

REIVINDICACIONES

1. Un fotobiorreactor que comprende una manguera (1) con sellos (2) en sus extremos; una entrada de líquido (3) a través de un dispositivo sifón con tubo de recolección de gas (11) y tubo de entrada de líquido (13) con sello hidráulico, unido a la manguera ubicada en un primer extremo de la manguera (1), y una salida de líquido (6) del fotobiorreactor a través de un dispositivo sifón de control de nivel de líquido (9), ubicado en un extremo opuesto al de la entrada; una manguera de entrada de gas (5) ubicada en el extremo de la manguera donde está la salida de líquido (6), y una manguera de salida de gas (7) ubicada en el extremo de la manguera donde se encuentra la entrada de líquido (3); y una estructura de soporte (14) sobre la cual se apoya la manguera (1), caracterizada además porque la manguera (1) elástica y flexible está dispuesta de manera horizontal y está inflada.
2. El fotobiorreactor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende dispositivo de vasos comunicantes para entrada de líquido y presurización (10) ubicado en un extremo del fotobiorreactor, que consta de una entrada de líquido (4) conectada con la entrada de líquido al fotobiorreactor (3); un tubo vertical de recolección de gas (11) que tiene un tapón de gas (12) ubicado en su extremo superior, en donde el tapón de gas se conecta con la manguera de salida de gas del fotobiorreactor (7) y una manguera de salida de gas (8).
3. El fotobiorreactor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un sifón de control de nivel de líquido (9) ubicado en el extremo opuesto al dispositivo de vasos comunicantes para entrada de líquido y presurización (10), que controla el nivel de líquido dentro del fotobiorreactor.
4. Dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la manguera (1) es de polietileno y el nivel de líquido en su interior no sobrepasa el radio de esta.