**BẢN THUYẾT MINH** **SẢN PHẨM SÁNG TẠO**

**I. THÔNG TIN CHUNG:**

1. Tên sản phẩm: Máy báo cháy tự động

2. Ngày tạo sản phẩm: 20/3/2024

3. Thuộc lĩnh vực: Sản phẩm sáng tạo công nghệ thông tin

4. Người dự thi:

* Lê Phạm Gia Huy (22/7/2010)
* Nguyễn Đức Cường (3/2/2010)

5. Học sinh lớp: 8E Trường: THCS Nguyễn Du

6. CBGV hướng dẫn: Nguyễn Thị Thu Ngân

7. Số điện thoại: , E-mail:

- Lê Phạm Gia Huy: 0981133961 – lephamgiahuy07@gmail.com

- Nguyễn Đức Cường: nguyenduccuongmanhunt@gmail.com

**II. PHẦN TÓM TẮT NỘI DUNG SẢN PHẨM:**

Máy báo cháy tự động tăng độ chính xác khi phát hiện đám cháy, cùng với đó còn có thể trở thành một camera an ninh tích hợp. Máy báo cháy tự động này được cài camera theo dõi sử dụng model AI, cảm biến khói và cảm biến nhiệt. Nhờ vậy đảm bảo tính chính xác cao, tiện lợi, dễ sử dụng, ... Máy chính xác và rẻ hơn so với những sản phẩm trên trị trường hiện tại, tiện lợi hơn cho người sử dụng, áp dụng phổ biến ở các khu đô thị,...

**III. PHẦN MÔ TẢ NỘI DUNG SẢN PHẨM:**

**Tên sản phẩm:**

Máy báo cháy tự động.

**Mục đích của sản phẩm dự thi:**

Trong thời gian sinh sống của một thành viên trong nhóm, mỗi khi chuông báo cháy vang lên lại mất rất nhiều thời gian để giải quyết vấn đề: cần phải huy động mọi người đến rời địa điểm báo cháy, cần phải có một đội người kiểm tra nếu thực sự có cháy, và nếu không có thì sẽ ảnh hưởng lớn tới đời sống của người dân, đặc biệt nếu vấn đề này xảy ra thương xuyên. Hơn nữa, trong đời sống, chuông này còn có thể bị lỗi, từ đó càng ảnh hưởng thêm tới những cư dân. Vì vậy, nhóm em đã xây dựng nên dự án này với một số giải pháp cho những vấn đề nêu trên. Đó chính là “Máy báo cháy tự động”.

**Giới thiệu sản phẩm dự thi:**

Ý tưởng của sản phẩm: Dựa trên ý tưởng máy báo cháy.

Các nội dung chủ yếu:

.................................................................................................................................

Các thông số, chỉ tiêu, tính năng kỹ thuật đạt được.

.................................................................................................................................

**Đánh giá giải pháp**

Tính mới và tính sáng tạo:

Điểm sáng tạo: được cài camera theo dõi sử dụng model AI, cảm biến khói và cảm biến nhiệt. Nhờ vậy đảm bảo tính chính xác cao, tiện lợi, dễ sử dụng, ...

Đánh giá:

* Lần đầu tiên thực hiện trong nước.
* Đang có tính mới trong nước.
* Đã được cấp Bằng độc quyền Sáng chế hoặc Giải pháp hữu ích.
* Được thiết kế mô phỏng theo công nghệ nước ngoài đã nhập vào Việt Nam.
  + Có tính sáng tạo về công nghệ.
  + Có tính sáng tạo trong kết cấu.

Khả năng áp dụng:

Trình bày về khả năng áp dụng vào thực tiễn của sản phẩm: Chủ yếu sử dụng ở các khu đô thị, trong các khu chung cư.

Đánh giá:

* Triển khai được ngay so với trình độ kỹ thuật và thị trường vật tư trong nước hiện nay.
* Cần thêm một số chủng loại vật tư không thông dụng.
* Cần có thêm một số điều kiện kỹ thuật khác.
* Có tính áp dụng đơn chiếc.
* Có tính áp dụng trong sản xuất loại nhỏ hoặc theo thời vụ.
* Có tính áp dụng ở quy mô công nghiệp.
* Có khả năng áp dụng đại trà.

Hiệu quả:

\* Kỹ thuật: Chính xác và rẻ hơn so với những sản phẩm trên trị trường hiện tại.

\* Kinh tế: Rẻ hơn so với sản phẩm trên thị trường.

\* Xã hội: Tiện lợi hơn cho người sử dụng, áp dụng phổ biến ở các khu đô thị,...

\* Mức độ triển khai:

□ Nội dung thiết kế đã có đủ các thông số kỹ thuật và khả thi.

□ Đã thử nghiệm thành công (có phụ lục, tài liệu minh chứng đính kèm) từ ngày …. tháng …. năm ……

□ Đã ứng dụng trong sản xuất ở quy mô nhỏ ngày ... tháng …. năm …...

□ Đã ứng dụng và sản xuất ổn định, đại trà từ ngày … tháng … năm ……

*(Lý giải thêm):*

.................................................................................................................................

Phụ lục minh hoạ:

□ Bằng độc quyền Sáng chế, Giải pháp hữu ích, kiểu dáng công nghiệp.

□ Phiếu chứng nhận, kiểm nghiệm chất lượng hoặc độc tố.

□ Bản vẽ, sơ đồ.

🗸 Mô hình, vật mẫu.

□ Các kết quả đo, khảo sát thử nghịêm.

□ Bản nhận xét của các chuyên gia trong ngành.

□ Bản nhận xét của các chuyên gia trong các ngành chức năng lên quan.

□ Hợp đồng kinh tế đã ký kết hoặc hoá đơn bán.

Phụ lục hay lý giải khác:

.................................................................................................................................

Các thuyết minh khác:

.................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hoàn Kiếm, ngày 30 tháng 3 năm 2024*  **Tác giả**  (hoặc đại diện tác giả) |