

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do sterylizacji i aromatyzacji 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 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) **znamiennie tym, że** nad filtrem wstępnego oczyszczania powietrza (2) znajdują się kolejno:

- sterylizator termiczny (5),
- klimatyzator z ogniwami Peltiera (6),
- pierwszy wentylator osiowy (3),
- kierownice powietrza (7) zamocowane do wewnętrznej powierzchni obudowy (1),
- promiennik UV-C (4),
- filtr powietrza z węglem aktywnym (8),
- drugi wentylator osiowy (9),
- dozownik środka zapachowego (10),

tudzież klimatyzator z ogniwami Peltiera (6) składa się z pierścienia klimatyzatora (6.1) z rozmieszczonymi na jego obwodzie zwężającymi się przelotowymi otworami, **przy czym** w otworach znajdują się ogniwa Peltiera (6.2), **zaś** do powierzchni ogniw Peltiera (6.2) znajdujących się na zewnętrznej stronie pierścienia klimatyzatora (6.1) zamocowane są pierwsze radiatory (6.3), **natomiast** do powierzchni ogniw Peltiera (6.2) znajdujących się na wewnętrznej stronie pierścienia klimatyzatora (6.1) zamocowane są drugie radiatory (6.4) skierowane w stronę osi pierścienia klimatyzatora (6.1).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** pierwszy wentylator osiowy (3) i drugi wentylator osiowy (9) podłączone są do modułu sterującego (11).

3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** przed filtrem powietrza z węglem aktywnym (8) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (12) i czujnik temperatury powietrza (13), zaś ponad filtrem powietrza z węglem aktywnym (8) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (14), które połączone są z modułem sterującym (11).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476