



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207420270 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721443337.5

(22)申请日 2017.11.02

(73)专利权人 秦琪

地址 274900 山东省菏泽市巨野县万丰镇  
府前街1号

(72)发明人 秦琪

(51)Int.Cl.

E05C 1/04(2006.01)

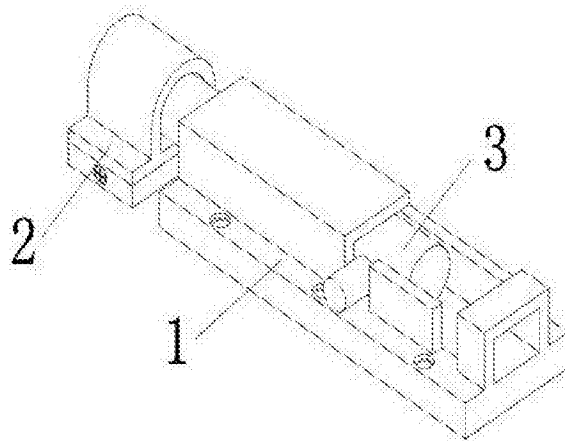
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种插销

### (57)摘要

本实用新型公开了一种插销,包括底座、插座和插杆,所述底座上设置有滑槽与沉孔,所述滑槽开设于底座上方,滑槽一侧开设有卡槽,所述沉孔等距开设于底座上方两侧,所述插座上设置有通孔与传动螺母,所述通孔开设于插座上方,所述传动螺母焊接于插座底部,传动螺母上螺纹连接有传动螺杆,所述传动螺杆两端通过轴承过盈连接有调节座,所述调节座两侧等距开设有沉孔,所述插杆穿设于滑槽内,插杆后端焊接有把手,所述把手卡设于卡槽内。本实用新型可在门体下垂时,轻松对插座的位置进行调节。



1. 一种插销,包括底座(1)、插座(2)和插杆(3),其特征在于:所述底座(1)上设置有滑槽(4)与沉孔(5),所述滑槽(4)开设于底座(1)上方,滑槽(4)一侧开设有卡槽(6),所述沉孔(5)等距开设于底座(1)上方两侧,所述插座(2)上设置有通孔(8)与传动螺母(9),所述通孔(8)开设于插座(2)上方,所述传动螺母(9)焊接于插座(2)底部,传动螺母(9)上螺纹连接有传动螺杆(10),所述传动螺杆(10)两端通过轴承过盈连接有调节座(11),所述调节座(11)两侧等距开设有沉孔(5),所述插杆(3)穿设于滑槽(4)内,插杆(3)后端焊接有把手(7),所述把手(7)卡设于卡槽(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种插销,其特征在于:所述卡槽(6)共设置有两个,且卡槽(6)之间的间距与插座(2)的长度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种插销,其特征在于:所述通孔(8)的内径尺寸与插杆(3)的外径尺寸相同。

4. 根据权利要求1所述的一种插销,其特征在于:所述传动螺杆(10)末端雕刻有十字花。

5. 根据权利要求1所述的一种插销,其特征在于:底座(1)、插座(2)和插杆(3)采用镀锌不锈钢材质制作。

## 一种插销

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插销,属于插销技术领域。

### 背景技术

[0002] 插销是一种防止门窗从外面被打开的防盗部件;目前所使用的插销结构简单,在门体下垂时,插销上的底座与插座很容易发生位移,导致插杆无法顺利插进插座内。为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种插销,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:一种插销,包括底座、插座和插杆,所述底座上设置有滑槽与沉孔,所述滑槽开设于底座上方,滑槽一侧开设有卡槽,所述沉孔等距开设于底座上方两侧,所述插座上设置有通孔与传动螺母,所述通孔开设于插座上方,所述传动螺母焊接于插座底部,传动螺母上螺纹连接有传动螺杆,所述传动螺杆两端通过轴承过盈连接有调节座,所述调节座两侧等距开设有沉孔,所述插杆穿设于滑槽内,插杆后端焊接有把手,所述把手卡设于卡槽内。

[0005] 优选的,所述卡槽共设置有两个,且卡槽之间的间距与插座的长度相同。

[0006] 优选的,所述通孔的内径尺寸与插杆的外径尺寸相同。

[0007] 优选的,所述传动螺杆末端雕刻有十字花。

[0008] 优选的,底座、插座和插杆采用镀锌不锈钢材质制作,

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型滑槽开设于底座上方,可轻松连接插杆;滑槽一侧开设有卡槽,可轻松对插杆进行固定;传动螺母焊接于插座底部,且传动螺母上螺纹连接有传动螺杆,可在传动螺杆的作用下轻松带动插座顺着调节座直线往复滑动。底座、插座和插杆采用镀锌不锈钢材质制作,耐腐蚀、不生锈,使用寿命长。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型底座结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型插杆结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型插座结构示意图;

[0014] 图中:1-底座;2-插座;3-插杆;4-滑槽;5-沉孔;6-卡槽;7-把手;8-通孔;9-传动螺母;10-传动螺杆;11-调节座。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的阐述。

[0016] 如图1-4所示,一种插销,包括底座1、插座2和插杆3,底座1上设置有滑槽4与沉孔5,滑槽4开设于底座1上方,滑槽4一侧开设有卡槽6,沉孔5等距开设于底座1上方两侧,插座2上设置有通孔8与传动螺母9,通孔8开设于插座2上方,传动螺母9焊接于插座2底部,传动螺母9上螺纹连接有传动螺杆10,传动螺杆10两端通过轴承过盈连接有调节座11,调节座11两侧等距开设有沉孔5,插杆3穿设于滑槽4内,插杆3后端焊接有把手7,把手7卡设于卡槽6内;底座1、插座2和插杆3采用镀锌不锈钢材质制作,耐腐蚀、不生锈,使用寿命长。

[0017] 具体使用方式:对插销进行使用时,将调节座11通过螺钉安装固定到门框上,将底座1通过螺钉安装固定到门体上,随后推动把手7带动插杆3顺着滑槽4滑动到通孔8内;当门体长时间使用下垂后,通过螺丝刀旋拧传动螺杆10末端的十字花带动传动螺杆10旋转,传动螺杆10旋转带动传动螺母9上的插座2顺着调节座11直线滑动对通孔8的位置进行调节,此时可轻松将插杆3滑入进通孔8内。

[0018] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

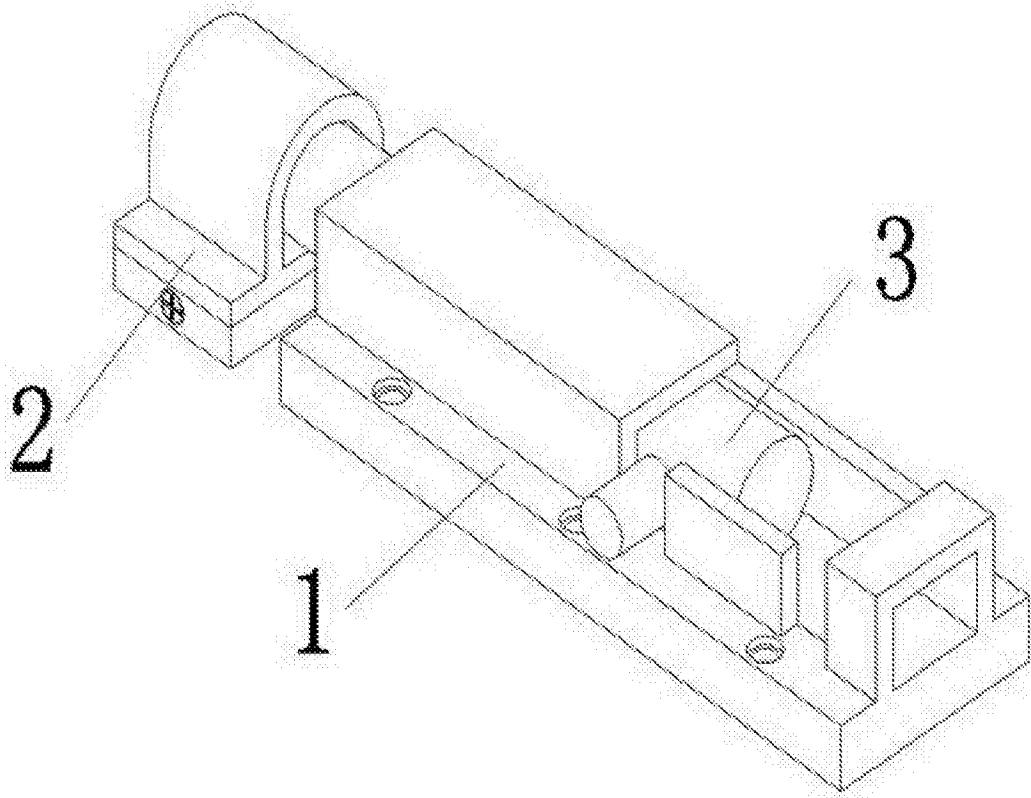


图1

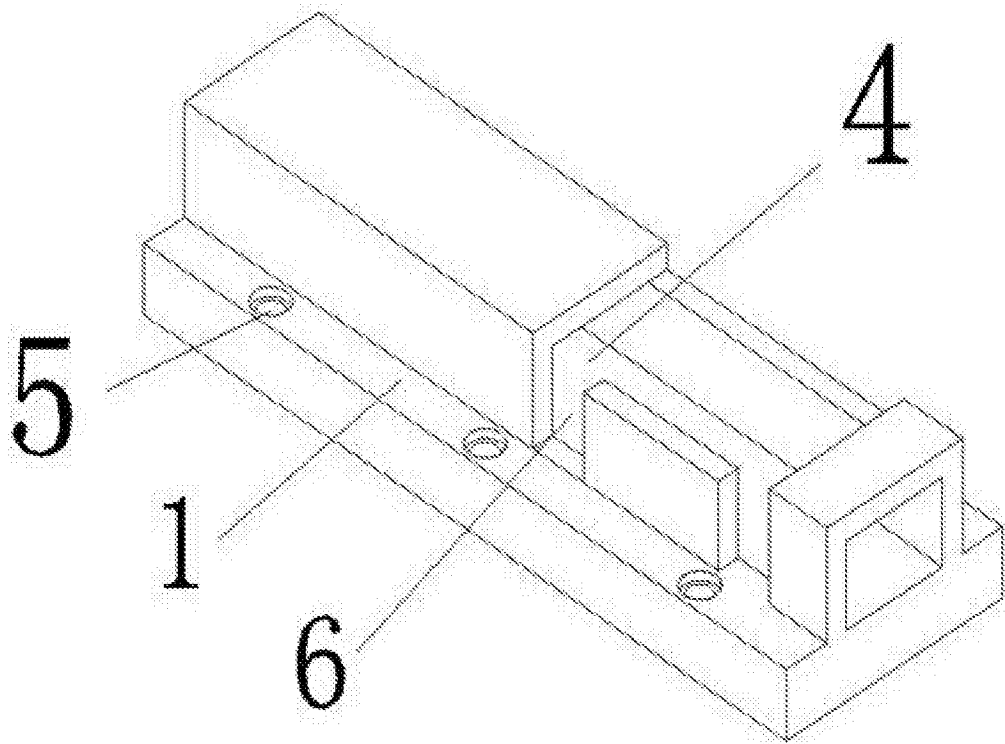


图2

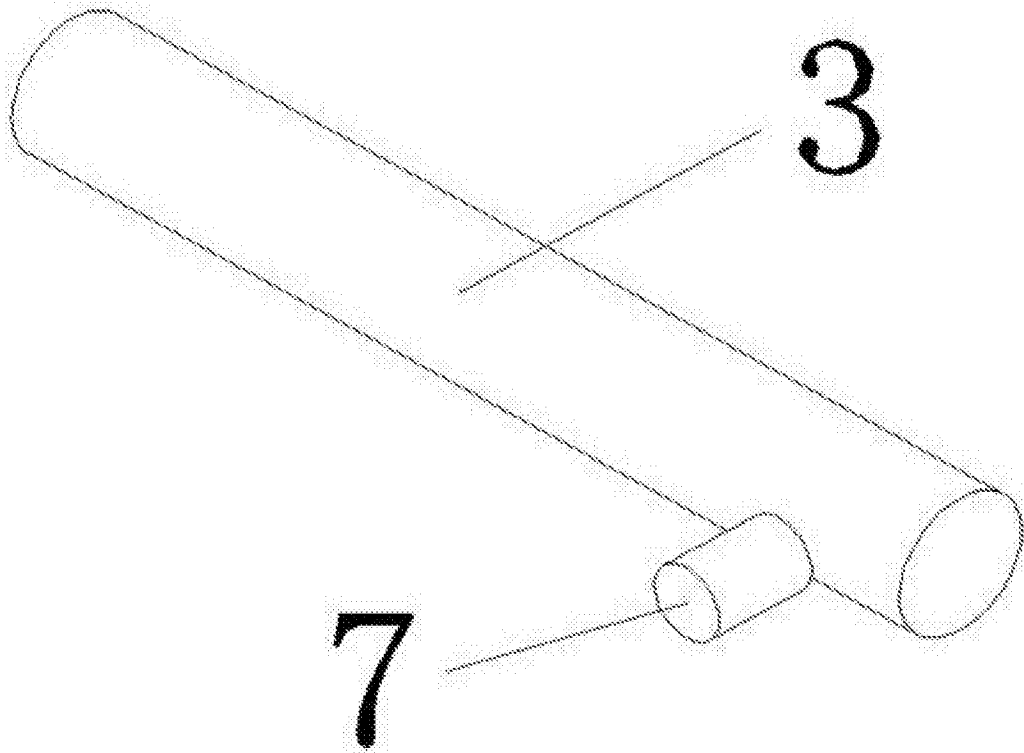


图3

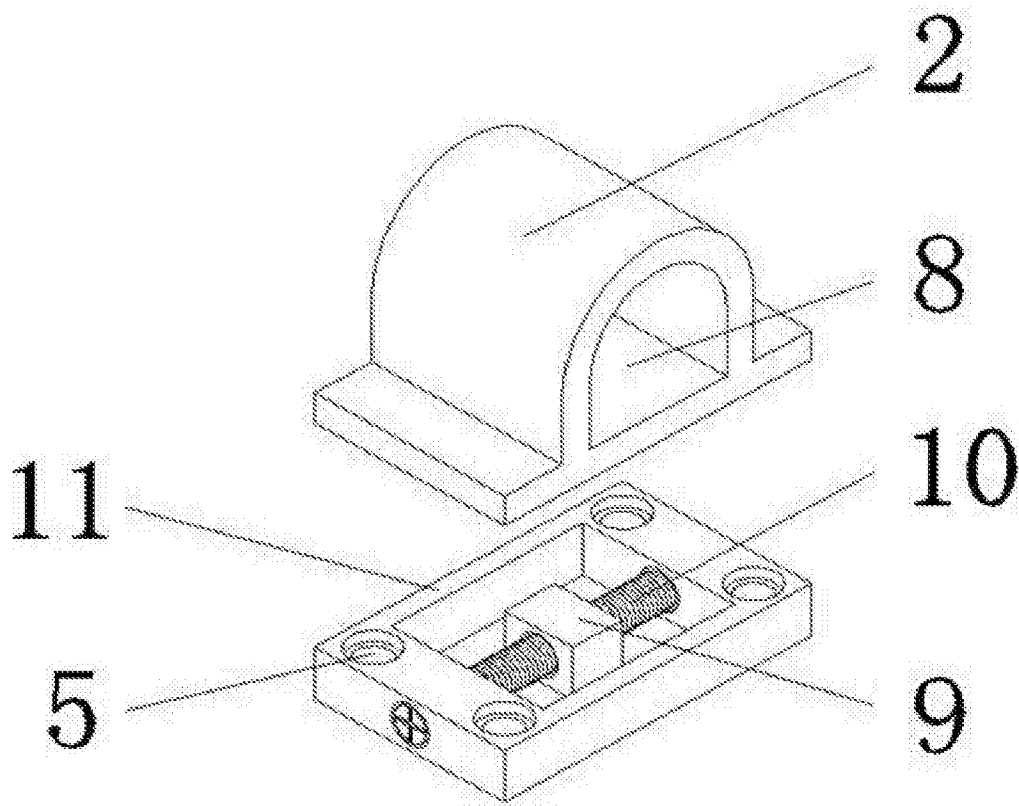


图4