

Zastrzeżenia patentowe

1. Sterowane urządzenie do oczyszczania i sterylizacji powietrza składające się z obudowy (1) z wlotem powietrza (1.1) i wylotami powietrza (1.2, 1.3), w której wewnętrzna powierzchnia pokryta jest warstwą fotokatalityczną, zaś na wlocie powietrza (1.1) umieszczone są kolejno filtr wstępnego oczyszczania powietrza (2) i wentylator (3) oraz w obudowie (1) zamocowane są osiowo promienniki UV-C (4.1, 4.2) **znamiennie tym, że** wlot powietrza (1.1) znajduje się w środkowej części obudowy (1), a wyloty powietrza (1.2, 1.3) znajdują się w dolnej i górnej części obudowy (1), **przy czym** na wlocie powietrza (1.1) umieszczony jest filtr wstępnego oczyszczania powietrza (2) i wentylator (3), którym jest wentylator (3) poprzeczny **oraz** pod i nad wentylatorem (3) poprzecznym w obudowie (1) znajdują się atomizery cieczy (5) połączone ze zbiornikiem roztworu kwasu podchlorawego (6) i zamocowane są osiowo promienniki UV-C (4.1, 4.2), **zaś** pod pierwszym promiennikiem UV-C (4.1) w dolnej części obudowy (1) zamontowany jest pierwszy filtr powietrza z węglem aktywnym (7.1) z odprowadzeniem cieczy i pierwszy wentylator osiowy (8.1), **tudzież** nad drugim promiennikiem UV-C (4.2) w górnej części obudowy (1) zamontowany jest drugi filtr powietrza z węglem aktywnym (7.2) z odprowadzeniem cieczy i drugi wentylator osiowy (8.2).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** pod pierwszym promiennikiem UV-C (4.1) znajduje się pierwszy jonizator powietrza (9.1).
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad drugim promiennikiem UV-C (4.2) znajduje się drugi jonizator powietrza (9.2).
4. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** wentylator poprzeczny (3), pierwszy wentylator osiowy (8.1) i drugi wentylator osiowy (8.2) oraz atomizery cieczy (5) podłączone są do modułu sterującego (10).
5. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** pomiędzy pierwszym filtrem powietrza z węglem aktywnym (7.1) i pierwszym wentylatorem osiowym (8.1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (11.1) i pierwszy czujnik wilgotności powietrza (12.1), **zaś** pomiędzy drugim filtrem powietrza z węglem aktywnym (7.2) i drugim wentylatorem osiowym (8.2) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (11.2) i drugi czujnik wilgotności powietrza (12.2), które podłączone są do modułu sterującego (10).

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