(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 209 788**

(21) Número de solicitud: 201800183

(51) Int. CI.:

***B23Q 1/26*** (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

**07.03.2018**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**12.04.2018**

(71) Solicitantes:

**FERNÁNDEZ VEGA, Roberto Carlos (100.0%)**
**Mirasierra 16 1Üa**
**18220 Albolote (Granada) ES**

(72) Inventor/es:

**FERNÁNDEZ VEGA, Roberto Carlos**

(54) Título: **Sistema de guiado lineal antipolvo**

**ES 1 209 788 U**

**DESCRIPCIÓN**

# SISTEMA DE GUIADO LINEAL ANTIPOLVO

## Sector de la técnica

La presente invención se refiere a un mecanismo de guiado lineal antipolvo para instalar en máquinas o productos que sus componentes requieran desplazamientos para realizar su función.

## Estado de la técnica

Actualmente existen diferentes sistemas de guiado lineal, sistemas sensibles a la suciedad y polvo que requieren de mantenimiento, engrase o aislarlos muy bien cubriéndolos con otros componentes para su correcto funcionamiento. Estos componentes con función de proteger, ocupan un espacio extra, resultando al final una máquina o producto más voluminoso, y costoso de fabricar, restandole funcionalidad para poder acoplar o montar otros componentes vitales.

## Problema técnico planteado

Por lo tanto, la presente invención tiene el cometido de presentar un sistema de guiado lineal compacto, con protección antipolvo integrado y libre de holgura. El conjunto está formado por un perfil modular de aluminio, por el cual se desplaza un cabezal que porta de unos patines fabricados en un plástico técnico autolubricado de bajo coeficiente de fricción. Los patines están atornillados a ambos extremos del cabezal, que a su vez están protegidos por fieltros antipolvo externos e internos.

**Descripción del contenido de las figuras**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- CONJUNTO CABEZAL.

Representación del montaje y componentes que forman el conjunto cabezal, parte constituyente del sistema de guiado.

Figura 2.- CONJUNTO GUÍA LINEA.

Representación en alzado y perfil del montaje formado por el perfil guía más el cabezal.

**Descripción de la invención**

Se trata de un sistema de guiado lineal antipolvo libre de holgura.

(Figura 1). El conjunto cabezal (1) está formado por una placa en forma de "C" (2), sobre la que se montan al menos tres patines (3) en cada extremo del cabezal. Dichos patines están fijados mediante elementos roscados (4). Los patines están cubiertos por fieltros antipolvo (5) externos e internos encargados de limpiar la zona de rozamiento por donde pasará el patín. El movimiento de los fieltros antipolvo está bloqueado externamente por unos elementos roscados (6), e internamente por el propio

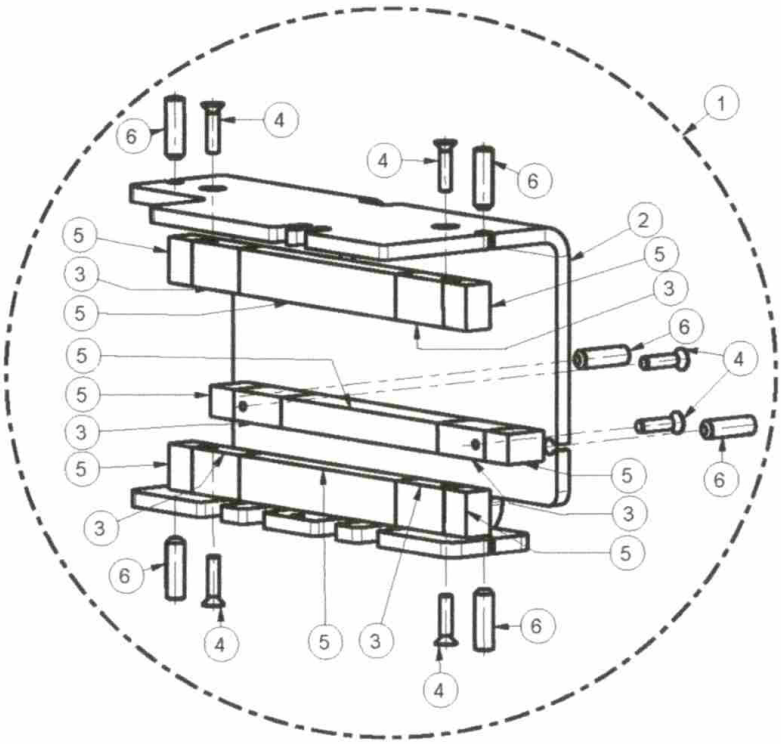
patín.

(Figura 2). El conjunto guía lineal está formado por el conjunto cabezal (1) y un perfil modular de aluminio (7) que realiza la función de guía.

## REIVINDICACIONES

1. Sistema de guiado lineal antipolvo libre de holgura concebido para el movimiento de otros componentes, que se **caracteriza** por comprender un cabezal (2) al cual se le montan unos patines (3) en sus extremos fijados por elementos roscados (4). Dichos patines están protegidos por fieltros antipolvo externos e internos (5). El movimiento de los fieltros está bloqueado por unos elementos roscados (6). El conjunto cabezal (1) se desliza a través de un perfil modular de aluminio (7).

Figura 1.



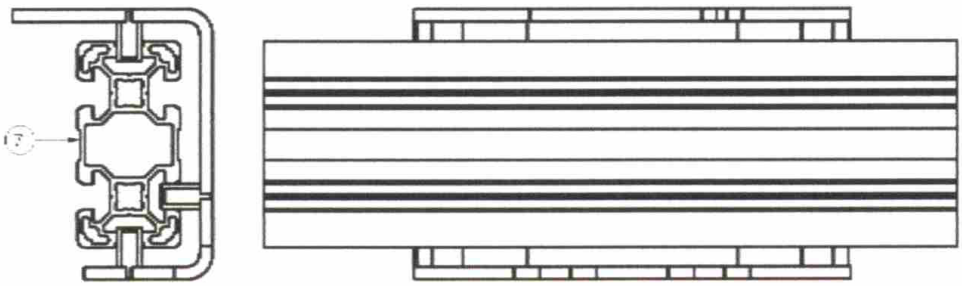


Figura 2