

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 158 213**

21 Número de solicitud: 201630616

51 Int. Cl.:

E04H 15/10 (2006.01)

E04H 15/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.05.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.06.2016

71 Solicitantes:

**STAFF SERVICES OF LABORO, S.L. (100.0%)
El Crucero, 20
48500 MUSKIZ (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

**GORRIARÁN LAZA, Antonio y
QUINTANA SAIZ, Gonzalo**

74 Agente/Representante:

URÍZAR ANASAGASTI, Jesús María

54 Título: **TÚNEL PARA CLIMATIZACIÓN DE LOS PARTICIPANTES EN EVENTOS DEPORTIVOS Y/O SOCIALES.**

ES 1 158 213 U

DESCRIPCIÓN

Túnel para climatización de los participantes en eventos deportivos y/o sociales.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un túnel que instalado en puntos concretos de un evento deportivo y/o social permite climatizar a los participantes mientras pasan o permanecen por debajo de él, suministrándoles frescura ambiental en aquellos
10 eventos que se celebran en días de altas temperaturas o calor en los eventos que se celebran en días con bajas temperaturas.

Antecedentes de la invención

15 En la actualidad son cada vez más frecuentes los eventos deportivos y sociales, como por ejemplo carreras populares en ciudad o montaña, maratones, pruebas ciclistas, marchas, trails, ... ya sean de carácter popular, familiar, amateur o profesional. Un elevado número de participantes además se inscribe en estos eventos sin la preparación necesaria, por lo que también cada día más los participantes sufren
20 colapsos, incluso infartos, que obligan a intervenir a los servicios de urgencia e incluso suponen un riesgo para la vida de estos participantes; de hecho, por ejemplo el pasado 8/11/2015 Behobia–San Sebastián, cuatro corredores acabaron en la UVI y uno falleció por golpes de calor.

25 Uno de los motivos por los que los participantes de este tipo de eventos sufren durante la celebración de estos es debido a las condiciones ambientales. La mayoría de estos eventos se celebran durante el verano o los meses calurosos, que elevan la temperatura corporal del participante muy por encima a lo que habitualmente está acostumbrado puesto que se junta el esfuerzo al que se somete con las condiciones
30 ambientales. También se celebran eventos en pleno invierno, en ocasiones en condiciones extremadamente frías en las cuales se entumecen los músculos del cuerpo llegando a producir un bloqueo en el corredor de graves consecuencias.

No se tienen referencias en el estado de la técnica de ningún dispositivo que
35 temporalmente alivie al participante, ya sea del calor o del frío intensos y le facilite en

algunos lugares del evento un ambiente de condiciones ambientales óptimas a pesar de las ambientales existentes en ese instante.

Descripción de la invención

5

El túnel climático de la invención viene a resolver esta problemática. Para ello presenta un espacio cerrado parcial o totalmente (por encima y los laterales) con una longitud de varios metros, a lo largo de los cuales varios dispersores de agua fría o vapor de aire caliente según se requiera refrigerar o calentar el ambiente interior a dicho túnel, pulverizan agua o aire frío, o vapor o aire caliente dentro de él, a fin de propiciar un ambiente más agradable en su interior que en el exterior climatológicamente hablando.

10

Estas zonas de túnel se pueden colocar en cualquier parte del evento ya que, o bien son túneles con una estructura desmontable, o bien tienen una estructura fija pero desplegable horizontalmente a fin de que en el transporte ocupe un mínimo espacio, que en el lugar de instalación se despliegan ocupando la longitud deseada, que ha de ser suficiente como para que el participante sienta el efecto de frío o calor durante algunos segundos al menos.

15

Como quiera que el túnel ha de estar cerrado para que debajo de él se forme y se mantengan unas condiciones ambientales más agradables que en el exterior, la cubrición se efectúa preferentemente por medio de una lona o plástico, opaca, transparente o semi-transparente. Esta lona constituye un soporte idóneo para cualquier motivo publicitario, que además sufragaría la instalación y el montaje de los túneles de este tipo en distintos lugares del evento.

20

25

Por ejemplo a la llegada de una carrera popular, la entrada del túnel podría estar situada en la llegada a meta y después durante unos 50m podría colocarse un túnel donde, tras una carrera en condiciones térmicas muy altas, el participante puede confortablemente recuperarse del esfuerzo tan solo recibiendo una suave lluvia (aspersores de agua) dentro del túnel.

30

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente

35

memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Las figuras 1 y 2 muestran sendas realizaciones de túneles para climatización de
5 participantes realizados según la invención.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas se observa el túnel para
10 climatización de participantes objeto de la invención, que comprende una estructura
(1) en forma ya sea de arco, ovalada, cuadrada o rectangular, que soporta una lona o
lámina de cubrición (2) que conforma las paredes y techo de un túnel. En la figura 1
esta estructura es de tipo hinchable, flexible, mientras que en la figura 2 se muestra
una estructura metálica; en ambos casos se pueden utilizar las estructuras puente
15 típicas ya sea en su frente y en la parte posterior, uniendo dicho frente con la parte
posterior con una estructura metálica formado el túnel con sus laterales y la parte de la
cubierta. Así en el frente, en la parte posterior, en los laterales y en la cubierta ya sea
en sus lados interiores o exteriores se pueden colocar señalizaciones con letreros,
publicidad, mensajes de la organización del evento o cualquier leyenda que se crea
20 interesante (5). En general se montarán varios de estos puentes hasta conformar un
espacio de varios metros, que cubiertos con la lona (2) conforman una longitud de
túnel suficiente para que los participantes alivien o mitiguen su calor o frío durante la
competición.

25 En el interior del túnel que forma la lona (2) se dispone una red tubos de distribución
de agua (4) o vapor, que emerge a través de una pluralidad de dispersores (3)
dirigidos hacia el interior del túnel a través de los que se pulveriza agua fría o vapor
caliente, dependiendo de las condiciones ambientales del momento. Cuando se trata
de refrescar el ambiente se dispone de una conexión que se conectará directamente
30 con el agua de alguna toma pública o privada, depósito o aljibe; y, cuando se trate de
calentar el ambiente, será necesario disponer unos medios de calentamiento (bombas
de calor), ya sean todos ellos autónomos o anexos a la instalación.

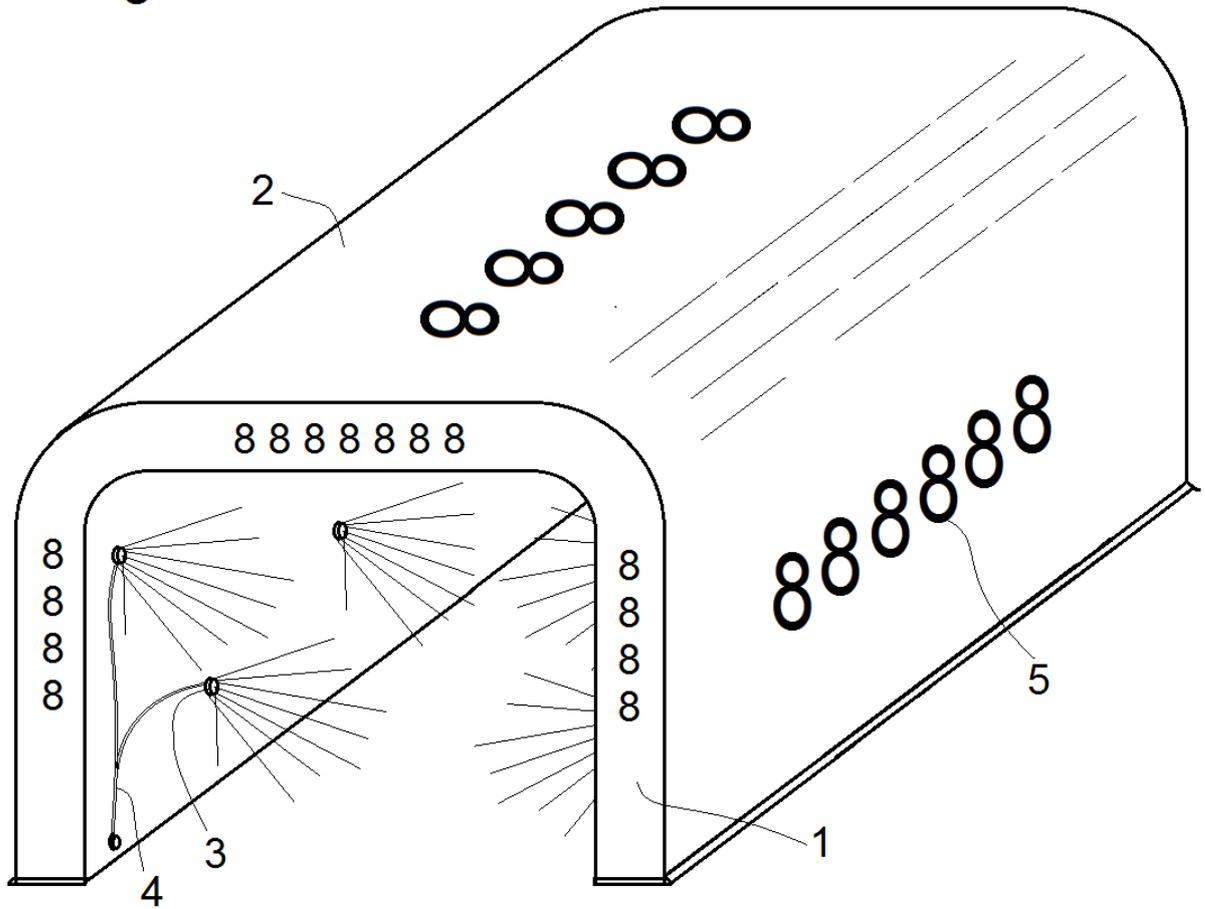
Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo
35 de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales,
forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados,

siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación:

REIVINDICACIONES

1.- Túnel para climatización de participantes en un evento, que comprende una estructura (1) en forma de arco, cuadrada o rectangular y se **caracteriza** por que dicha
5 estructura soporta una lona o lámina de cubrición (2) que constituye un soporte publicitario y conforma las paredes y techo de un túnel, en el interior del cual se dispone una red de distribución de agua, aire o de vapor (4) que emerge a través de una pluralidad de dispersores o difusores (3) dirigidos hacia el interior del túnel, a través de los que se pulveriza agua fría o vapor de aire caliente dependiendo de las
10 condiciones ambientales del momento.

Fig. 1



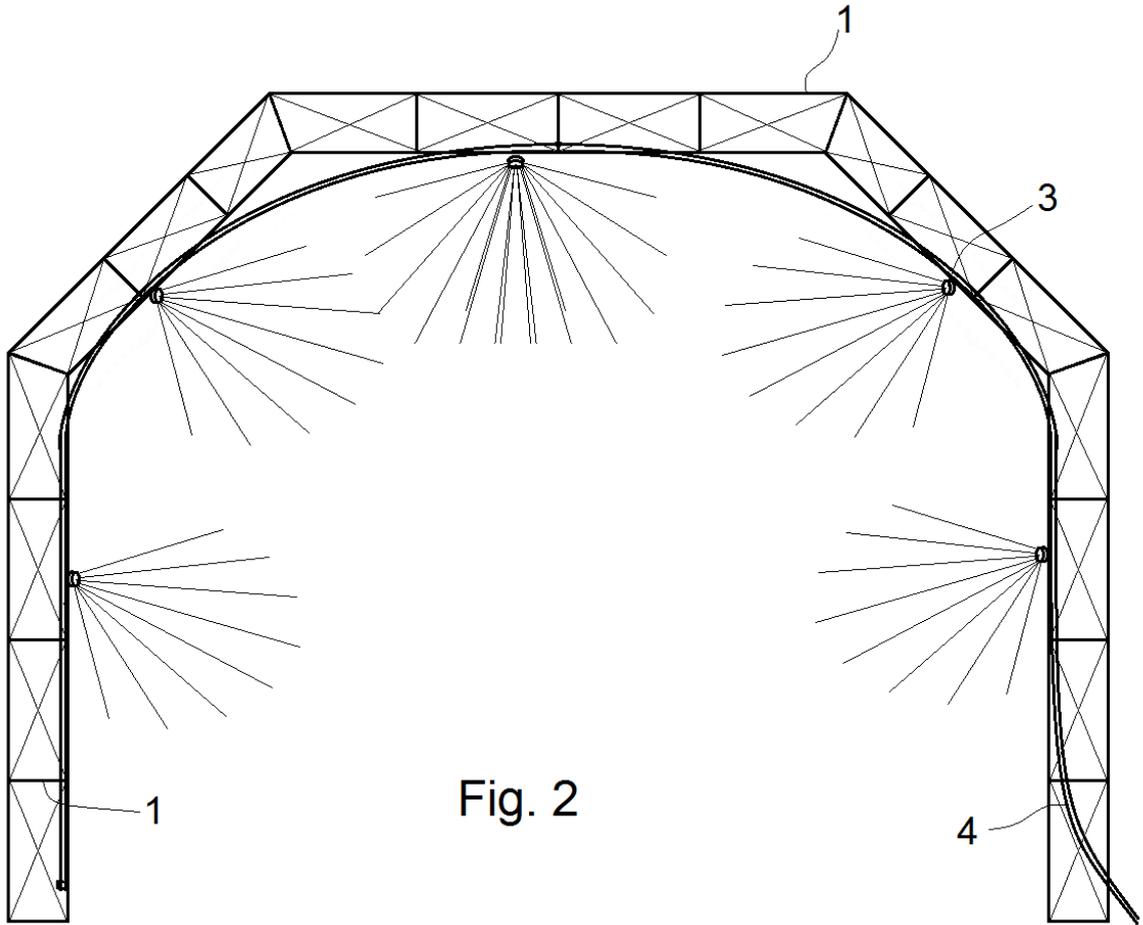


Fig. 2