Когут Володимир КН – 20

Я хочу запропонувати пристрій, який буде замальовувати фарбою стіни або підлогу. Цей пристрій буде нагадувати робота, який може пересуватися вліво – вправо, вперед – назад. Цей робот матиме кілька моторів: для пересування, для замальовування стіни, а також для вмакання пензлика у краску. Основним знаряддям праці буде пензлик, який прикріплений до руки. Ця рука за допомогою мотора зможе пересуватися вверх – вниз, і за допомогою цього пензлик наноситиме вертикальні прямі на стіні. Потрібно запрограмувати мікроконтроллер так, щоб після нанесення однієї двійної полоски за допомогою руху пензлика вверх – вниз, спрацьовував другий мотор, який буде від’їжджати вбік на кілька сантиметрів. Після цього спрацьовує третій мотор, який вмакає пензлик у банку з краскою, який прикріплений в певному місці у робота. Після цих кроків цикл повторюється. Таким чином через деякий час буде зафарбована певна прямокутна ділянка. Розмір прямокутної ділянки для зафарбовування потрібно вводити наперед. Для цього передбачити систему вводу і обробки інформації. Цей пристрій можна так само використовувати для зафарбовування підлоги. Я думаю, що цей пристрій стане дуже популярним і значно полегшить роботу людини.