

Формирование 3D-образа объекта из звукоотражающих материалов в цифровом формате для многократного использования

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Медицина (акушерство и гинекология, челюстно-лицевая хирургия, косметология, патологоанатомия, реабилитация опорно-двигательного аппарата)
- Архитектура и строительство
- Реставрация
- Проектирование гражданской и специальной верхней одежды

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

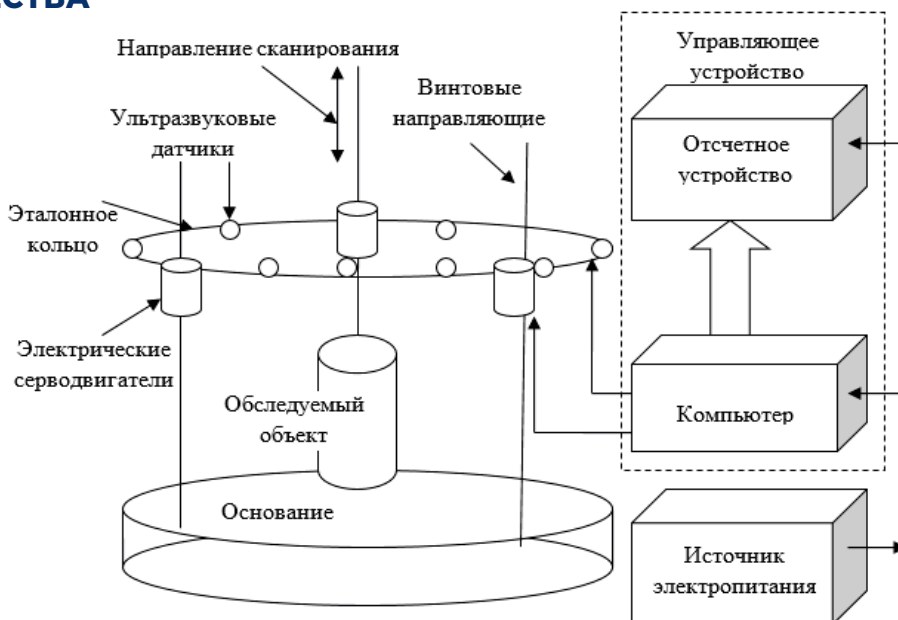
- Высокая производительность (малое время обследования по сравнению с системами с лазерным излучением)
- Отсутствие использования контактных жидкостей при обследовании
- Объективность измерений (исключение влияния субъективного человеческого фактора)
- Безопасность
- Низкое энергопотребление

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Создан лабораторный макет

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон рабочих частот – 40-250 кГц
- Диапазон рабочих температур – от 0°C до +40°C ± 10%
- Максимальный шаг сканирования при вертикальном и горизонтальном движении информационных ультразвуковых пучков – $2 \pm 0,5$ мм
- Метод представления информационного сигнала в измерительных каналах – А-скан
- Время обследования объекта – 30 с
- Энергопотребление – не более 0,5 кВт



Конструктивная схема ультразвукового 3D-сканера

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Патент на изобретение № 2755594 «Устройство для измерения геометрических параметров трехмерного образа объектов из звукоотражающих материалов»