



Станция базирования дрона на опорах уличного освещения

Регистрационный номер 2845723 от 25.08.2025 (ИЗ)

Аннотация

Разработана станция базирования дрона, устанавливаемая на опоры уличного освещения и объединяющая индукционную зарядную площадку, защитный корпус с автоматической двустворчатой крышей, модульный светодиодный светильник и систему климат-контроля. Станция обеспечивает автоматическую посадку, зарядку и хранение малого БВС, интегрируясь в городскую инфраструктуру без увеличения занимаемого пространства.

Конкурентные преимущества

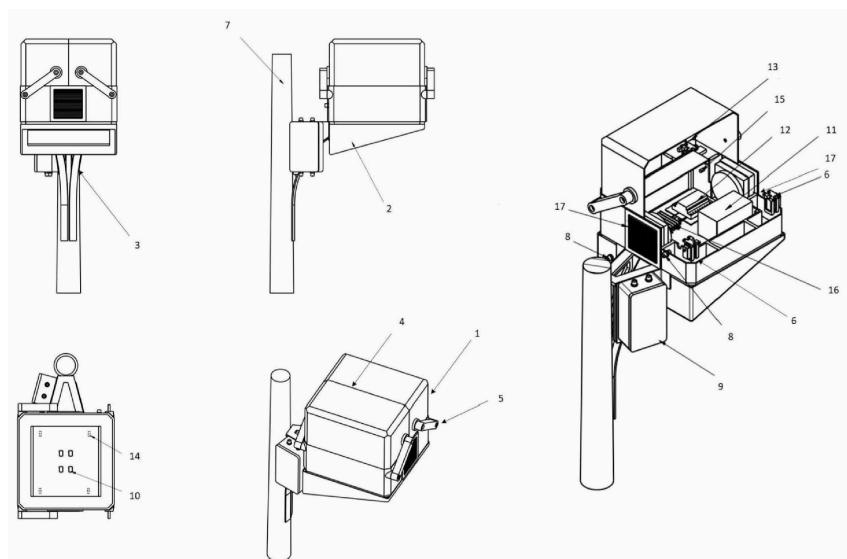
Индукционная зарядка снижает требования к точности посадки и уменьшает износ контактных элементов. Интеграция в опоры освещения позволяет использовать существующие коммуникации. Простая конструкция с минимальным числом подвижных узлов повышает надёжность по сравнению с известными решениями. Система датчиков обеспечивает точное определение положения дрона и автоматическое управление крышкой.

Технологический результат

Станция обеспечивает безопасную автоматизированную зарядку без физического контакта, повышает готовность БВС к регулярным полётам, устойчиво работает при различных погодных условиях за счёт обогрева и вентиляции, а встроенное освещение расширяет функциональность устройства в городской среде.

Область применения

Используется для размещения, обслуживания и зарядки малых БВС в городских условиях: для мониторинга, охраны, логистики, коммунальных и инфраструктурных задач, а также в системах автоматизированных дрон-сервисов.



Элементы базовой станции