

Zastrzeżenia patentowe

1. Sterowane urządzenie do oczyszczania 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) zamocowane są osiowo promienniki UV-C (4.1, 4.2), **zaś** pod pierwszym promiennikiem UV-C (4.1) w dolnej części obudowy (1) zamocowany jest pierwszy filtr powietrza z węglem aktywnym (5.1) i pierwszy wentylator osiowy (6.1), **tudzież** nad drugim promiennikiem UV-C (4.2) w górnej części obudowy (1) zamocowany jest drugi filtr powietrza z węglem aktywnym (5.2) i drugi wentylator osiowy (6.2).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** wentylator (3) poprzeczny, pierwszy wentylator osiowy (6.1) i drugi wentylator osiowy (6.2) podłączone są do modułu sterującego (7).
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** pomiędzy pierwszym filtrem powietrza z węglem aktywnym (5.1) i pierwszym wentylatorem osiowym (6.1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (8.1), **zaś** pomiędzy drugim filtrem powietrza z węglem aktywnym (5.5) i drugim wentylatorem osiowym (6.2) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (8.2).
4. Urządzenie według zastrz. 3 **znamiennie tym, że** pierwszy czujnik prędkości powietrza (8.1) i drugi czujnik prędkości powietrza (8.2) podłączone są do modułu sterującego (7).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476