

СССР

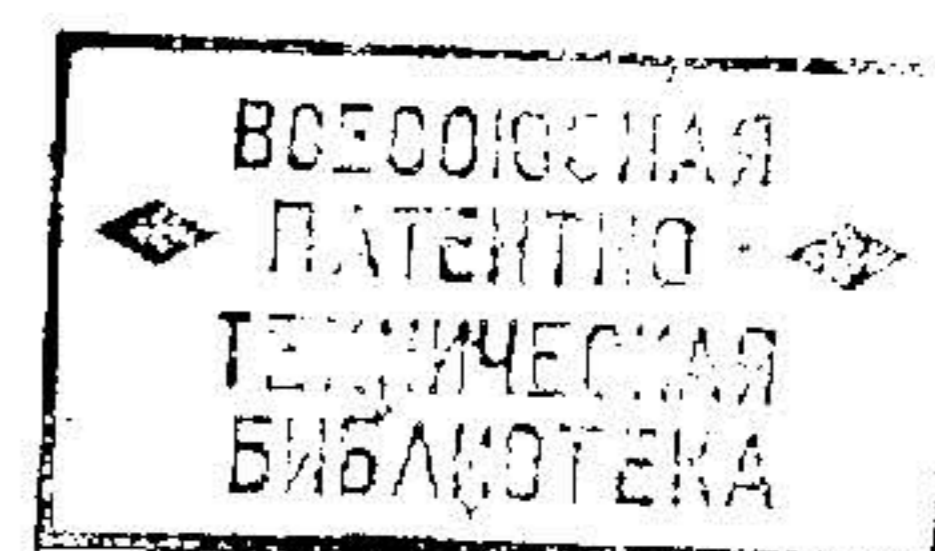


ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

М. Грехова и В. Гапонов

МАГНЕТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР

Заявлено 1 марта 1941 г. за № 42482 (305885)
в НКЭП

Изобретение касается магнетронного генератора сантиметровых и миллиметровых волн с объемным контуром и заключается в особой конструктивной форме его выполнения.

Конструкция такого генератора с тороидальным контуром показана на чертеже, на котором изображено сечение генератора, проходящее через ось тороида перпендикулярно оси анода магнетрона (фиг. 1), и сечение, проходящее через ось тороида и ось анода магнетрона (фиг. 2).

На чертеже A_1 и A_2 — сегменты магнетрона, T — тороидальный контур, K — стойки нити накала, проходящие через изоляторы I внутри тороида, H — нить накала, C — виток связи, служащий для вывода колебаний.

Генератор находится внутри стеклянного баллона, не показанного на чертеже.

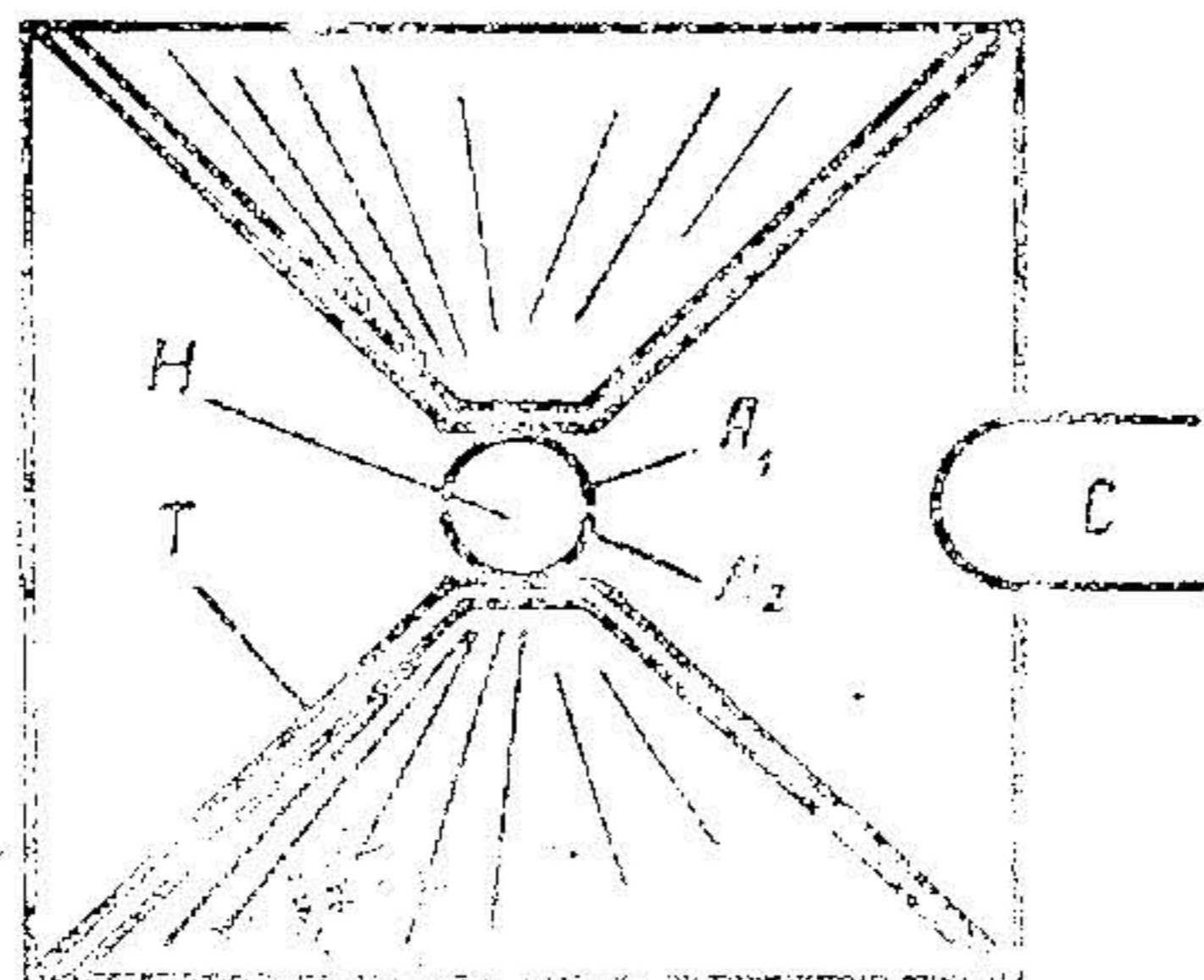
Тороидальный контур T изготавливается из немагнитного материала. Генератор помещается обычным образом между полюсами электромагнита.

Вместо двухсегментного магнетрона может быть применен четырехсегментный.

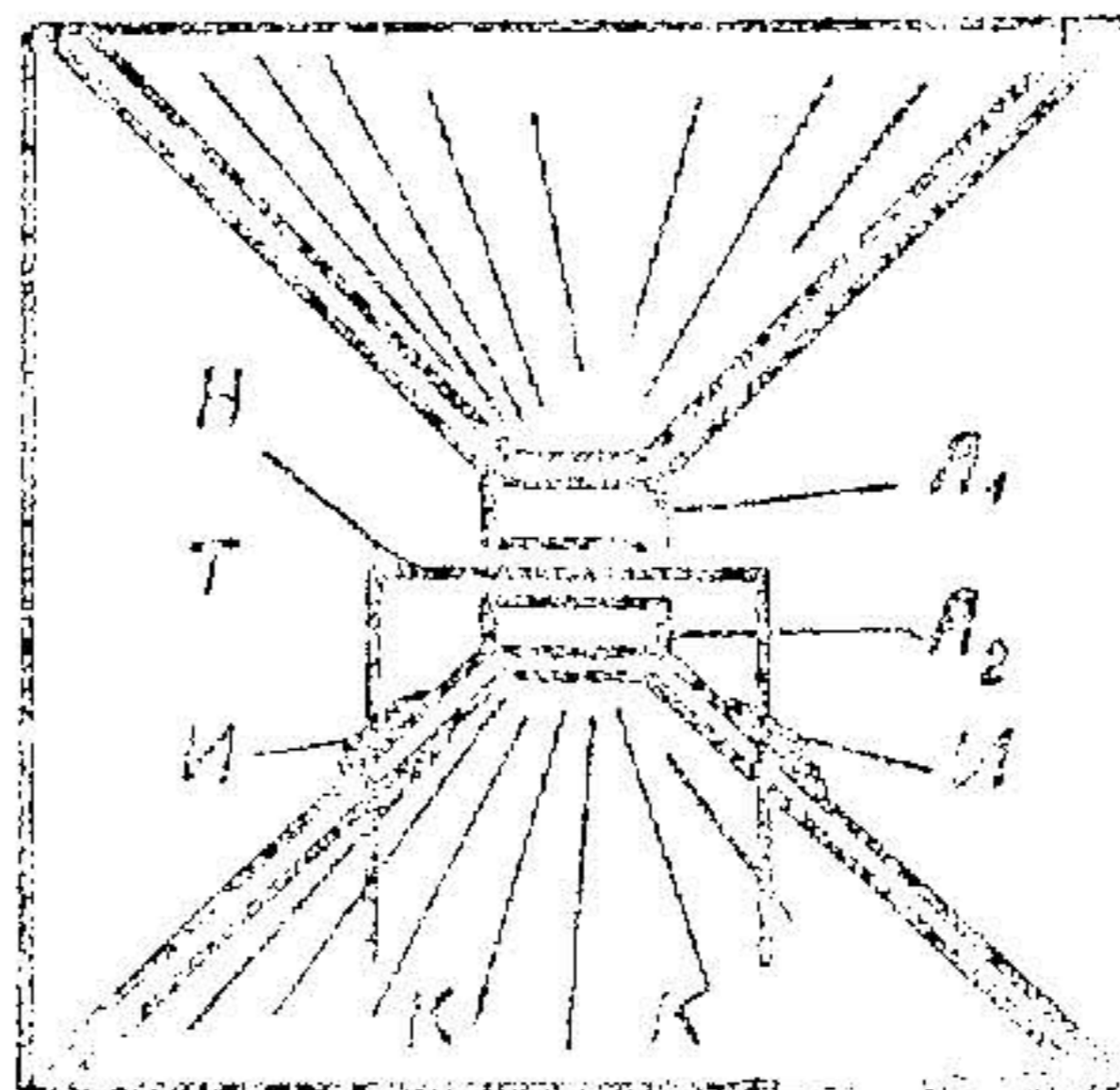
Предмет изобретения

Магнетронный генератор сантиметровых и миллиметровых волн, отличающийся тем, что он состоит из двух- или четырехсегментного магнетрона, расположенного внутри тороидального объемного контура, служащего колебательным контуром генератора.

Фиг. 1



Фиг. 2



Редактор А. Г. Новожилов

Техред А. Л. Резник

Корректор М. И. Козлова

Подп. к печ. 10/III — 62 г.
Зак. 259/12

Формат бум. $70 \times 108^{1/16}$
Тираж 200

Объем 0,18 изд. л.
Цена 5 коп.

ЦБТИ при Комитете по делам изобретений и открытий
при Совете Министров СССР
Москва, Центр, М. Черкасский пер., д. 2/6.

Типография, пр. Сапунова, 2.