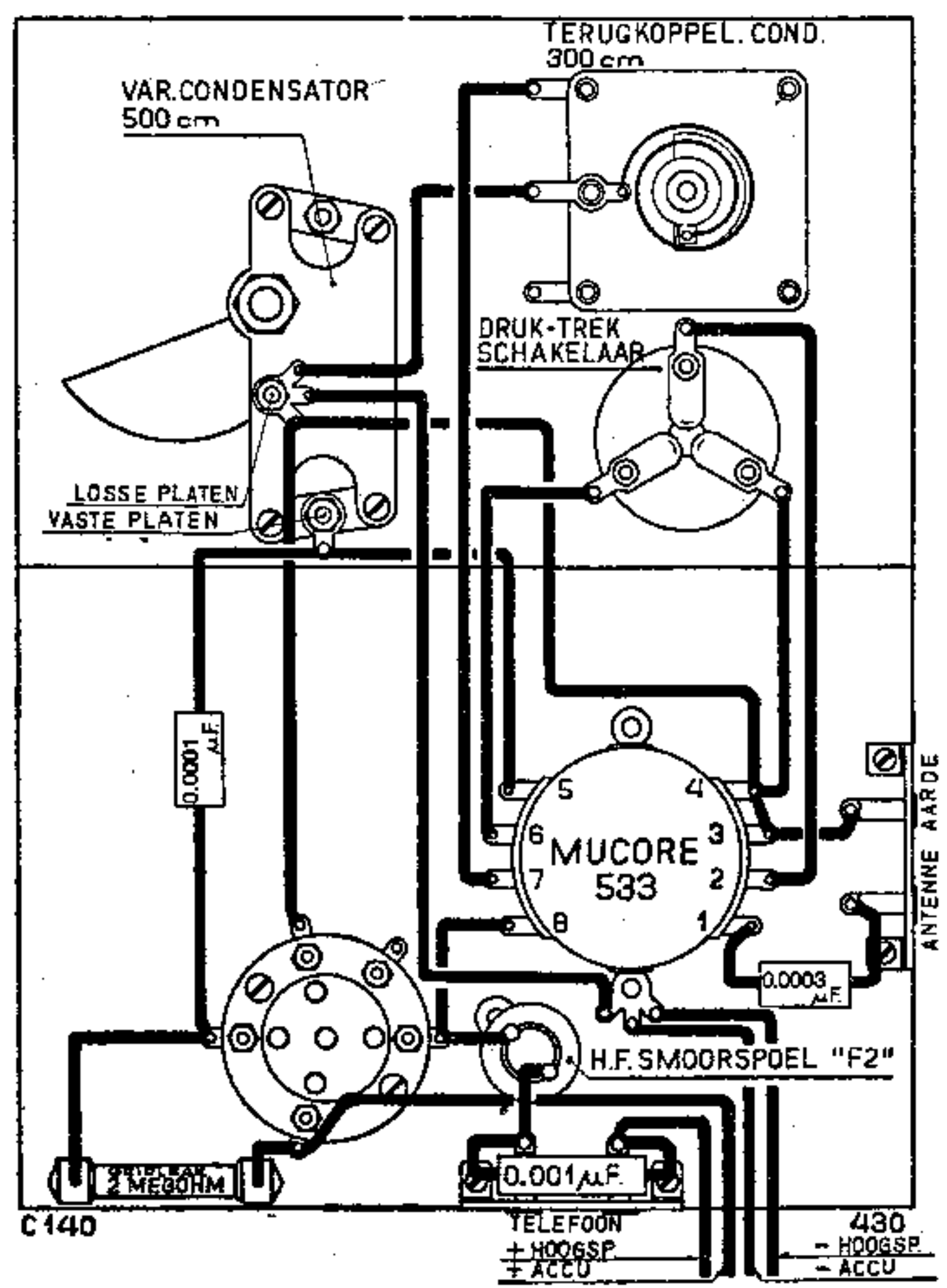


Een EEN lamper

Een apparaatje voor beginners

Dit allereenvoudigste ontvangertje is uitgerust met één spoel (Mu-Core 533 of overeenkomstig type zoals b.v. 232, 233,

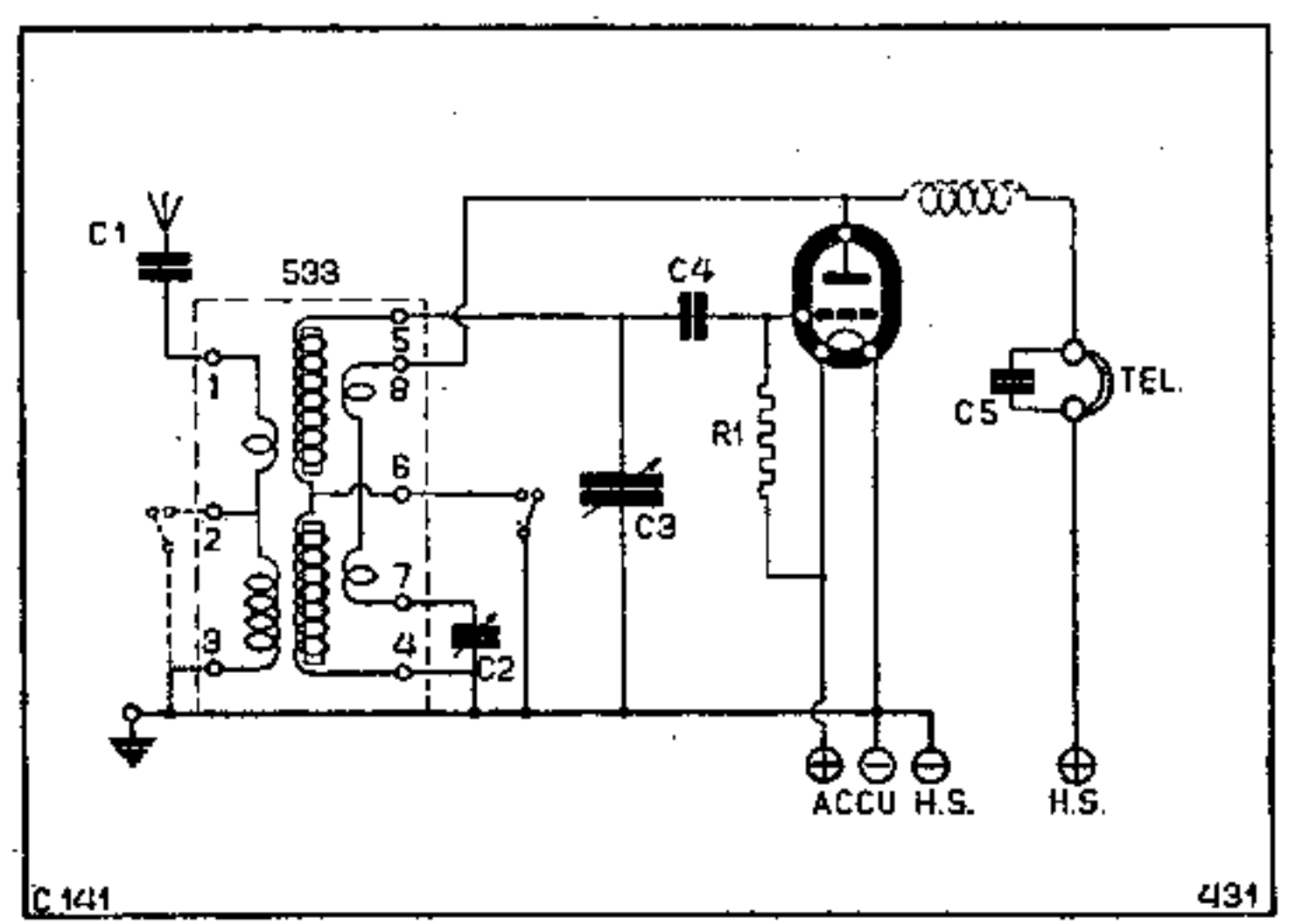


BOUWTEKENING

401, 402, BP110 of BP80D), een detector-buis voor accuvoeding en een enkelvoudige afstemcondensator voor de afstemming. Het geeft telefoonontvangst van de sterkste Europese stations. Met behulp van de terugkoppeling is de selectiviteit nog vrij ver op te voeren, alhoewel hier een addertje onder het gras schuilt, waar wij de niet ingewijden maar dadelijk op zullen wijzen: als een apparaat als dit, waar geen h.f. trap voorgeschakeld is, in genereren gebracht

wordt, gaat het als een kleine zender werken en veroorzaakt het min of meer burenstoring. Terwille van vrede en recht is het dus zaak om met de terugkoppeling vóór de „streep” te blijven. C1 is een antenne-seriecondensator. Bij kleine antennes is deze vrij overbodig; de antenne kan dan wel direct aan aansluiting 1 van de spoel komen. Als regel geldt dat C1 kleiner kan zijn naarmate de antenne langer is. Grenzen zijn ongeveer 50 en 500 pF.

C2 is de terugkoppelcondensator, die max. 300 à 500 pF kan zijn. C3 is de afstemcondensator (max. ca. 500 pF). Afhankelijk van minimum en max. waarden zullen de afstembereiken lopen van onder 200 m tot ca. 550 m en van ongeveer 750—2000 m (401 en 402 alleen m.g.) C4 kan tussen 50 en 200 pF liggen en C5



SCHEMA

tussen 1000 en 5000 pF. Soms zal de terugkoppeling soepeler werken als tussen de plaat van de buis en aarde een condensator van 100 à 300 pF wordt aangebracht. De schakelaar tussen 2 en 3 van de spoel is niet beslist nodig doch kan soms op middengolf betere ontvangst geven. In de bouwtekening is een gecombineerde (3-punts) schakelaar aangegeven.