

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73337 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129654**

(22) Data zgłoszenia: **2020.12.03**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.06.06 BUP 23/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.02.05 WUP 06/2024**

(51) MKP:

A61L 2/10 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**ZAKŁAD ELEKTRONICZNY OMEGA SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Morawica, PL**

(72) Twórca(-y):

**RYSZARD GACEK, Kraków, PL
MACIEJ KACPER GACEK, Kraków, PL
ANDRZEJ TURMIŃSKI, Kraków, PL
MICHAŁ PŁOŃSKI, Kraków, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Arkadiusz Michalak, Kraków, PL

(54) Tytuł:

Urządzenie do bezdotykowej dezynfekcji telefonów komórkowych

PL 73337 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do bezdotykowej dezynfekcji telefonów komórkowych znajdujące zastosowanie do odkażania telefonów komórkowych.

Z opisu patentowego US20170080251A1 znane jest etui na telefony komórkowe, którego obudowa zawiera co najmniej jedną diodę elektroluminescencyjną, która emituje promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie światła UV-C do odkażania zanieczyszczonych powierzchni. Z kolei z opisu patentowego US8481970B2 znane jest przenośne urządzenie do dezynfekcji przenośnych urządzeń elektronicznych, w tym telefonów z wnęką do wkładania urządzenia elektronicznego ze źródłem promieniowania ultrafioletowego oraz pokrywą umożliwiającą zamknięcie telefonu komórkowego w obudowie oraz kontroler umożliwiający jedynie aktywację źródła promieniowania ultrafioletowego, gdy pokrywa jest zamknięta. Mankamentem rozwiązań znanych ze stanu techniki jest konieczność manualnego wkładania telefonu do urządzenia odkażającego wymagającego kontaktu dłoni użytkownika zarówno z telefonem, jak i urządzeniem odkażającym, na przykład poprzez zamknięcie pokrywy urządzenia odkażającego zgodnie z opisem patentowym US8481970B2, podczas, gdy rozwiązanie według wzoru umożliwia odkażenie telefonu bez konieczności kontaktu dłoni użytkownika z urządzeniem odkażającym lub jego obudową, co redukuje ryzyko przenoszenia wirusów i bakterii, które mogą być obecne na obudowie urządzenia odkażającego.

Problem techniczny jako rozwiązuje wzór użytkowy to dezynfekcja telefonów komórkowych za pośrednictwem promieniowania UV-C bez kontaktu dłoni użytkownika z urządzeniem.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest urządzenie do bezdotykowej dezynfekcji telefonów komórkowych składające się z aluminiowej obudowy z podstawą i pokrywą górną wraz ze szczeliną oraz układu elektronicznego charakteryzujące się tym, że w wewnętrznej części obudowy umieszczony jest silnik krokowy z osią napędową wraz z prowadnicą biegnącą wzdłuż wewnętrznej ściany obudowy z elementem montażowym, na którym znajduje się podstawa telefonu komórkowego z wyłącznikiem krańcowym uruchamiającym układ elektroniczny po zetknięciu z telefonem, przy czym układ elektroniczny aktywuje silnik przemieszczający podstawę umożliwiającą opuszczanie i podnoszenie telefonu komórkowego, zaś dwie wewnętrzne ściany obudowy pokryte są płytą aluminiową z wydrążonymi punktowo otworami, w których umieszczone są diody UV-C emitujące promieniowanie ultrafioletowe.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest możliwość bezdotykowej dezynfekcji telefonów, co eliminuje możliwość rozprzestrzeniania się wirusów poprzez kontakt z urządzeniem odkażającym, przenośny charakter urządzenia oraz możliwość określenia optymalnego czasu odkażania telefonu w celu osiągnięcia prawidłowej dezynfekcji telefonu.

Przedmiot rozwiązania według wzoru został przedstawiony na rysunku, gdzie Fig. 1 pokazuje urządzenie w przekroju, Fig. 2 – w widoku aksonometrycznym z boku, Fig. 3 – wewnętrzne ściany z punktowymi otworami z diodami LED.

Urządzenie do bezdotykowej dezynfekcji telefonów komórkowych składające się z aluminiowej obudowy (1) z podstawą (2) i pokrywą górną (3) wraz ze szczeliną (4) oraz układu elektronicznego (5), gdzie w wewnętrznej części obudowy (1) umieszczony jest silnik krokowy (6) z osią napędową (7) wraz z prowadnicą (8) biegnącą wzdłuż wewnętrznej ściany obudowy (1) z elementem montażowym (9), na którym znajduje się podstawa (10) telefonu komórkowego (11) z wyłącznikiem krańcowym (12) uruchamiającym układ elektroniczny (5) po zetknięciu z telefonem (11), przy czym układ elektroniczny (5) uruchamia silnik (6) przemieszczający podstawę (10) umożliwiającą opuszczanie i podnoszenie telefonu komórkowego (11), oraz programowalny układ czasowy określający czas dezynfekcji na 45 sekund, po którym to telefon (10) wysuwa się do góry, zaś dwie wewnętrzne ściany obudowy (1) pokryte są płytą aluminiową (13) z wydrążonymi punktowo otworami (14), w których umieszczone są diody UV-C (15) emitujące promieniowanie ultrafioletowe.

Zastrzeżenie ochronne

1. Urządzenie do bezdotykowej dezynfekcji telefonów komórkowych składające się z aluminiowej obudowy (1) z podstawą (2) i pokrywą górną (3) wraz ze szczeliną (4) oraz układu elektronicznego (5) **znamiennie tym**, że w wewnętrznej części obudowy (1) umieszczony jest silnik krokowy (6) z osią napędową (7) wraz z prowadnicą (8) biegnącą wzdłuż wewnętrznej ściany obudowy (1) z elementem montażowym (9), na którym znajduje się podstawa (10) telefonu

komórkowego (11) z wyłącznikiem krańcowym (12) uruchamiającym układ elektroniczny (5) po zetknięciu z telefonem (11), przy czym układ elektroniczny (5) uruchamia silnik (6) przemieszczający podstawę (10) umożliwiającą opuszczanie i podnoszenie telefonu komórkowego (11), zaś dwie wewnętrzne ściany obudowy (1) pokryte są płytą aluminiową (13) z wydrążonymi punktowo otworami (14), w których umieszczone są diody UV-C (15) emitujące promieniowanie ultrafioletowe.

Rysunki

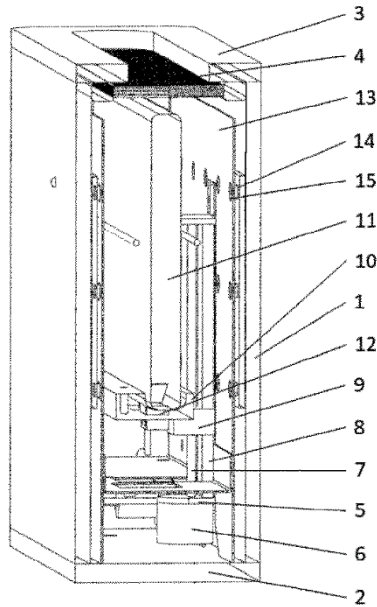


Fig. 1

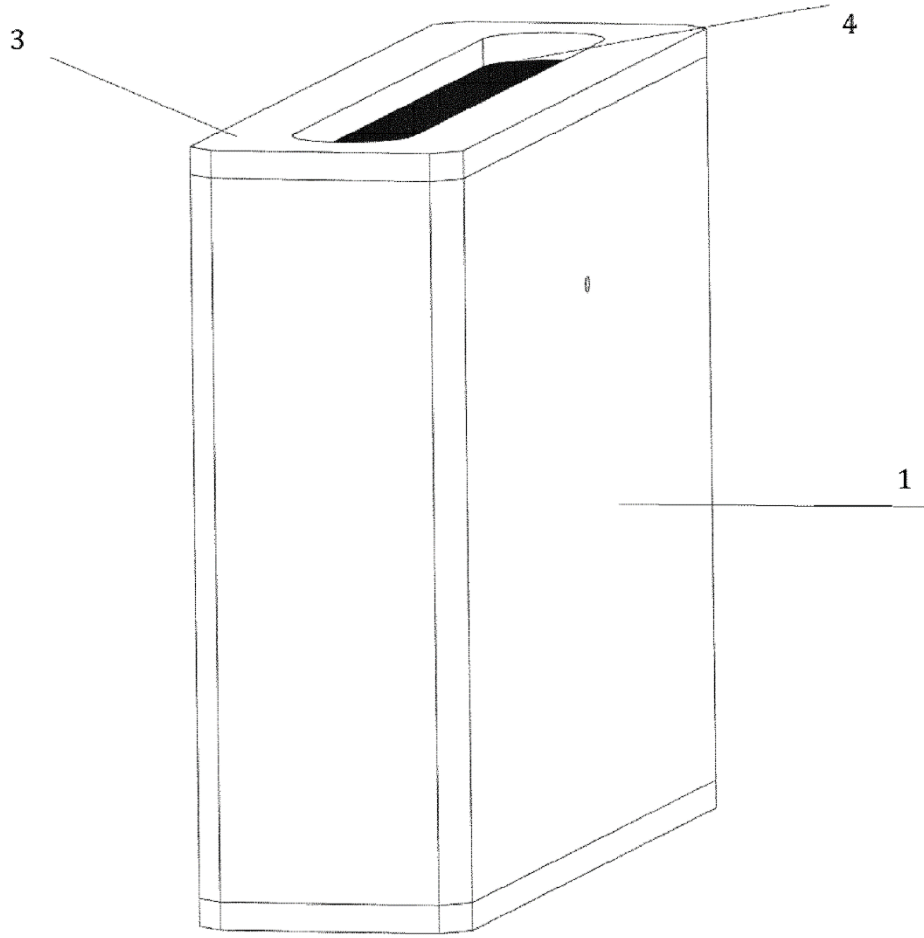


Fig. 2

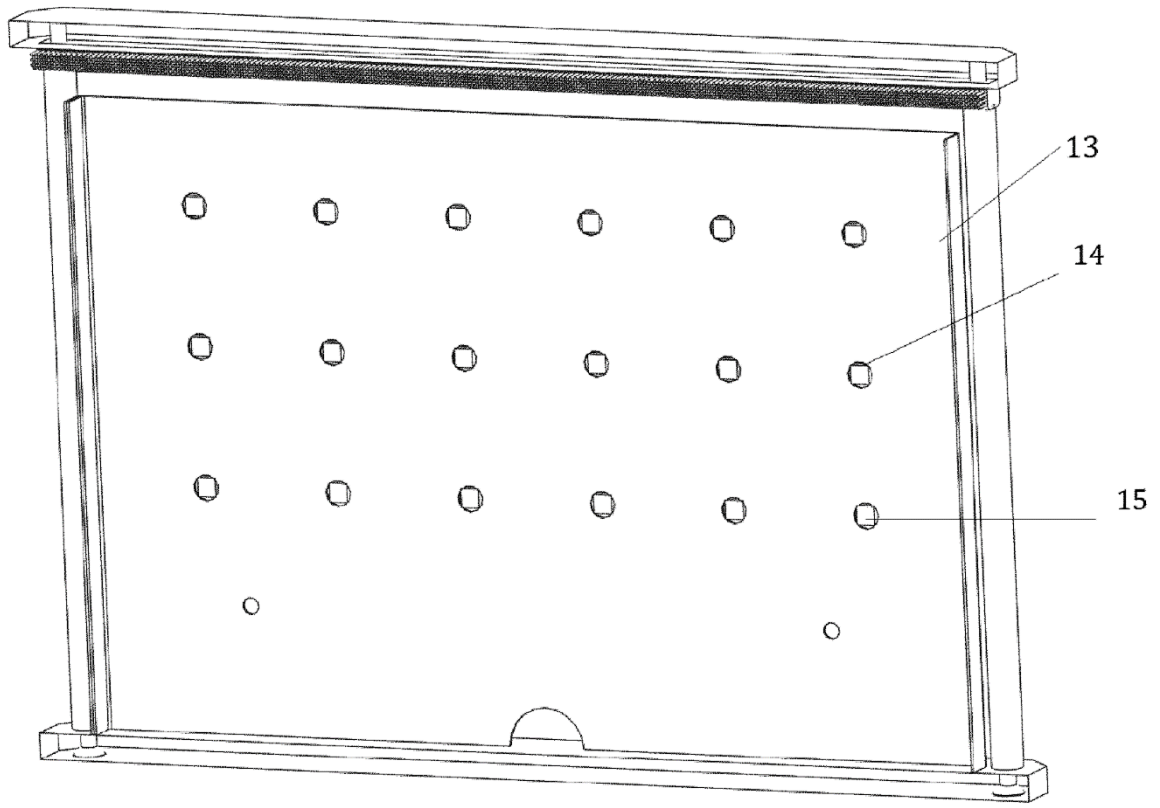


Fig. 3