

*TRABAJO DE*  
*TECNOLOGÍA*

*PATENTE*

Iria Álvarez García  
4º E.S.O. C

# ÍNDICE

- Descripción del “Termo Always Warm” .....1
  - Resumen
  - Antecedentes de la invención
  - Descripción
  - Breve descripción de los dibujos
  - Utilización preferente
  - Reivindicaciones
  
- Dibujo.....2

## Resumen.

Termo para conservar líquidos calientes con una batería incorporada de ionlitio<sup>1</sup> en su base.

## Antecedentes de la invención

Termo convencional de acero inoxidable sin batería.

## Descripción

El termo convencional mantiene el calor del líquido en su interior durante un corto período de tiempo con el "Termo Always Warm". Aunque el contenido del recipiente enfríe, podrá calentarse en cualquier lugar y momento a través de su sistema de batería que lleva unida.

## Breve descripción de los dibujos

El termo consta de una batería de ionlitio en la parte inferior. Esta tiene unas muescas (pestañas) laterales que al presionarlas nos permitirán quitar o acoplar esta parte inferior al cuerpo del termo. El cuerpo del termo consta de un interruptor en la parte externa con las palabras ON/OFF para encender y apagar el funcionamiento de la batería.

La temperatura máxima a la que podrá ascender el líquido será de 60° C. Una vez el contenido llegue a esa temperatura el interruptor se apagará automáticamente debido al termostato incorporado en el interior del termo. El cuerpo de este, es decir, la parte media, es donde se conservan el líquido y tiene una capacidad de 1 litro.

Tiene una forma cilíndrica, elaborada en láminas de acero inoxidable. En la parte superior, el termo consta de un botón antigoteo oculto bajo un vaso de aluminio que hará la función de tapa.

La parte inferior, presenta una función de "quita y pon", puesto que así podrá ser recargada o sustituida en caso de que se estropee.

<sup>1</sup> Batería de ionlitio: es un dispositivo diseñado para almacenamiento de energía eléctrica que emplea como electrolito, una sal de litio que procura los iones necesarios para la reacción electroquímica reversible que tiene lugar entre el cátodo y el ánodo.

## Utilización preferente

El "Termo Always Warm" sería un termo ideal para personas que hacen rutas de senderismo debido a la larga duración de dichas rutas. De este modo, podrán calentar el contenido del termo (café, té,...) en cualquier momento sin necesidad de la corriente.

10

## Reivindicaciones

Termo con batería incorporada que supone un avance tecnológico importante ya que permite calentar el líquido contenido en cualquier lugar y momento sin necesidad de tener al alcance ninguna fuente eléctrica.

20

## Propuestas para comercializar el invento:

Lo que se pretende es presentar este termo como una novedad respecto al termo tradicional. Para ello, necesitaremos echar mano de algunos medios de difusión como las redes sociales que, actualmente, están bastante enlazadas a la vida cotidiana.

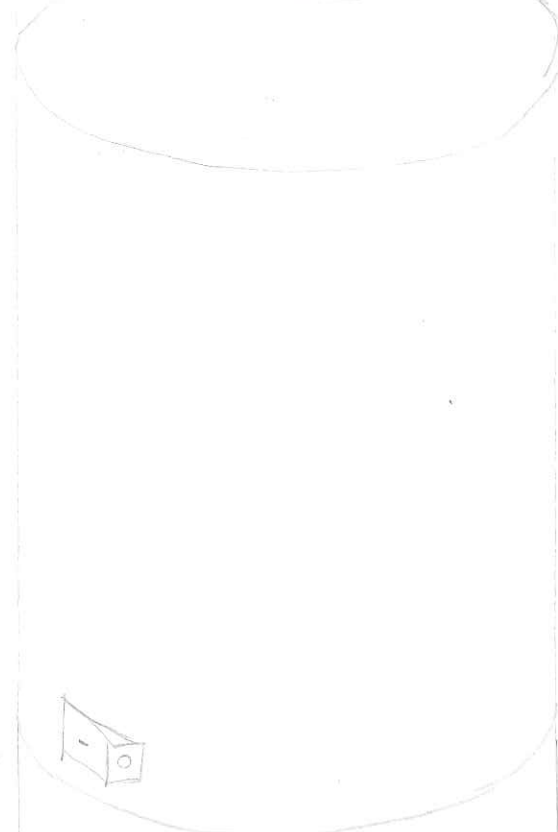
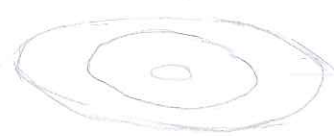
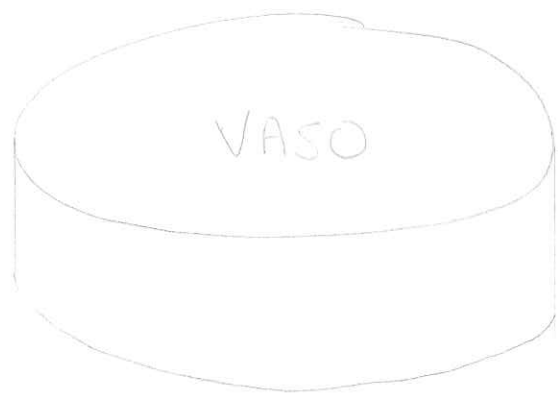
30

-Twitter: crear una cuenta anunciando esta nueva invención.

-Facebook: registrar este producto a través de un usuario que contenga el nombre del termo.

-Publicidad en Facebook: elaborar un evento en el cual se expongan las características esenciales de ambos productos y la evolución que se ha llevado a cabo.

-Presentación del producto a asociaciones de senderismo, pesca o deportes de aventura.



INTERRUPTOR



PESTAÑA



PESTAÑA



BATERÍA