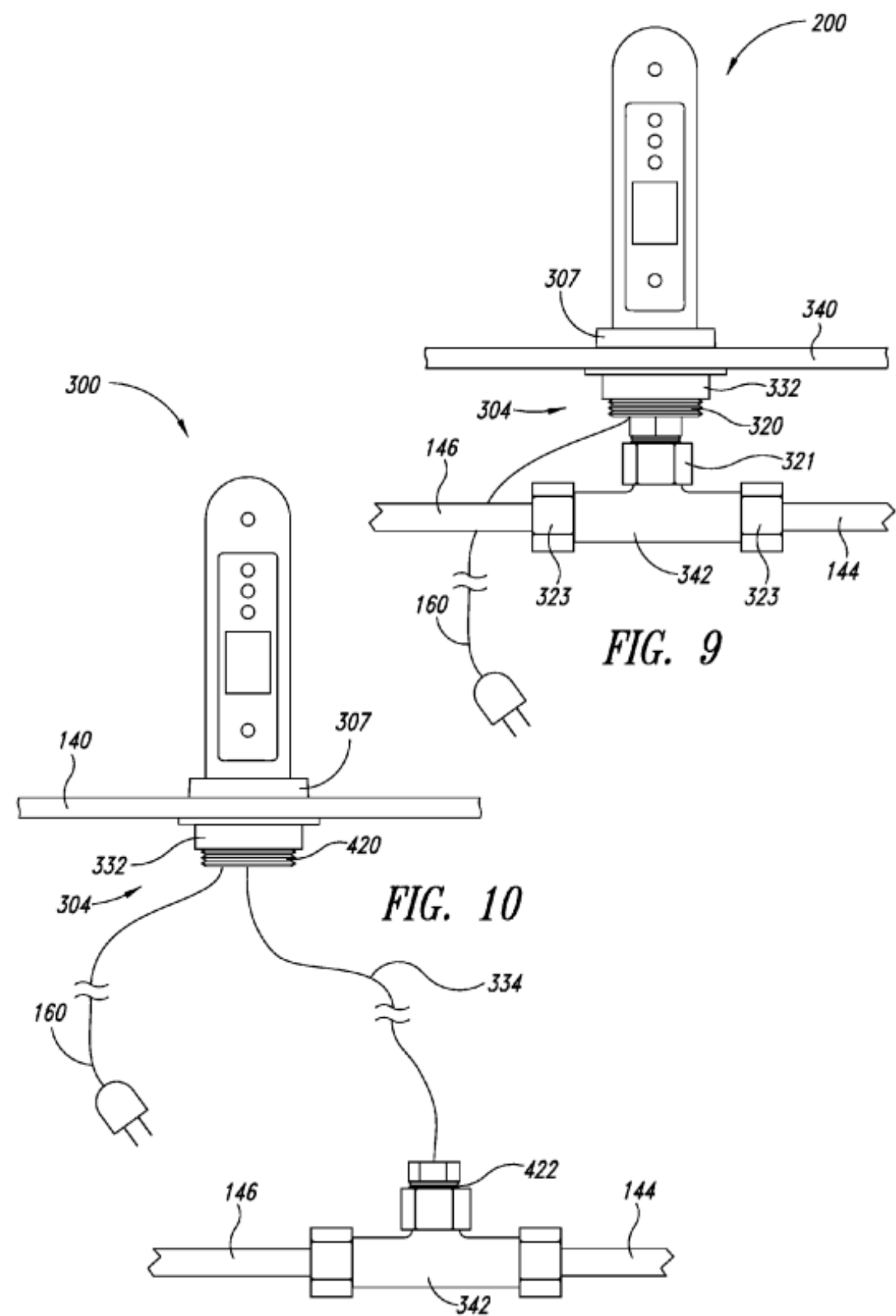


Nº	Título / Publicación	Año / País	Descripción breve	Similitudes con <i>Citizen Quack</i>	Diferencias / Valor agregado del proyecto
1	US20090123340A1 — <i>Water quality monitoring device and method</i>	2009 / EE.UU.	Dispositivo con sensores eléctricos para medir parámetros del agua y accionar válvulas según umbral.	Uso de sensores electroquímicos para pH y conductividad.	<i>Citizen Quack</i> incluye comunicación LoRa y diseño flotante con múltiples sensores simultáneos (pH, turbidez, temperatura).
2	CN206974423U — <i>Reservoir monitoring system based on LoRa technologies</i>	2018 / China	Sistema LoRa para monitoreo en embalses, con estación base y servidor.	Comunicación LoRa + sensores de agua.	El sistema chino no es portátil ni de bajo costo; <i>Citizen Quack</i> usa un nodo flotante pequeño, energéticamente eficiente y con forma amigable.
3	US9776888B1 — <i>Water monitoring device and method</i>	2017 / EE.UU.	Dispositivo de piscina con sensores (pH, temperatura, ORP) y conexión Wi-Fi a servidor.	Monitoreo de parámetros de agua + transmisión a la nube.	<i>Citizen Quack</i> amplía la gama de sensores e integra comunicación LoRa de largo alcance con bajo consumo.
4	CN107688078A — <i>Large-fall water area water quality monitoring buoy</i>	2018 / China	Boya flotante para monitoreo en ríos o lagos con sensores multiparámetro.	Dispositivo flotante con sensores.	<i>Citizen Quack</i> tiene menor tamaño, portabilidad y forma estética tipo pato para proyectos educativos.
5	CN204374192U — <i>Over-water floating water monitoring device</i>	2015 / China	Dispositivo flotante con detector y mecanismo de limpieza de electrodos.	Flotante + monitoreo continuo de agua.	<i>Citizen Quack</i> combina LoRa + diseño didáctico + integración con panel de datos remoto.

1



2

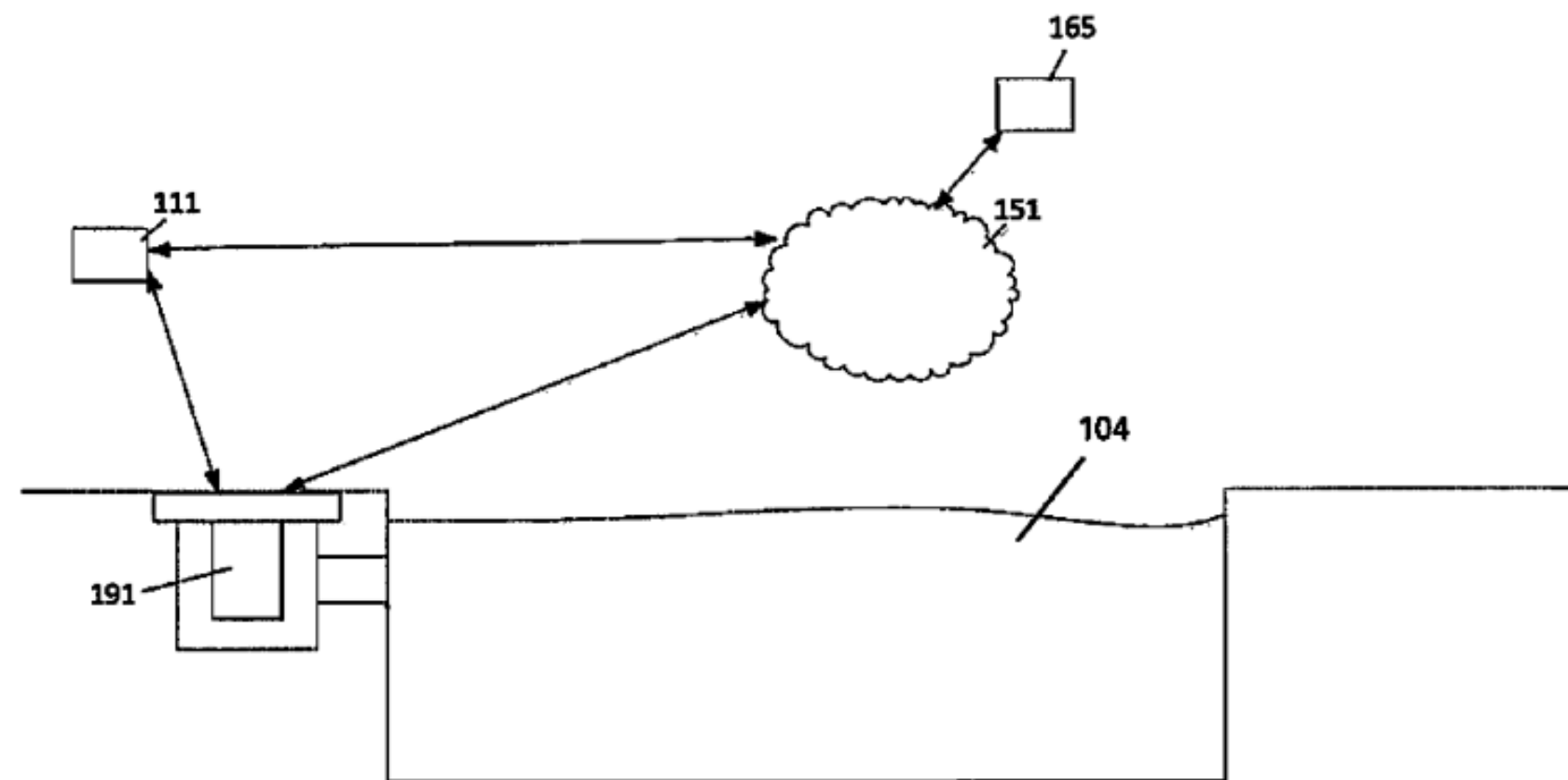


FIG. 2

Referencias

https://patents.google.com/patent/CN107688078A/en
https://patents.google.com/patent/US9776888B1/en
https://patents.google.com/patent/US9776888B1/en
https://patents.google.com/patent/CN206974423U/en
https://portal.unifiedpatents.com/patents/patent/CN-204374192-U? utm_source=chatgpt.com