

## 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) **znamiennie 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 **znamiennie tym, że** kierownice powietrza (5) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (8).
4. Urządzenie według zastrz. 3 **znamiennie 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