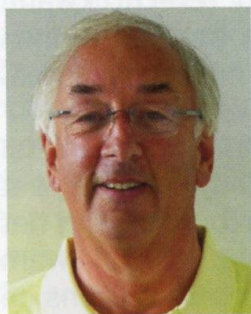


EEN RADIO IN EEN WERELDBOL: DE COLONIAL NEW WORLD TYPE 158

John Koster



Inleiding

De uitvinding van bakeliet, door de Belgische uitvinder Leo Baekeland, maakte het mogelijk allerlei vormen te maken die met andere materialen lastiger te realiseren waren. Bij het fabriceren van radio's werd het nieuwe materiaal al vrij snel toegepast. In het begin waren de vormen nogal traditioneel, later werd duidelijk dat bakeliet zich uitstekend leende voor het maken van nieuwe vormen. Merken als het Engelse Ekco maakten al snel creatief gebruik van bakeliet met ronde vormen, die in hout moeilijk te realiseren waren. Het Amerikaanse Colonial kwam in oktober 1933 op de markt met een radio in de vorm van een wereldbol, een geliefd verzamelobject.

De Colonial New World Globe radio

De ontvanger is uitgevoerd als een wereldbol op een voet, gemaakt van zwart bakeliet en metaal. Het geheel is redelijk stevig uitgevoerd en weegt 5,2 kg.

De radio is een standaard vijfclamps superheterodyne uit die periode, zonder HF-versterking; een goede antenne is dus een voorwaarde.

In de voet zijn de eindbuis en de luidspreker ingebouwd, de overige buizen en onderdelen zitten boven in de wereldbol. De verbinding tussen de voet en de wereldbol is van verguld metaal. De continenten en oceanen zijn aangebracht in goudverf. In de bol is een rechthoekige opening aangebracht waarin de verlichte golflengteschaal kan worden afgelezen. De verlichting wordt verzorgd door een 115 V/6 W gloeilamp. Ter hoogte van de evenaar bevindt zich een metalen ring met twee metalen knoppen: aan/uit/volume en afstemming. De metalen knoppen zijn geïsoleerd van het chassis. Aan de bovenzijde van de wereldbol zit een knop met kompasrichtingen en is een aantal ventilatie-openingen aangebracht.

Op het chassis zit een schakelaar waarmee de radio kan worden omgeschakeld van wissel- naar gelijkstroom. In het netsnoer is een weerstandsdraad van 154 Ω verwerkt. Deze dient als voorschakelweerstand voor de gloeistroom. Om veiligheidsredenen is bij de restauratie gekozen voor een diode in combinatie met een weerstand van 39 Ω / 5W. Het bereik van het toestel is 130-545 meter. In de USA zat in die periode de politiebans op 150-200 meter, deze kon dus ook worden ontvangen.

De middenfrequentie is 175 kHz.

De radio werd geleverd in de kleuren bruin, zwart en ivoor. De prijs van het zwarte model was \$ 59,50.



Raymond Loewy.

Raymond Loewy

Het ontwerp van de radio is van Raymond Loewy. Hij werd geboren in Parijs op 5 november 1893 en stierf in Monaco op 14 juli 1986. Hij was een van de bekendste industriële ontwerpers in Amerika. Zijn simpele motto was: "Als twee producten in prijs, functie en kwaliteit gelijk zijn, dan verkoopt het mooiste van de twee het best."

Hij werkte o.a. voor Lockheed, Coca Cola en Greyhound en ontwierp logo's en verpakkingsmateriaal voor Spar, Shell, Exxon en Lucky Strike.

Zijn ontwerpbureau speelde in Nederland een rol bij het ontwerp van de Sprinter en de 'Koploper'-treinen.

Het ontwerp van de radio werd in juni 1933 gepatenteerd door Raymond Loewy (uiterlijk), Fulton Cutting en Howard A. Gates (technisch ontwerp).

Op de tekening is het ingenieuze compacte ontwerp te zien. Oorspronkelijk waren alle buizen ondergebracht in de bol, onderin zaten de luidspreker en de afvlakelco. In het uiteindelijke ontwerp verwisselden de elco en de eindbuis van plek, in verband met de warmteontwikkeling. Op de foto van de bovenzijde is nog de plek te zien waar de buis oorspronkelijk zou moeten zitten.

Aug. 29, 1933.

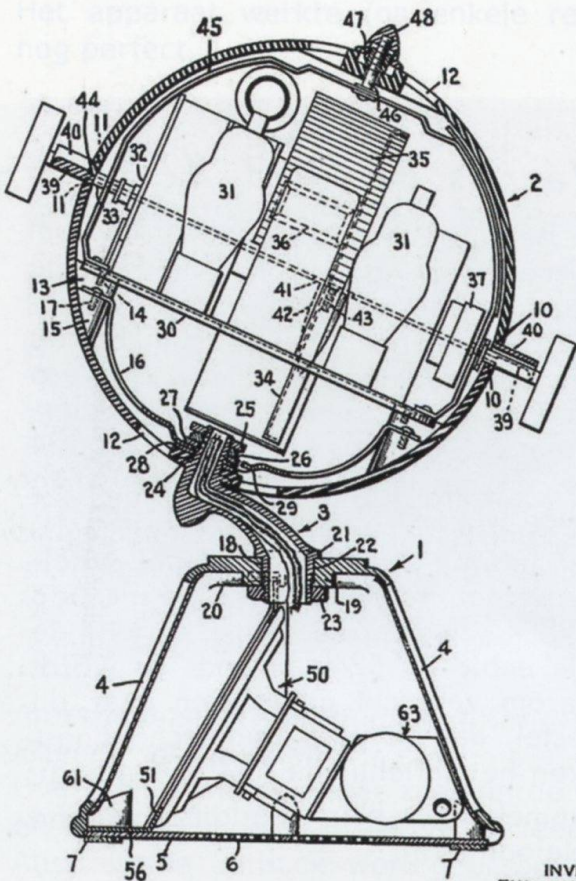
R. G. F. LOEWY
CABINET FOR RADIORECEIVER
Filed June 24, 1933

Des. 90,586

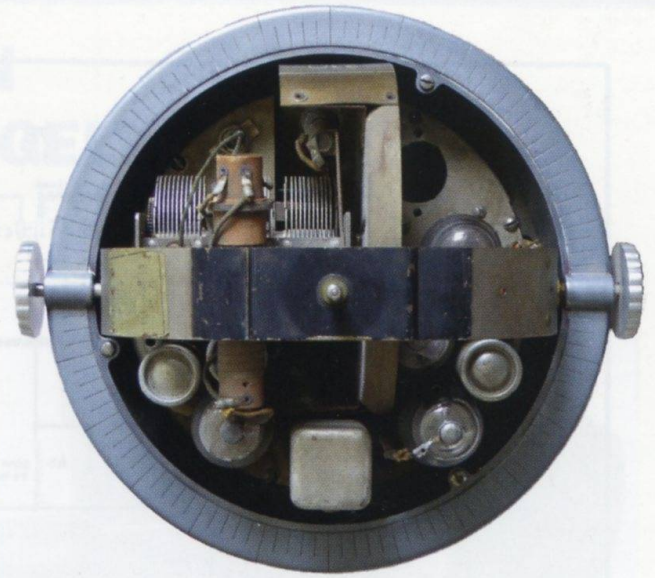


INVENTOR
RAYMOND G. F. LOEWY
BY *Clyde A. Norton*
ATTORNEY

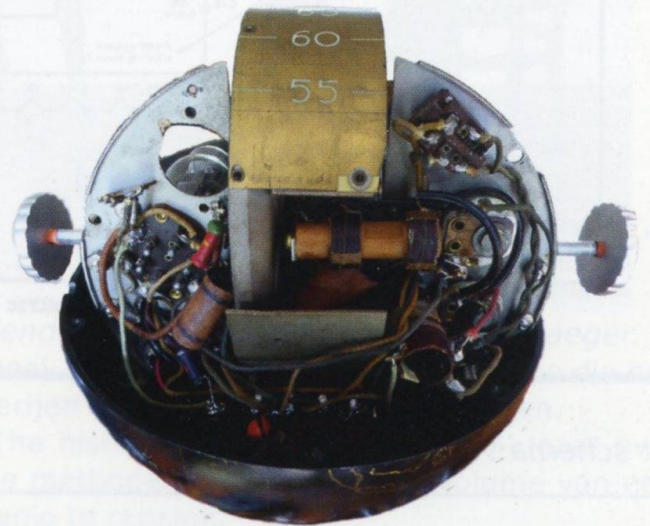
FIG. 1



INVENTORS
FULTON CUTTING
HOWARD A. GATES
BY *Clyde A. Norton*
ATTORNEY



Bovenaanzicht van het chassis. Rechtsboven is de plek te zien waar de eindbuis zou moeten zitten.



De onderzijde van het chassis.

McGraw-Hill Publishing Company, Inc. DECEMBER 1933 25 Cents per Copy

RADIO RETAILING

Home Entertainment Merchandising

INCLUDING SERVICE AND INSTALLATION SECTION

NEW WORLD RADIO WINS MARKET WITH SENSATIONAL APPEAL TO TRADE AND PUBLIC!

Repeat Quantity Orders Quickly Follow Initial Demonstrations. Dealers Enthusiastic Over Public Interest in Revolutionary Design — and Substantial Profit on Each Sale.

Surpassing even the highest expectations, the "New World" AC DC Dual Wave Receiver has led to radio stardom overnight. The new revolutionary world globe design has gripped the public's imagination... the sturdy, compact, floor engineer and outstanding VALUE... the crowd-stopping attraction in stores and homes... all combine to give this remarkable set already in radio merchandising wherever it has been shown. Here is radio in its PROPER setting... wave over the surface of the earth... here is design which fits into every type of home or office decoration... there is beauty in its design and gold, black and gold, ivory and gold... here is the small set at its best: 10 inches high, with an accurately mapped globe 8 1/2 inches in diameter... here is a superior heterodyne circuit, finely adjusted such quality features as 2-gang condenser, automatic volume control, rheostatic dynamic speaker base, rheostatic cap to the North Pole for detuning the world's relative time.

The "New World" radio, covered by U. S. design patent 90,586... with other patent pending... is manufactured by the Colonial Radio Corporation, Buffalo, N. Y., and distributed solely by the 73 branch houses of Graybar Electric Company, Inc. Supporters are being made in the order that dealer commitments are received.

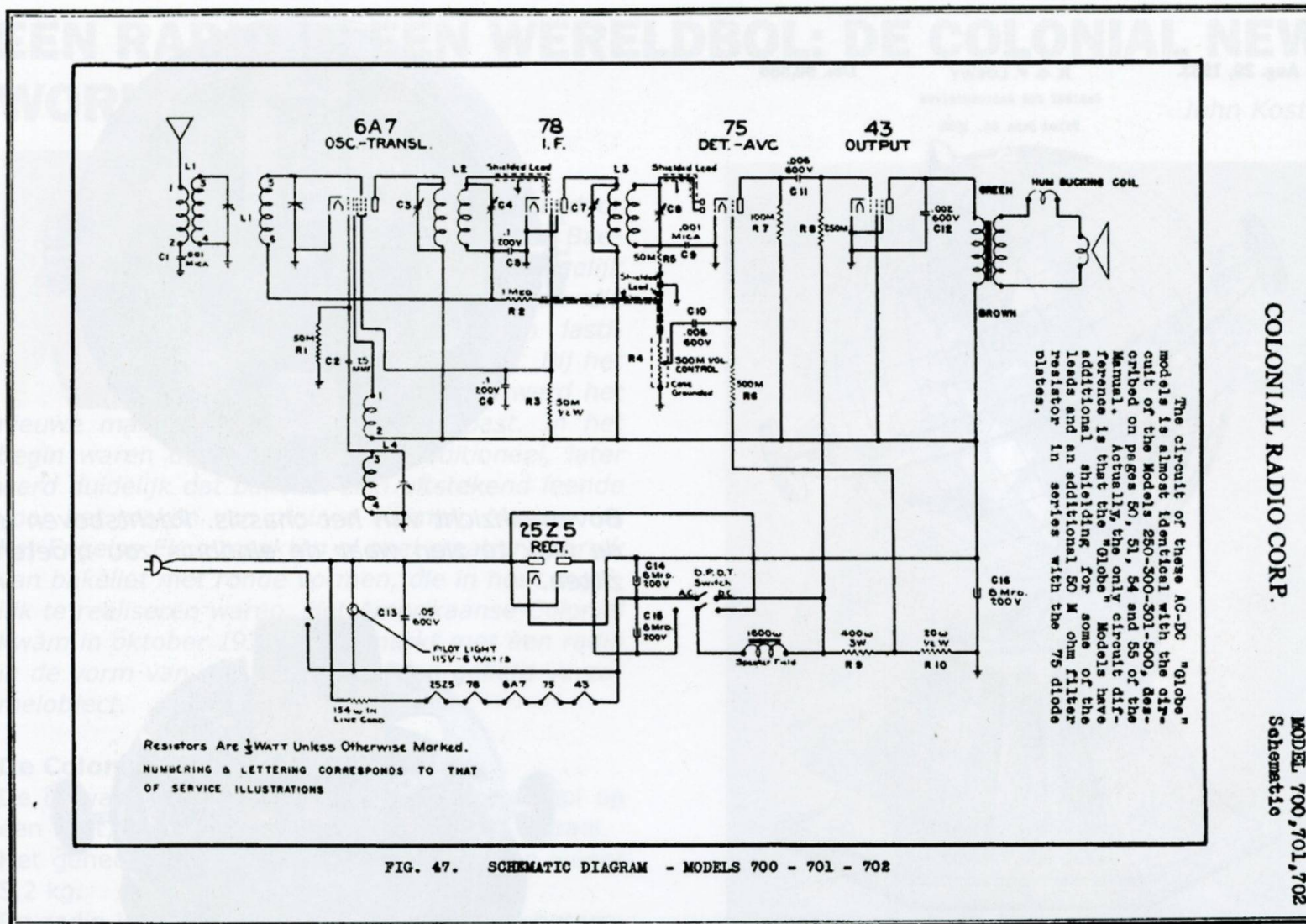
If you have not already done so, write, wire or telephone to your nearest branch for demonstration or address Graybar Electric Company, 420 Lexington Ave., New York, N. Y.

NEW WORLD RADIO	
Marble and Gold	\$59.50
Black and Gold	\$49.50
Ivory and Gold	\$49.50
with Accessories	\$2.50

Distributed by **Graybar**

The entire line of Colonial Radios are Distributed Exclusively by the 73 Branch Houses of GRAYBAR ELECTRIC COMPANY, INC., Graybar Building, NEW YORK, N. Y.

Omslag van het tijdschrift Radio Retailing van december 1933.



COLONIAL RADIO CORP.

MODEL 700, 701, 702
 Schematic

COLONIAL, PAGE 4-57

Het schema van de radio.