Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania i kondycjonowania powietrza składające się z obudowy (1) z wlotem powietrza (1.1) w dolnej części obudowy (1) i wylotem powietrza (1.2) w górnej części obudowy (1), w której wewnętrzna powierzchnia pokryta jest warstwą fotokatalityczną, zaś na wlocie powietrza (1.1) umieszczone są kolejno filtr wstępnego oczyszczania powietrza (2) i wentylator osiowy (3) oraz w obudowie (1) zamocowany jest osiowo promiennik UV-C (4) **znamienne tym, że** nad filtrem wstępnego oczyszczania powietrza (2) znajdują się kolejno:

— filtr HEPA (5),
— dysze (6.1) generatora pary wodnej (6),
— reaktor mikrofalowy (7),
— klimatyzator z ogniwami Peltiera (8),
— pierwszy wentylator osiowy (3),
— kierownice powietrza (9) zamocowane do wewnętrznej powierzchni obudowy (1),
— promiennik UV-C (4),
— filtr powietrza z węglem aktywnym (10) z odprowadzeniem cieczy,
— drugi wentylator osiowy (11),

tudzież klimatyzator z ogniwami Peltiera (8) składa się z pierścienia klimatyzatora (8.1) z rozmieszczonymi na jego obwodzie zwężającymi się przelotowymi otworami, **przy czym** w otworach znajdują się ogniwa Peltiera (8.2), **zaś** do powierzchni ogniw Peltiera (8.2) znajdujących się na zewnętrznej stronie pierścienia klimatyzatora (8.1) zamocowane są pierwsze radiatory (8.3), **natomiast** do powierzchni ogniw Peltiera (8.2) znajdujących się na wewnętrznej stronie pierścienia klimatyzatora (8.1) zamocowane są drugie radiatory (8.4) skierowane w stronę osi pierścienia klimatyzatora (8.1).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** pierwszy wentylator osiowy (3) i drugi wentylator osiowy (11) oraz generator pary wodnej (6) i klimatyzator z ogniwami Peltiera (8) podłączone są do modułu sterującego (12).

3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** przed filtrem powietrza z węglem aktywnym (10) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (13) i czujnik temperatury powietrza (14), zaś nad filtrem powietrza z węglem aktywnym (10) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (15) i czujnik wilgotności powietrza (16), które połączone są z modułem sterującym (12).

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