

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ «ФЕС-16»

А.С. Фортуна, М.А. Евсеев, М.П. Сенаторов

anastasya_fortuna@mail.ru

Научный руководитель: Мозгалёва П.И., ассистент кафедры ОСУ НИ ТПУ

Как известно, многие предметы личной гигиены являются настоящим раем для бактерий. Результатом этого могут стать многие неприятные болезни. Мы считаем, что необходимо бороться с бактериями должным образом.

Существует несколько способов дезинфекции. Ультрафиолетовое излучение является одним из самых надёжных и безопасных, а также удобных в использовании, так как человеку не придётся производить обработку вручную, достаточно будет включить прибор. [1]

В данный момент на рынке имеются модели ультрафиолетовых стерилизаторов. Однако они предоставляют возможность дезинфекции либо только для зубных щёток, либо только для маникюрных инструментов. Мы собираемся объединить эти функции в одном приборе, а также добавить к указанным предметам расчёски и бритвенные станки, создать семейную модель. На данный момент в России производятся только индивидуальные дезинфекторы для зубных щёток. [2]

Цель проекта: создание компактного, но многофункционального прибора для дезинфекции средств личной гигиены.

Целевая аудитория проекта: люди, которые уделяют должное внимание своему здоровью.

Механизм работы прибора (рис.1):

Во внутренний стакан обеззараживателя (1) помещаются предметы личной гигиены (зубные щётки, расчёски, маникюрные принадлежности). Стакан закрывается крышкой (2), после чего пользователем устанавливается время обработки на таймере (не показан на рисунке, установлен на внешней стенке корпуса). Включается ультрафиолетовая лампа (3), которая отключается автоматически по истечении времени обработки. Лампа работает от батарейки (4).

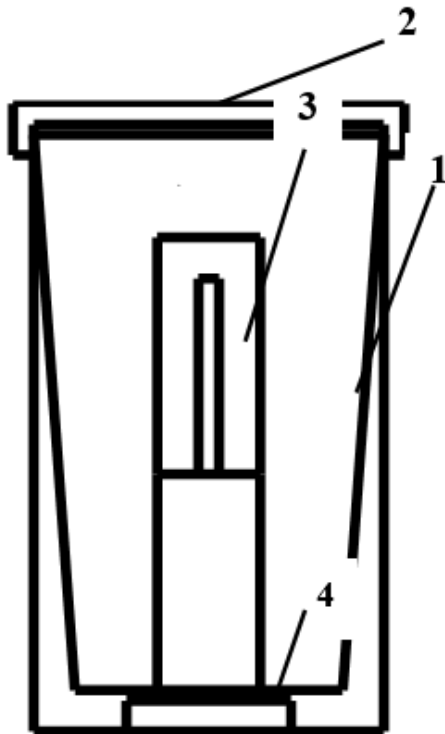


Рис.1. Схема устройства

Ориентировочная стоимость прибора: 1300 р.

Мы считаем, что в нашей стране культуре гигиены уделяется меньше внимания, чем следует. Существующие модели дезинфекторов не популярны в нашей стране – их можно приобрести только в некоторых Интернет-магазинах. [3]

Подобные приборы должны получить большее распространение и, более того, должны производиться в нашей стране, а не за рубежом.

Список литературы

1. Что такое стерилизатор для зубных щеток? [Электронный ресурс]. – URL: <http://zubzubov.ru/chtotakoe-sterilizador-dlya-zubnyx-shhetok/>
2. Ультрафиолетовый стерилизатор-футляр [Электронный ресурс]. – URL: http://tomsk.regmarkets.ru/sterilizatory-ultrafioletovye-3007/ultrafioletovyy-yo-iPyH1HixpTMDFsW5p12V_Q/
3. Стерилизатор зубных щеток [Электронный ресурс]. – URL: http://www.a-shop.ru/product_info.php?manufacturers_id=&products_id=32105