

UBND HUYỆN ĐẮK SONG
BAN TỔ CHỨC CUỘC THI SÁNG TẠO
DÀNH CHO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG
HUYỆN ĐẮK SONG NĂM 2024



BÁO CÁO THUYẾT MINH
MÔ HÌNH, SẢN PHẨM THAM GIA DỰ THI
CUỘC THI SÁNG TẠO DÀNH CHO THANH THIẾU NIÊN
NHI ĐỒNG HUYỆN ĐẮK SONG NĂM 2024

Sản phẩm dự thi: Máy rung massage

Lĩnh vực dự thi: Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em



Nhóm tác giả: Nguyễn Đức Mạnh, Nguyễn Ngọc Nhã Đan.

Lớp, trường: Lớp 4B, 1A trường Tiểu học Chu Văn An

Điện thoại: 0336360505

Giáo viên hướng dẫn: Vũ Thị Quyên

Điện thoại: 0977198416

Đắk Song, tháng 4/2024

Ảnh
3x4

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ CUỘC THI
SÁNG TẠO DÀNH CHO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG
HUYỆN ĐẮK SONG NĂM 2024

**Kính gửi: Ban tổ chức Cuộc thi Sáng tạo dành cho thanh thiếu niên,
nhi đồng huyện Đăk Song**

Tên tôi là: Nguyễn Đức Mạnh

Nam/nữ: nam

Dân tộc: Kinh

Quốc tịch: Việt Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 24/01/2014

Hiện đang học tập: Lớp 4B, Trường Tiểu học Chu Văn An.

Địa chỉ trường học: Tổ dân phố 2, thị trấn Đức An, huyện Đăk Song.

Họ và tên giáo viên hướng dẫn: Vũ Thị Quyên

Điện thoại: 0977198416

Họ và tên bố: Nguyễn Xuân Cường. Nghề nghiệp: Viên chức.

Điện thoại: 0969110022

Họ và tên mẹ: Phạm Thị Dung. Nghề nghiệp: Viên chức.

Điện thoại: 033630505

Nơi ở hiện nay: Tổ 2, thị trấn Đức An, huyện Đăk Song, tỉnh Đăk Nông

Điện thoại:

Fax:

E-mail:

Là tác giả của công trình: Máy massage

Danh sách đồng tác giả:

Stt	Họ và tên	Ngày, tháng, năm sinh	Lớp, trường	Nơi ở	% đóng góp	Ký tên
1	Nguyễn Đức Mạnh	24/01/2014	Lớp 4B, trường TH Chu Văn An	Tổ 2	50%	
2	Nguyễn Ngọc Nhã Đan	22/05/2017	Lớp 1A, trường TH Chu Văn An	Tổ 2	50%	

Thuộc lĩnh vực:

Đồ dùng dành cho học tập

Phần mềm tin học

Sản phẩm thân thiện với môi trường

Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em (√)

Các giải pháp kỹ thuật nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế

Hồ sơ gồm có:

Mô hình (√)

Tài liệu thuyết minh kèm hình ảnh mô hình (√)

Mã nguồn, chương trình cài đặt và hướng dẫn (lĩnh vực phần mềm tin học)

Ảnh tác giả (√) (Mỗi tác giả gửi kèm 3 ảnh 4cm x 6cm)

Giấy khai sinh (√) (*bản photocopy*)

Chúng tôi xin được tham dự Cuộc thi Sáng tạo dành cho thanh thiếu niên, nhi đồng huyện Đăk Song năm 2024 và xin cam đoan công trình này là của tôi (chúng tôi) nghiên cứu, sáng tạo ra ra và chịu trách nhiệm về những nội dung trình bày trong phiếu này. Tôi (chúng tôi) sẽ không yêu cầu lấy lại hồ sơ và mô hình đã gửi tham dự.

Xin trân trọng cảm ơn!

Đăk Song, ngày 7 tháng 4 năm 2024

Tác giả hoặc đại diện nhóm tác giả

(Ký và ghi rõ họ tên)

BẢN THUYẾT MINH
MÔ HÌNH, SẢN PHẨM THAM DỰ CUỘC THI
SÁNG TẠO DÀNH CHO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG
HUYỆN ĐẮK SONG NĂM 2024

1. Tên mô hình sản phẩm dự thi: Máy rung massage

2. Lĩnh vực dự thi: Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em

3. Tên tác giả: Nguyễn Đức Mạnh ; Nguyễn Ngọc Nhã Đan

4. Địa chỉ lớp, trường: Lớp 4B và lớp 1 A

Trường Tiểu Học Chu Văn An

5. Ý tưởng của người dự thi:

Em muốn làm một món quà tặng cho mẹ của em giúp mẹ em đỡ đau mỗi cổ , vai

Từ ý tưởng làm máy rung massage cầm tay, tận dụng là thiết bị động cơ của chiếc xe ô tô điều khiển từ xa đã hỏng phần thân, và từ bộ nồi nấu ăn mà các em đã chơi, dây nguồn USB và cục pin dự phòng. Để làm thành 1 chiếc máy rung massage cầm tay

6. Tính mới, tính sáng tạo của người dự thi

Biết tận dụng những phế liệu đã sử dụng như: tận dụng mô tơ 1 chiều của ô tô đồ chơi đã hỏng nhưng động cơ vẫn hoạt động; dây điện; bộ nồi đồ chơi nấu ăn. Đây là những nguyên vật liệu tận dụng từ đồ chơi đã hỏng, dễ kiếm, rẻ tiền.

7. Mô tả chi tiết quá trình tạo ra tạo mô hình, sản phẩm

7.1. Các vật liệu làm nên sản phẩm: Bộ nồi bằng nhựa; mô tơ 1 chiều 5V của một chiều của xe ô tô điều khiển từ xa, dây điện; cục pin dự phòng

7.2. Cách lắp ráp sản phẩm:

- Chuẩn bị 1 nồi nhựa có kích thước đường kính khoảng 5cm, có nắp đậy ; mô tơ 1 chiều 5V một chiều của xe ô tô điều khiển từ xa, dây điện; cục pin dự phòng

- Lấy mô tơ 1 chiều 5V của xe ô tô điều khiển từ xa nối với dây nguồn USB

- Cắt 1 lỗ trên thân nồi để đưa sợi dây nguồn USB ra ngoài

- Tiếp ta cắt đôi viên bi nhựa và gắn vào đáy nồi tạo thành các nệm mát xa

- Dùng dây cáp USB cắm vào cục pin dự phòng cá

8. Nguyên lý hoạt động:

Nguyên lý hoạt động của máy rung mát xa là khi hoạt động khối quay lệch tâm sẽ tạo ra lực ly tâm không cân bằng nên máy sẽ rung.

9. Khả năng áp dụng và hiệu quả đạt được của sản phẩm:

- Khi tiếp xúc với cơ thể, đầu máy massage cầm tay sẽ tạo ra cảm giác thư giãn và dễ chịu trên da, bên dưới da và các mô xung quanh. Từ đó, giúp kích thích lên hệ thần kinh và đem lại cảm giác sảng khoái cũng như giảm thiểu căng thẳng cho người dùng.

- Dễ ứng dụng có thể dễ dàng tự làm nhờ vào việc tận dụng các nguyên vật liệu đã qua sử dụng, các thiết bị ô tô điều khiển từ xa cũ; bộ đồ chơi nấu ăn.

- Thời gian sử dụng của các thiết bị, bộ phận:

+ Các bộ phận thân máy rung, pin dự phòng, mô tơ có độ bền tùy thuộc vào cách thức sử dụng của người dùng;

- Máy có thể sử dụng liên tục từ 4 đến 8 tiếng/ngày

- Pin sau khi sử dụng hết dung lượng thì dùng bộ phận sạc pin để tiếp tục Thời gian sạc pin là 1 tiếng

10. Phụ lục: Một số hình ảnh của máy rung massage cầm tay

Hình 1 mặt đáy máy rung massage gồm 4 viên bi nhựa



Hình 2: Mạch điện bên trong máy rung massage

