Опис об'єкта тестування

Посудомийна машина — це пристрій для автоматичного миття посуду, який дозволяє економити час і зусилля під час виконання побутових завдань. Вона призначена для домашнього використання, але також може використовуватися в невеликих кафе або офісах. Машина забезпечує якісне очищення посуду від забруднень, використовуючи воду, мийний засіб та різні режими роботи.

Основні частини:

- 1. **Корпус** забезпечує міцність конструкції, захищає внутрішні компоненти і служить опорою для пристрою.
- 2. **Камера для миття посуду** основний простір, де розташовуються кошики для посуду.
- 3. **Нагрівальний елемент** забезпечує нагрів води до потрібної температури.
- 4. Розприскувачі води рівномірно розподіляють воду під час роботи.
- 5. Фільтри очищують воду від залишків їжі.
- 6. **Дозатор мийного засобу** відповідає за подачу миючого засобу в камеру.
- 7. Система сушіння висушує посуд після миття.
- 8. **Контрольна панель (дисплей або кнопки)** дозволяє вибирати режими роботи.
- 9. **Кошики для посуду** місця для розташування тарілок, склянок, столових приборів тощо.
- 10. **Дренажна система** видаляє брудну воду після завершення циклу миття.

Тест кейси для оцінки якості посудомийної машини

Функціональні тести

- 1. Тест на якість миття посуду
- **Кроки:** Завантажити посуд із сильними забрудненнями, обрати інтенсивний режим.
- Очікуваний результат: Посуд стає абсолютно чистим без залишків їжі чи плям.

2. Тест на рівномірність миття

- Кроки: Розташувати посуд у верхньому та нижньому кошиках.
- Очікуваний результат: Весь посуд однаково чистий, незалежно від його розташування.

3. Тест на температуру води

- **Кроки:** Обрати режим із нагріванням до 70°С.
- Очікуваний результат: Вода в камері досягає заданої температури.

4. Тест на ефективність сушіння

- Кроки: Виконати повний цикл миття із сушінням.
- Очікуваний результат: Посуд сухий після завершення програми.

5. Тест на витрати води

- Кроки: Заміряти об'єм використаної води на стандартному режимі.
- Очікуваний результат: Витрати води відповідають заявленим технічним характеристикам.

6. Тест на автоматичне відключення

- Кроки: Завантажити посуд, запустити цикл, залишити без уваги.
- Очікуваний результат: Пристрій вимикається автоматично після завершення циклу.

Ергономічні тести

7. Тест на зручність завантаження посуду

- Кроки: Завантажити тарілки, склянки та столові прибори.
- Очікуваний результат: Кошики легко висуваються, завантаження не викликає труднощів.

- 8. Тест на зручність очищення фільтрів
- Кроки: Вийняти фільтри для очищення після кількох циклів роботи.
- Очікуваний результат: Фільтри легко знімаються і очищуються.
- 9. Тест на рівень шуму
- Кроки: Запустити машину на стандартному режимі.
- Очікуваний результат: Рівень шуму не перевищує 45 дБ.

Естетичні тести

10. Тест на зовнішній вигляд

- Кроки: Оцінити дизайн машини.
- Очікуваний результат: Корпус виглядає сучасно, без подряпин чи інших дефектів.

Тести на міцність і надійність

11. Тест на довготривалу експлуатацію

- Кроки: Провести 200 циклів роботи.
- Очікуваний результат: Машина працює без збоїв.

12. Тест на стійкість до вібрацій

- Кроки: Завантажити важкий посуд і запустити інтенсивний цикл.
- Очікуваний результат: Машина не рухається під час роботи.

Тести безпеки

13. Тест на герметичність

- Кроки: Виконати цикл миття на максимальній температурі.
- Очікуваний результат: Вода не просочується через дверцята.

14. Тест на електробезпеку

- Кроки: Використовувати машину у середовищі з високою вологістю.
- Очікуваний результат: Машина працює без ризику короткого замикання.

Тести продуктивності

15. Тест на час миття посуду

- Кроки: Виконати стандартний цикл миття.
- **Очікуваний результат:** Час циклу відповідає технічним характеристикам (не більше 90 хвилин).

Тести сумісності

16. Тест на сумісність із різними мийними засобами

- Кроки: Використати порошок, гель та таблетки для миття.
- Очікуваний результат: Машина однаково ефективно працює з усіма видами засобів.

Тести температури

17. Тест на роботу при низьких температурах

- **Кроки:** Використовувати посудомийку на неопалюваному балконі при температурі 0°С.
- Очікуваний результат: Машина функціонує стабільно.

Тести індикації

18. Тест на роботу індикаторів

- **Кроки:** Перевірити роботу світлодіодів або дисплея під час різних режимів.
- Очікуваний результат: Індикація працює чітко, без збоїв.

Додаткові тести

19. Тест на безпечне відкривання дверцят

- Кроки: Відкрити дверцята одразу після завершення циклу.
- Очікуваний результат: Гаряча пара виходить поступово, не спричиняючи опіків.

20. Тест на енергоспоживання

- Кроки: Заміряти споживання електроенергії за один цикл роботи.
- Очікуваний результат: Витрати енергії відповідають зазначеним характеристикам.