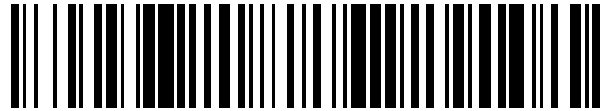


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 804 078**

21 Número de solicitud: 202090041

51 Int. Cl.:

**F16K 11/07** (2006.01)

**G05D 23/13** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**28.04.2018**

30 Prioridad:

**10.04.2018 CN 201810316208**

**10.04.2018 CN 201820500214**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**03.02.2021**

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

**05.02.2021**

71 Solicitantes:

**WEILAIWOLAI (GUANGDONG) SANITARY  
TECHNOLOGY CO., LTD (100.0%)**

**(No. 1, F Seat Jiangmen City Sha'en, Bathroom  
Industry Co., Ltd.), Feixiang Road, Dongxi Airport  
Industrial Area,  
579729 Zhishan Town, Heshan, Guangdong CN**

72 Inventor/es:

**LIU, Zhaoxiang**

74 Agente/Representante:

**ARIAS SANZ, Juan**

54 Título: **Núcleo de válvula de temperatura constante a prueba de atascos y a prueba de obstrucciones**

ES 2 804 078 R1

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 804 078**

21 Número de solicitud: 202090041

57 Resúmen:

Núcleo de válvula de temperatura constante a prueba de atascos y a prueba de obstrucciones.

Se desvela un núcleo de válvula de temperatura constante a prueba de atascos y a prueba de obstrucciones, que comprende un alojamiento superior (1), un alojamiento inferior (2), un conjunto de émbolo (3), una varilla de guía (4), una varilla estriada (5), un sensor de temperatura de cera de parafina (6) y un resorte de trabajo (7). El conjunto de émbolo comprende un casquillo de sellado (31), un manguito de conexión (32), una cubierta superior (33) del émbolo, una base (34) del émbolo y un resorte de protección (35). El casquillo de sellado (31) y el manguito de conexión (32) se pueden envolver de forma móvil en el sensor de temperatura de cera de parafina (6). El casquillo de sellado (31) se dispone por encima del manguito de conexión (32), y el casquillo de sellado (31) y el casquillo de conexión (32) encajan entre sí. La parte superior del sensor de temperatura de cera de parafina (6) sobresale del casquillo de sellado (31). La parte superior del manguito de conexión (32) se apoya contra el casquillo de sellado (31). La parte inferior del manguito de conexión (32) se apoya contra el sensor de temperatura de cera de parafina (6). La cubierta superior (33) del émbolo y la base (34) del émbolo encajan de forma móvil entre sí. La parte superior de la cubierta superior (33) del émbolo se apoya contra el casquillo de sellado (31). La parte inferior de la base (34) del émbolo se apoya contra el manguito de conexión (32). El resorte de protección (35) se proporciona entre la cubierta superior (33) del émbolo y la base del émbolo (34), permitiendo así que la cubierta superior (33) del émbolo, el resorte de protección (35) y la base (34) del émbolo se bloqueen firmemente entre el casquillo de sellado (31) y el manguito de conexión (32). El núcleo de válvula de temperatura constante a prueba de atascos y a prueba de obstrucciones resuelve el problema de que el núcleo de válvula se obstruya por sedimentos.

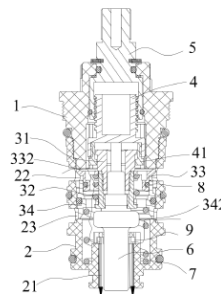


FIG. 3



OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 202090041

②② Fecha de presentación de la solicitud: 28.04.2018

③② Fecha de prioridad: **10-04-2018**  
**10-04-2018**

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **F16K11/07** (2006.01)  
**G05D23/13** (2006.01)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	CN 101509559 A (XIAMEN CLEAVE LTD) 19/08/2009, Figuras 1-3 & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de Epoque; Número de Acceso: CN-101509559-A.	1-5
A	DE 3740040 A1 (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 08/06/1989, Descripción; figuras.	1
A	DE 2821094 A1 (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 22/11/1979, Descripción; figuras.	1
A	CN 201281166Y Y (JODEN IND JIANGMEN INC) 29/07/2009, Figuras 1, 2 & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de Epoque; Número de Acceso: CN-201281166-Y.	1
A	DE 102007055455 A1 (HANSGROHE AG) 14/05/2009, Descripción; figuras.	1,6

#### 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 n.º:

Fecha de realización del informe  
26.01.2021

Examinador  
D. Hermida Cibeira

Página  
1/2

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

F16K, G05D

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

INVENES, EPODOC