

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para la toma de muestras en fluidos que comprende:
- una membrana (1);
 - 5 – un soporte de membrana (2);
 - un elemento de sujeción (3) que sujeta la membrana (1) al soporte de membrana (2);
 - un obstáculo (4) de flujo, adyacente a la membrana (1), dispuesto en el soporte de membrana (2);
- 10 donde el obstáculo de flujo (4) produce flujo turbulento sobre la membrana (1).
2. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el obstáculo (4) se selecciona del grupo conformado por: pirámides, cubos, prismas, esferas, cilindros, ortoedros, aletas y combinación de los mismos.
- 15
3. El dispositivo de la Reivindicación 2, donde el obstáculo de flujo (4) comprende:
- un primer prisma triangular (7) y un segundo prisma triangular (8);
 - donde cada prisma tiene una cara inferior (9) dispuesta sobre la superficie del soporte de membrana (2);
 - 20 – donde cada prisma tiene los lados (10) unida a la cara inferior por medio de una arista (11); y
 - donde las aristas de unión entre los lados (10) y las caras inferiores del primer prisma (7) y del segundo prisma (8) conforman un ángulo (α) entre 0 y 180°.
- 25
4. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el soporte de membrana (2) tiene una forma que se selecciona del grupo conformado por: pirámides, cubos, prismas, esferas, cilindros, ortoedros, y combinación de los mismos.
5. El dispositivo de la Reivindicación 4, donde el soporte de membrana (2) es un
- 30 prisma rectangular con una arista curva (6) contigua al obstáculo de flujo (4).
6. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de sujeción (3) es un anillo.
- 35
7. El dispositivo de la Reivindicación 6, caracterizado porque el soporte de membrana (2) tiene un recinto anular (5), en donde se conecta el elemento de sujeción (3) mediante ajuste a presión, roscado, o mediante elementos de sujeción seleccionados del grupo conformados por: adhesivos, tornillos, clavos, pines, remaches y combinación de los mismos.
- 40

8. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el soporte de membrana (2) se conecta a un carrusel (12) que comprende:

- una barra (13);
- un brazo (14), que sobresale de la barra (13);

5 donde el soporte de membrana (2) se conecta al extremo distal de brazo.