

Робот «Чистюля»

Робот «Чистюля» — это стационарный автомат, созданный на базе LEGO MINDSTORMS EV3. Он предназначен для дезинфекции рук и представляет собой уникальное изобретение, которое может стать незаменимым помощником в борьбе с распространением вирусов и бактерий.

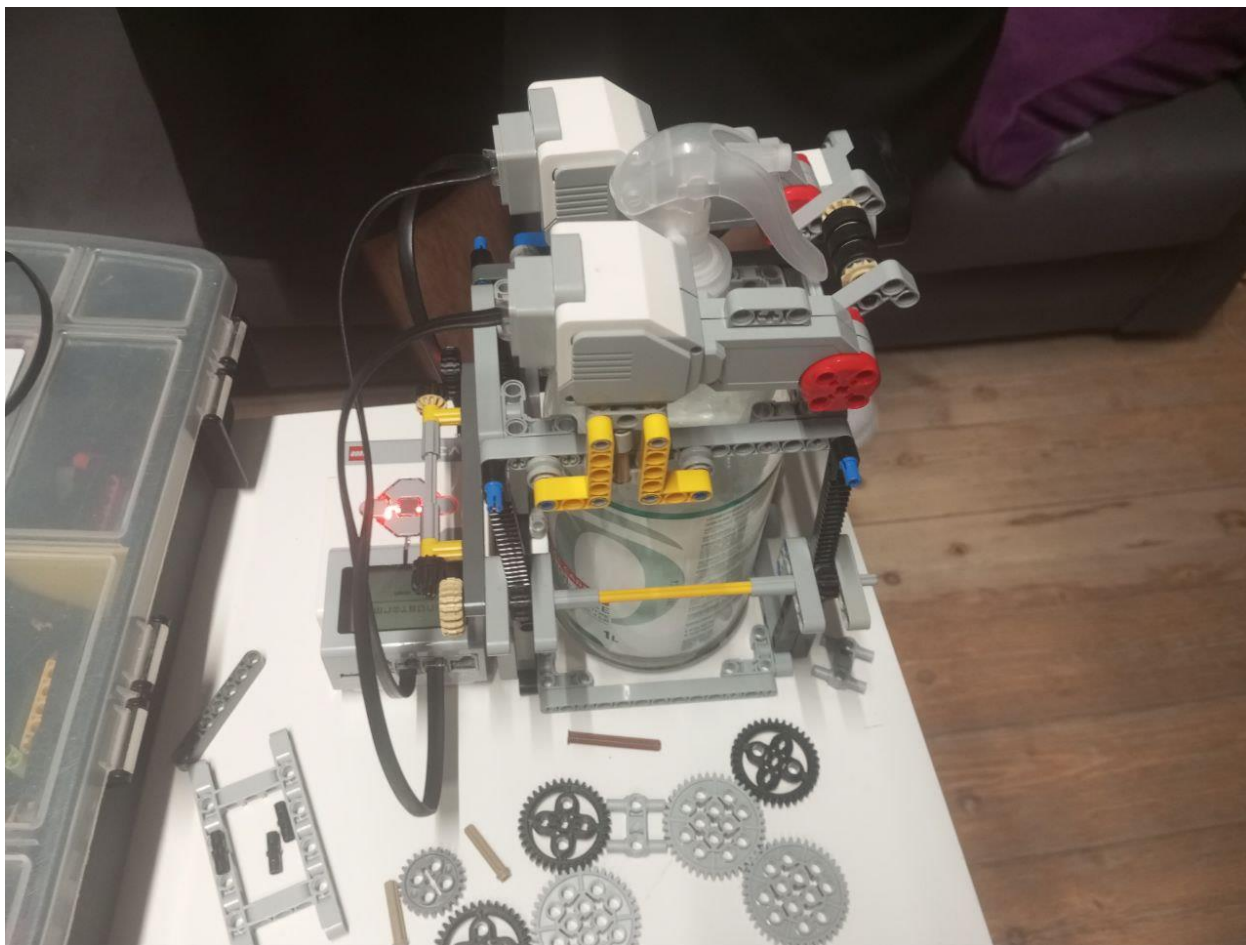


«Чистюля» имеет простую, но эффективную конструкцию. В него вставляется антисептик, который закрепляется внутри робота. После этого при поднесении к датчику рук робот автоматически распыляет раствор на руки. Это позволяет быстро и удобно дезинфицировать руки, не тратя время на поиск и использование отдельного флакона антисептика.

Особенность конструкции данного робота заключается в том, что он может быть легко адаптирован для установки в него распылителей различного объёма и формы. Это делает его универсальным решением для различных условий эксплуатации.

В роботе используется ультразвуковой датчик расстояния, который определяет вошедшего человека и приближение его рук. Это обеспечивает точность и безопасность работы робота, исключая возможность случайного распыления антисептика вне зоны обработки.

Само распыление происходит с помощью нажатия специальным рычагом, движимым двумя моторами. Это обеспечивает равномерное и точное распыление антисептика на руки, обеспечивая максимальную



Главная особенность робота «Чистюля» заключается в его реальном применении в нашем кабинете. Во время пандемии мы столкнулись с необходимостью частого использования антисептика для дезинфекции рук. Робот «Чистюля» стал нашим верным помощником, обеспечивая быструю и эффективную дезинфекцию рук без необходимости использования отдельных флаконов антисептика.

Программа робота написана в приложении «EV3 Classroom» и включает блок определения вошедшего человека. Как только перед роботом кто-то проходит, он подаёт звуковой сигнал и ждёт в течении 10 секунд приближение рук человека. Если это происходит, то он распыляет раствор в 3 движения, после чего снова уходит в режим ожидания.

Интересна также его история. Изначально робот создавался как шутка и в нём стоял водяной пистолет. Робот просто «стрелял» в заходящих людей струёй воды, однако во время пандемии он оказался незаменимым

инструментом для поддержания гигиены и безопасности в нашем офисе. Мы уверены, что робот «Чистюля» может стать полезным изобретением не только для нашего кабинета, но и для других организаций, где требуется быстрая и эффективная дезинфекция рук.