

## Zastrzeżenia patentowe

1. Układ do degradacji i usuwania antybiotyków z cieczy składający się z dozownika inżektorowego (1), komory reakcyjnej (2) i pompy ścieków (3) **znamienny tym, że** wlot dozownika inżektorowego (1) podłączony jest do instalacji ścieków zawierających antybiotyki poprzez pompę ścieków (3), a doprowadzenie dozownika inżektorowego (1) połączone jest ze zbiornikiem wody z nanopęcherzykami radonu (4), **natomiast** wylot dozownika inżektorowego (1) połączony jest z komorą reakcyjną (2), w której w końcowej części zamontowana jest przegroda przelewowa (2.1), **przy czym** za przegrodą przelewową (2.1), na drodze przepływu ścieków znajdują się kolejno pierwsza pompa cieczy (5), dyfuzor (6) i zbiornik odgazowujący (7) wyposażony w generator ultradźwięków (8), **zaś** w górnej ścianie zbiornika odgazowującego (7) zamontowany jest pierwszy wyciąg gazu (9) połączony poprzez pierwszą pompę gazu (10) i pierwszy dyspergator gazu (11) ze zbiornikiem wody z nanopęcherzykami radonu (4), **tudzież** zbiornik odgazowujący (7) połączony jest poprzez drugą pompę cieczy (12) z filtrem cieczy (13).

2. Układ według zastrz. 1 **znamienny tym, że** za przegrodą przelewową (2.1), na drodze przepływu ścieków znajduje się rozdzielacz cieczy (14), który połączony jest z pompą ścieków (3) i pompą cieczy (5).

3. Układ według zastrz. 1 **znamienny tym, że** w dolnej części komory reakcyjnej (2) znajduje się drugi dyspergator gazu (15), a w górnej części komory reakcyjnej (2) zamontowany jest drugi wyciąg gazu (16), który poprzez drugą pompę gazu (17) połączony jest z drugim dyspergatorem gazu (15).

4. Układ według zastrz. 1 **znamienny tym, że** przed pompą ścieków (3) oraz za filtrem cieczy (13) znajdują się czujniki stężenia antybiotyków (18, 19), które skomunikowane są ze sterownikiem (20) skomunikowanym z pompą ścieków (3), pierwszą pompą cieczy (5), drugą pompą cieczy (12), rozdzielaczem cieczy (14) i drugim dyspergatorem gazu (15).

RZECZNIK PATENTOWY  
*Maciej Nowicki*  
mgr inż. Maciej Nowicki  
Nr wp. 3476