

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 976 335**

21 Número de solicitud: 202390132

51 Int. Cl.:

B01D 46/00 (2012.01)

B01D 53/14 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

31.05.2022

30 Prioridad:

29.07.2021 CN 202110866005

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.07.2024

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

18.09.2024

71 Solicitantes:

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING
TECHNOLOGY CO., LTD. (60.0%)**

**No. 6 Zhixin Avenue, Leping Town, Sanshui
District**

528137 Foshan CN;

**HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO.,
LTD. (35.0%) y**

HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD. (5.0%)

72 Inventor/es:

YU, Haijun;

LI, Aixia;

XIE, Yinghao;

ZHANG, Xuemei;

CHEN, Kang y

LI, Changdong

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

54 Título: **Caja de absorción de gas**

ES 2 976 335 R1

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 976 335**

21 Número de solicitud: 202390132

57 Resúmen:

Caja de absorción de gas.

En la presente invención se da a conocer una caja de absorción de gas, que comprende un cuerpo de caja, al menos un elemento de absorción de gas y un ensamblaje de alojamiento externo, en la que el cuerpo de caja tiene una cavidad de acomodación; el elemento de absorción de gas es elástico y está dotado de una primera cavidad interna, y la primera cavidad interna está en comunicación con el exterior del cuerpo de caja; y el ensamblaje de alojamiento externo está dispuesto en la cavidad de acomodación y está elásticamente conectado al cuerpo de caja, y el ensamblaje de alojamiento externo tiene una segunda cavidad interna para albergar un absorbente de gas, estando la segunda cavidad interna en comunicación con la primera cavidad interna, y pudiendo el elemento de absorción de gas absorber gas para la segunda cavidad interna. Cuando se transportan polvo de batería o algunos materiales de electrodo positivo para baterías, el hidrógeno generado por el polvo de batería o algunos materiales de electrodo positivo para baterías se acumula hacia la porción superior de una bolsa para tonelada. La caja de absorción de gas se coloca en la porción superior de la bolsa para tonelada, un absorbente de gas que puede retirar hidrógeno está dispuesto en la segunda cavidad interna, y el ensamblaje de alojamiento externo puede moverse con respecto al cuerpo de caja, de tal manera que el elemento de absorción de gas puede absorber automáticamente hidrógeno por medio de su propia vibración elástica, para retirar hidrógeno en la segunda cavidad interna, reduciendo de ese modo la concentración de hidrógeno en la bolsa para tonelada durante un procedimiento de transporte y mejorando la seguridad del procedimiento de transporte.

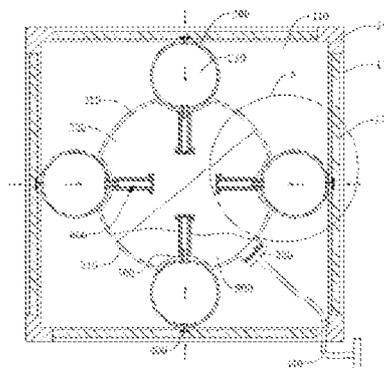


FIG. 1



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

② N.º solicitud: 202390132

② Fecha de presentación de la solicitud: 31.05.2022

③ Fecha de prioridad: **29-07-2021**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤ Int. Cl. : **B01D 46/00** (2022.01)
B01D53/14 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | ⑥ Documentos citados | Reivindicaciones afectadas |
|-----------|--|----------------------------|
| X | CN 210440967 U (CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO LTD et al.) 01/05/2020, párrafos [0001]; [0005]; [0015-0041]. | 1-6, 9-10 |
| A | | 7-8 |
| A | CN 112337217 A (JIANGSU XULONG ENVIRONMENT TECH CO LTD) 09/02/2021, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE | 1-10 |
| A | US 2014186249 A1 (ATEYA SOLIMAN ROSHDY RADY) 03/07/2014, párrafos [0010 - 0084]. | 1-10 |
| A | CN 208910262 U (GUANGZHOU RUIPU MEDICAL TECH CO LTD) 31/05/2019, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE | 1-10 |

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
24.07.2024

Examinador
C. Galdeano Villegas

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B01D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC