Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania i kształtowania parametrów termicznych powietrza wewnętrznego 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 nad wlotem powietrza (1.1) umieszczone są kolejno filtr wstępnego oczyszczania powietrza (2), wentylator osiowy (3) oraz zamocowany osiowo promiennik UV-C (4) **znamienne tym, że** nad pierwszym wentylatorem osiowym (3) zamocowany jest klimatyzator (5) składający się z pierścienia klimatyzatora (5.1) z rozmieszczonymi na jego obwodzie zwężającymi się przelotowymi otworami, **przy czym** w otworach znajdują się ogniwa Peltiera (5.2), **zaś** do powierzchni ogniw Peltiera (5.2) znajdujących się na zewnętrznej stronie pierścienia klimatyzatora (5.1) zamocowane są pierwsze radiatory (5.3), **natomiast** do powierzchni ogniw Peltiera (5.2) znajdujących się na wewnętrznej stronie pierścienia klimatyzatora (5.1) zamocowane są drugie radiatory (5.4) skierowane w stronę osi pierścienia klimatyzatora (5.1), **tudzież** nad klimatyzatorem (5) do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (6), **zaś** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się filtr powietrza z węglem aktywnym (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** kierownice powietrza (5) pokryte są warstwą fotokatalityczną.

3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (8).

4. Urządzenie według zastrz. 3 **znamienne tym, że** przed filtrem powietrza z węglem aktywnym (7) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (9) i czujnik temperatury powietrza (10), zaś ponad filtrem powietrza z węglem aktywnym (7) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (11) i czujnik wilgotności powietrza (12), które połączone są z modułem sterującym (13), przy czym do modułu sterującego (13) podłączone są również pierwszy wentylator osiowy (3) oraz drugi wentylator osiowy (8).

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