

BẢO CÁO SƠ BỘ

Tên học viên: Vũ Thị Xuân Mai

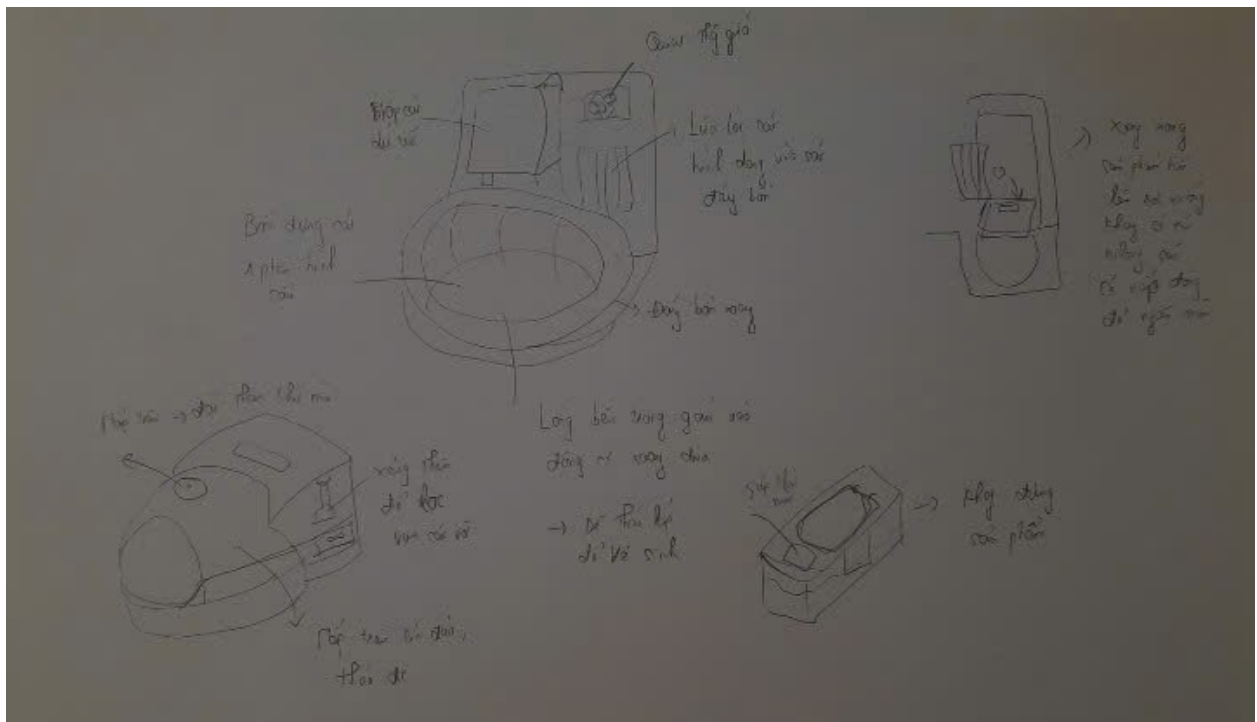
Lớp phần mềm: Inventor 01

Lớp chuyên ngành: 2023DHCODTTA01

Tên sản phẩm sẽ thiết kế: *Bồn cát thông minh cho mèo*

Mô tả sơ bộ sản phẩm (vẽ tay/3D/hình ảnh cấu tạo sản phẩm, nguyên lý hoạt động):

Sản phẩm được thiết kế dưới dạng hình oval với kiểu dáng hiện đại, bo tròn các cạnh tăng tính thẩm mỹ và thân thiện với mèo. Phía trên là mái vòm tạo cảm giác riêng tư. Bên trong bồn gồm bề mặt bồn trên đựng cát với cơ chế gạt tự động dọn rác, phía sau có khay chứa rác để tháo lắp. Tổng thể có bộ điều khiển cảm ứng và bộ lọc mùi khí phía sau.



- Nguyên lý hoạt động:

Mèo bước vào bồn, cảm biến nhận diện trọng lượng và chuyển động. Sau khi mèo đi vệ sinh xong và rời khỏi bồn, hệ thống gạt tự động kích hoạt. Rác bị gom lại được chuyển xuống khay chứa rác bên dưới phía sau, bộ lọc khí khởi động để khử mùi. Ứng dụng đi kèm thông báo tình trạng rác cát hoặc các bất thường trong quá trình sử dụng.

Chức năng công dụng sản phẩm:

- Tự động làm sạch: Loại bỏ rác bẩn ngay sau khi mèo sử dụng.
- Khử mùi hiệu quả: Bộ lọc than hoạt tính giữ cho không gian trong lành.

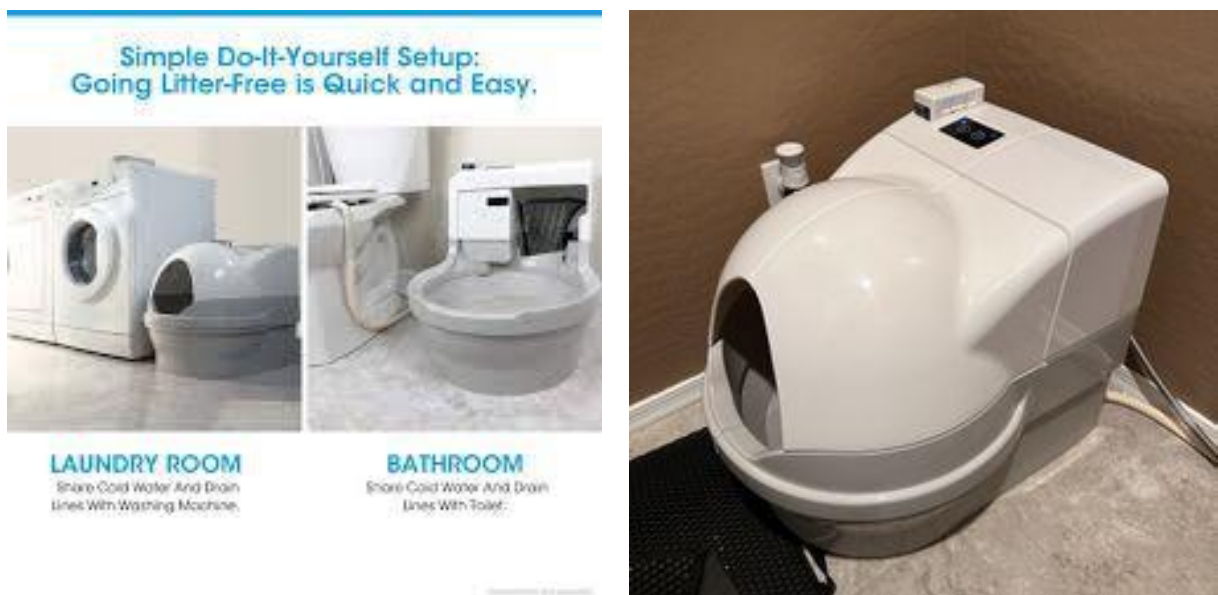
- Kết nối thông minh: Ứng dụng di động theo dõi tình trạng sản phẩm và sức khỏe của mèo.
- Dễ tháo lắp và vệ sinh: Khay rời và bộ phận có thể tách rời dễ dàng.

Các sản phẩm tương tự đã có sẵn trên thị trường để tham khảo (hình ảnh/video, đường link sản phẩm trên thị trường):

1. CatGenie A.I.

Link tham khảo: <https://www.catgenie.com/products/catgenie-a-i>

Điểm nổi bật: Rửa sạch hoàn toàn, tiêu dùng nước.





2. *Petkit Pura Max*

Link tham khảo: <https://petkit.com.vn/pura-max>

Điểm nổi bật: Thiết kế nhỏ gọn, điều khiển qua app.



Những cải tiến, sáng tạo trong sản phẩm của bạn so với các sản phẩm có sẵn:

- Khả năng nhận diện từng con mèo: Dùng AI nhận dạng qua microchip hoặc vòng cổ. Cảm ứng cân nặng.
- Khử mùi tự động sau khi mèo đi wc xong

- Gợi ý sức khỏe mèo: Theo dõi tần suất và dấu hiệu bất thường trong việc đi vệ sinh.
-

LKGD2 ĐỘNG CƠ QUAY ĐĨA LÒ VI SÓNG 49TYZ-A2 220V 4W 5-6RPM TRỤC HÌNH CHỮ THẬP



**Động Cơ Quay Đĩa Lò Vi Sóng
49TYZ-A2 220V 4W 5-6r/min Trục Hình Chữ Thập**

