

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do sterylizacji i uzdatniania 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) do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (5) oraz umieszczony jest klimakonwektor (6), **przy czym** do końca dolnej części obudowy (1) zamocowany jest obrotowo pierwszą podstawą pierścienia klimakonwektora (6.1) z rozmieszczonymi na jego obwodzie zwężającymi się przelotowymi otworami, w których znajdują się ogniwa Peltiera (6.2), **zaś** do powierzchni ogniw Peltiera (6.2) znajdujących się na zewnętrznej stronie pierścienia klimakonwektora (6.1) zamocowane są pierwsze radiatory (6.3), którymi są zęby współpracujące z kołem zębatym (6.4) osadzonym na wale silnika napędowego (6.5), **natomiast** do powierzchni ogniw Peltiera (6.2) znajdujących się na wewnętrznej stronie pierścienia klimakonwektora (6.1) zamocowane są drugie radiatory (6.6) w kształcie łopatek skierowanych do środka pierścienia klimakonwektora (6.1), **zaś** druga podstawa pierścienia klimakonwektora (6.1) przylega do początku górnej części obudowy (1), **natomiast** dolna części obudowy (1) i górna części obudowy (1) połączone są za pomocą łączników (1.3), korzystnie w kształcie ceownika, przymocowanych do zewnętrznych powierzchni dolnej części obudowy (1) i górnej części obudowy (1), **tudzież** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się filtr powietrza z węglem aktywnym (7).
2. Urządzenie według zastr. 1 **znamiennie tym, że** kierownice powietrza (5) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
3. Urządzenie według zastr. 1 **znamiennie tym, że** wewnętrzna powierzchnia pierścienia klimakonwektora (6.1) i łopatki (6.2) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
4. Urządzenie według zastr. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się jonizator powietrza (8).
5. Urządzenie według zastr. 1 **znamiennie tym, że** pierwszy wentylator osiowy (3) i klimakonwektor (6) podłączone są do urządzenia sterującego (9).
6. Urządzenie według zastr. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (10).
7. Urządzenie według zastr. 6 **znamiennie tym, że** drugi wentylator osiowy (10) połączony jest z urządzeniem sterującym (9).
8. Urządzenie według zastr. 1 **znamiennie tym, że** pomiędzy pierwszym wentylatorem osiowym (3) a klimakonwektorem (6) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (11), **zaś** ponad klimakonwektorem (6) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (12) i czujnik temperatury powietrza (13).
9. Urządzenie według zastr. 8 **znamiennie tym, że** obydwie czujniki prędkości powietrza (11) i (12) oraz czujnik temperatury powietrza (13) podłączone są do urządzenia sterującego (9).

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