

NARIZ ELECTRÓNICA CON SISTEMA INTEGRADO DE LIMPIEZA, BASADO EN UV-C-LED PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE CÁNCER DE PRÓSTATA

5

REIVINDICACIONES

1. Nariz electrónica con sistema integrado de limpieza, basado en UV-C-LED para la detección rápida de cáncer de próstata caracterizado porque lo comprenda una cámara de acondicionamiento (17) de muestra único mediante manguera a unidad de medición denomina la cámara de sensores (9), en dicha cámara de acondicionamiento (17) se dispone calefactor eléctrico (304) junto con sensores de temperatura y humedad; al interior de la cámara de sensores (9) se dispone de sensores digitales (279) y analógicos (274), además integra una lámpara UVC (308) de sanitación, y controla el flujo mediante de aire o muestra mediante la sincronización de una bomba diagrama (8), mini electroválvulas (8), electroválvula de salida (18) y mini electroválvula de entrada (11). Todos los elementos electrónicos están conectados a la tarjeta de adquisición maestra (3)
2. Nariz electrónica con sistema integrado de limpieza, basado en UV-C-LED para la detección rápida de cáncer de próstata según reivindicación 1 caracterizado porque los tarjeta de adquisición maestra (3) está en conexión con elementos exteriores como mouse, pantalla, alertas sonoras y lumínicas mediante la tarjeta control (3) y la tarjeta esclava (4).
3. Nariz electrónica con sistema integrado de limpieza, basado en UV-C-LED para la detección rápida de cáncer de próstata según reivindicación 1 caracterizado porque la cámara de sensores (9), dispone de un filtro HEPA y otro de carbón activado. Además tiene racor de entrada (302) y un sensor de presión (308) que conecta a una boquilla de toma de aliento (25)
4. Nariz electrónica con sistema integrado de limpieza, basado en UV-C-LED para la detección rápida de cáncer de próstata según reivindicación 1 caracterizado porque los sensores electrónicos digitales (279) tienen distintas referencias tales como MOX-MEMS, CCS811, BME-680, SPG30 con una o dos capas sensitivas y sensores de temperatura, humedad y presión; Asimismo, los sensores analógicos (274) está compuesta por distintas referencias tales como MOX-MEMS, MICS 4514, MICS 6814, SGX, GM-502B y CCS801 con una y hasta tres capas sensitivas