



VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”

PET PARA LA SALUD EXTRA MUROS

Profa. Rosa María Oros Acosta^a, Tadeo Hernández Diego Rafael^b, Hernández Serrano Rocío Aliller^c, Barrera Rodríguez Joel^d, Granados Cabrera Miguel Angel^e

^aUPIICSA IPN, rosygolden@gmail.com,

^bUPIICSA IPN, diiewo_666@hotmail.com,

^cUPIICSA IPN, alyoicor1@hotmail.com

^dUPIICSA IPN,

^eUPIICSA IPN

RESUMEN

Derivado de la materia denominada “Informática”, se desarrolla el siguiente proyecto:

Un sistema de terapia de calor, que consiste en una placa de pet con una resistencia interna para volverla térmica, conectándola en una batería, con lo que se puede transportar para asistir a las personas que viven en zonas marginadas y con falta de energía eléctrica.

Así las personas que reciben la terapia tendrán todas las garantías de la misma, sin preocuparse por recibir sobre cargas de energía y sin “toques”, por lo que no se arriesgarán a electrocutarse.

Del mismo modo se elaboró un prototipo que se presenta de un abrigo de pet, con lo que se pretende que las personas dejen de padecer por las inclemencias del tiempo y se refrién por esta razón.

Si se combinan los dos productos anteriores, podemos encontrar soluciones para las zonas marginadas donde se sufre por exceso de frío y sin el riesgo de asfixiarse por conectar los calentones.

Solo se tendrá que buscar la forma de concentrar energía eléctrica para recargar las baterías.

Se sugiere entonces generar un sistema de energías limpias para reemplazar las baterías mientras se recargan para su uso.



VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD 4, 5 y 6 de junio de 2015 “Generación de Nuevas Técnicas de Diagnóstico y Tratamiento”

Se pretende brindar talleres para elaborar estos prototipos y que abarquen en su uso a las personas indigentes, para que no pasen frío en exceso por la noche.

Haciendo la concientización necesaria para que los indigentes funcionales auxilien a los que ya no pueden controlar estos prototipos, para que los usen para su beneficio.

Con este tipo de proyectos, se pretende aportar a la sociedad soluciones eficaces con material reciclado, y que les puedan brindar mayores beneficios, sin importar si en sus comunidades o lugares de pernoctación nocturna, puedan protegerse a sí mismos.

Para elaborar los abrigos, en talla media estándar, se requieren de alrededor de 50 botellas de 1.5 litros.

Y buscar que las autoridades disminuyan costos en la entrega de cobijas.

Es un proyecto que se encuentra en la primera etapa de su creación, y se pretende encontrar personas interesadas para mejorar la imagen de cada uno de ellos, así que se aceptan proveedores.

INTRODUCCION

Como parte de la contaminación del medio ambiente, se encuentran las botellas de pet que demoran entre 100 y 1000 años en degradarse, por lo que es un tipo de deshecho que permanece dañando por años.

Necesitamos entonces encontrar una forma de reciclar este polímero, aprovechando sus características de resistencia a la degradación, para algo más que solo hacer botellas decorativas o para depositar otros líquidos para almacenarlos.

TEORÍA

Considerando que es un polímero resistente, se pretende que sea un material de uso rudo para que pueda cumplir a las exigencias de desplazamiento de las personas que se consideran indigentes y que además son funcionales, pueden ocupar parte de su tiempo en fabricar tanto los abrigos como las cobijas o colchones térmicos que reducirán por mucho la inversión en cobijas para cubrir a estas personas de las inclemencias del tiempo.

VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”

Y una vez que se ha podido ver que si se llega a calentar por las resistencias que contienen, se puede apreciar que también pueden servir para atender terapias alternativas de calor para atender problemas de salud detectados por los expertos, en zonas de bajos recursos, o consideradas como marginadas, donde incluso se carece de energía eléctrica, por lo que además se considera que contenga una batería recargable y los cables correspondientes a la resistencia, será suficiente para atender a las personas que lo necesiten.

Lo que se requiere es apoyo de patrocinadores para poder adquirir un tipo de maquinaria que ayude a cortar el pet, ya que es muy cansado hacerlo a mano, y también se requiere de una máquina planchadora para poner el pet en condiciones de diseño de cobija o de abrigo.

Para poder hacer un abrigo para una persona de estatura promedio, se requieren alrededor de 50 botellas de litro y medio.

PARTE EXPERIMENTAL

Para poder hacer los prototipos antes mencionados se requiere de:



Botellas de pet

Tijeras para hacer los recortes
Necesarios del pet





VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”



Plancha para poner el pet en la forma que muestra la imagen.

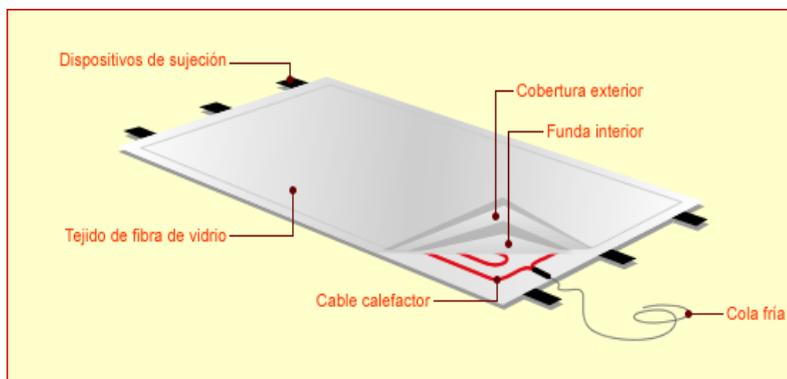


Se pretendía presentar un abrigo de pet pero no se encontró la imagen adecuada, y por supuesto que nosotros contamos con un prototipo, mismo que si se requiere podemos mostrarle.

VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”

Para elaborar la cobija o placa térmica, de pet se requiere de lo siguiente:



Una placa de pet con los complementos correspondientes a una placa de pet y la resistencia correspondiente.

Una resistencia con las entradas planas, para conectar el cable de la resistencia y esperar a que se obtenga la calefacción.

Considerando que de esta manera no provoca “toques” en las personas, ya que es corriente directa y por tanto, no habrá riesgo de electrocutarse.





VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD 4, 5 y 6 de junio de 2015 “Generación de Nuevas Técnicas de Diagnóstico y Tratamiento”

CONCLUSIONES.

Al realizar este tipo de prototipos, podemos obtener beneficios:

Por un lado, estamos contribuyendo a la disminución del calentamiento del planeta, al estar reciclando las botellas de pet.

Y por otro lado, se contribuye a cubrir una parte de la sociedad con necesidades específicas de atención y que han sufrido en tiempo de frío con los calentones que los contaminan y los llegan a matar.

Así también se termina el obstáculo de atención con terapia de calor en zonas marginadas, por falta de energía eléctrica, ya que para recargar la batería se pueden implementar celdas solares para atraer la radiación solar y convertirla en energía eléctrica, lo mismo puede suceder con la energía eólica, lo que dependerá del lugar en el que se vaya a utilizar la resistencia, para implementar el tipo de energía limpia o renovable que se utilizará.

Tanto el abrigo, como la cobija o colchoncito se encontrará forrado con tela para no tener contacto directo con la piel de los usuarios y evitar la irritación o cualquier otro tipo de alergia.

El prototipo de abrigo con que contamos está en fase experimental, ya que se encuentra rígido, por lo que se buscará la forma de hacerlo flexible en la parte axilar para poder mover las mangas libremente.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

<http://manosproductivas.blogspot.mx/2009/07/en-cuanto-tiempo-se-degradan-las.html>

respecto a la placa de pet y al abrigo, no existen referencias, debido a que son productos innovadores.