

Imágenes

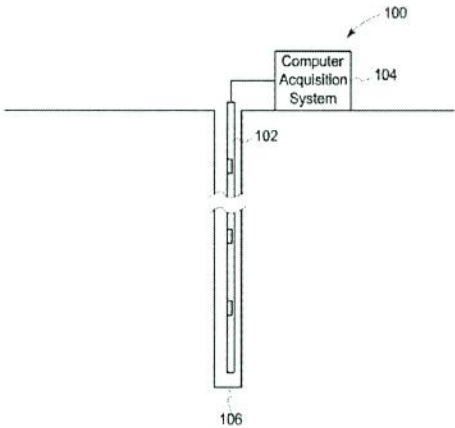


FIG. 1

Sistema de adquisición por computador

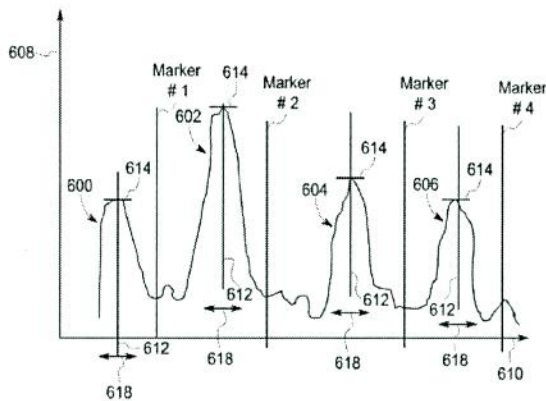


FIG. 6

Marcador

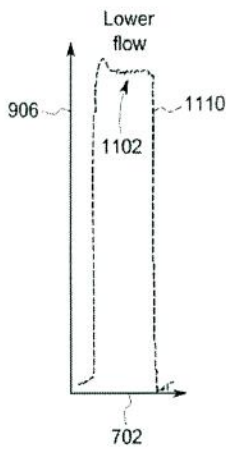


FIG. 11

Flujo más bajo

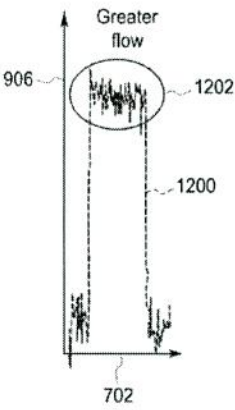


FIG. 12

Flujo más alto

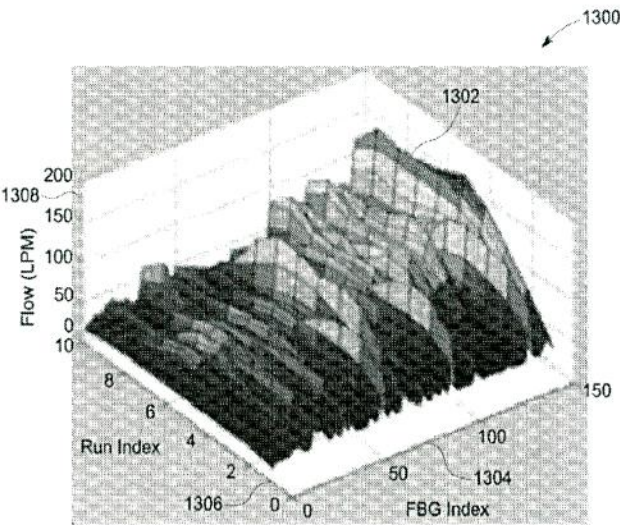


FIG. 13

Flujo (LPM) Índice FBG

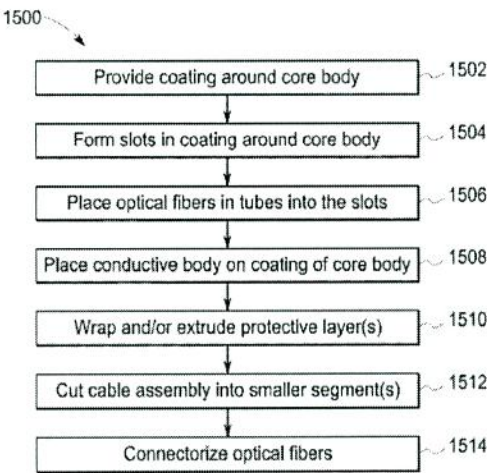


FIG. 15

- Proporcionar recubrimiento alrededor del cuerpo central
- Formar hendiduras en el recubrimiento alrededor del cuerpo central
- Poner fibras ópticas en tubos dentro de las hendiduras
- Poner cuerpo de conducción sobre el recubrimiento del cuerpo central

Envolver y/o extruir capa(s) protectora(s)
Cortar el ensamblaje de cable en segmento(s) más pequeño(s)
Conectorizar las fibras ópticas

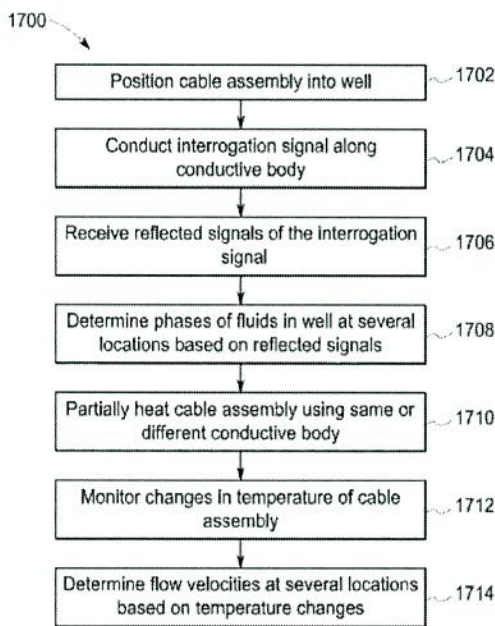


FIG. 17

Disponer el ensamblaje de cable dentro del pozo
Conducir la señal de interrogación a lo largo del cuerpo de conducción
Recibir las señales reflejadas de la señal de interrogación
Determinar las fases de fluidos en el pozo en varias localizaciones sobre la base de las señales reflejadas
Calentar parcialmente el ensamblaje de cable usando el mismo u otro cuerpo de conducción
Monitorear los cambios de temperatura del ensamblaje de cable
Determinar las velocidades de flujo en varias localizaciones sobre la base de los cambios de temperatura

43

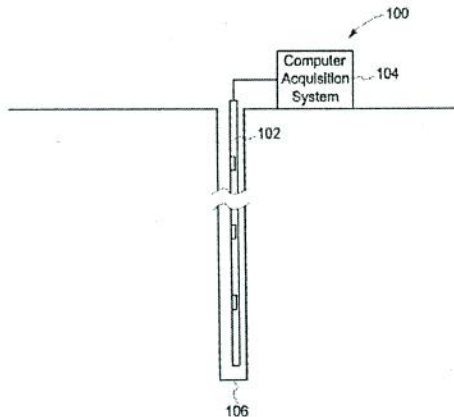


FIG. 1

44

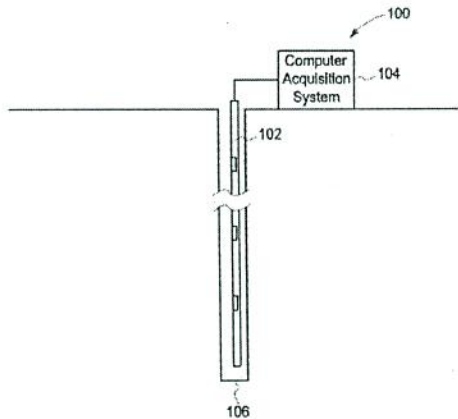


FIG. 1

45

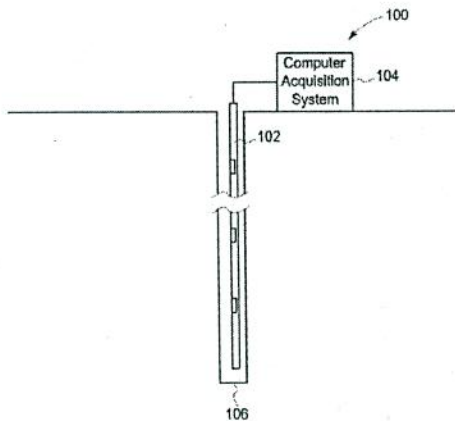


FIG. 1

46

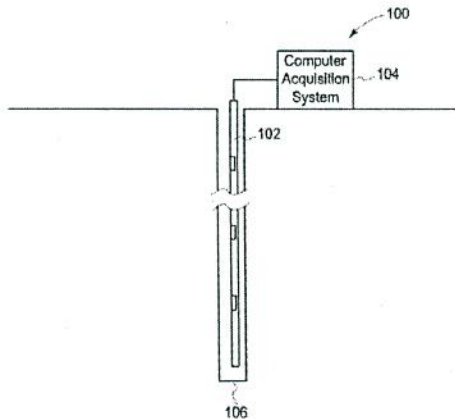


FIG. 1