

5

REIVINDICACIONES

Titulo: DISPOSITIVO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LENGUAJE NATURAL EN BORDE.

10

1- DISPOSITIVO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LENGUAJE NATURAL EN BORDE caracterizado por que comprende al menos un regulador de voltaje de alta eficiencia (1) conectado eléctricamente a un procesador de lenguaje natural (2) que es local y tiene la función de entender el lenguaje humano hablado y convertirlo en datos. Dispositivo que comprende un procesador de búsqueda (3) conectado al menos a una unidad de almacenamiento de datos (4) u otra pluralidad de fuentes de información, procesador de búsqueda (3) que también está conectado a una unidad de conversión de datos a voz (5), que comprende una salida de audio (6) conectada a un amplificador de audio (7) que a su vez está conectado a un altavoz (8). Dispositivo donde todos los elementos están comprendidos dentro del mismo dispositivo para el procesamiento de lenguaje natural en borde, con un consumo de potencia inferior a 20 vatios y conectado al menos a una fuente de energía local (9) que está conectado al menos a un regulador de voltaje de alta eficiencia (1) que tiene un nivel de eficiencia de regulación de energía superior al 50%.

25

2- DISPOSITIVO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LENGUAJE NATURAL EN BORDE que según la reivindicación 1 está caracterizado porque comprende un elemento de comunicación electromagnética de alta eficiencia de tipo WIFI, Lora, Bluetooth, Gprs para acceder a información remota que conecta con el procesador de búsqueda (3) que recibe parámetros de búsqueda hablada desde el procesador de lenguaje natural (2) que es local y está conectado a batería y panel solar que suministra energía a todo el dispositivo.

30

3- DISPOSITIVO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LENGUAJE NATURAL EN BORDE que según la reivindicación 1 está caracterizado porque comprende un amplificador de señal, un

35

micrófono y un conversor análogo a digital conectados a procesador de lenguaje natural (2) que es local y está conectado a su vez a un procesador de búsqueda (3).

40 **4- DISPOSITIVO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE**
INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LENGUAJE NATURAL EN BORDE que según la
reivindicación 1 está caracterizado porque comprende un medio de accionamiento
mediante botón y/o sensores de presencia, Bluetooth, audio, de distancia, de velocidad y
de tag de proximidad conectados a procesador de lenguaje natural (2) en borde y está
45 conectado a su vez a un procesador de búsqueda (3) en borde.

5- DISPOSITIVO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE
INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LENGUAJE NATURAL EN BORDE que según la
reivindicación 1 está caracterizado porque comprende una cámara que captura imágenes
50 que procesa la IA que está conectada con el procesador de búsqueda (3) que recibe
parámetros de búsqueda de imagen que están en base de datos almacenamiento local,
cámara con consumos de menos de 5 vatios que no está en consumo constantemente de
energía, solo se activa a consumir energía o despierta en el momento que un sensor de
presencia infrarrojo de menos de 20 miliamperios de consumo le envía señal para
55 activarse solo cuando sea necesario captar una imagen y procesarla con IA para saber si
era una persona, animal, incendio, inundación, vehículo u otro objeto que se encuentre
cargado en la base de datos de imágenes del dispositivo.