Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania i obróbki termicznej 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 ze zraszaczem (5), nad którymi do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (6), **tudzież** klimatyzator ze zraszaczem (5) składa 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) zamocowany jest drugi pierścień (5.4), do którego wewnętrznej powierzchni podłączone są jednym końcem drugie radiatory (5.5) skierowane w stronę osi drugiego pierścienia (5.4), **przy czym** w drugich radiatorach (5.5) znajdują się kanały (5.5.1) zakończone otworami zraszającymi (5.5.2), **natomiast** wewnątrz drugiego pierścienia (5.4) na jego obwodzie znajduje się kanał (5.4.1), który połączony jest poprzez kanały (5.5.1) w drugich radiatorach (5.5) z otworami zraszającymi (5.5.2), **tudzież** kanał (5.4.1) wewnątrz drugiego pierścienia (5.4) połączony jest z systemem doprowadzania cieczy**, przy czym** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się filtr powietrza z węglem aktywnym (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** kierownice powietrza (6) 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) podłączony jest również pierwszy wentylator osiowy (3), klimatyzator ze zraszaczem (5) oraz drugi wentylator osiowy (8).

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