

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
B60B 33/04 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620141133.1

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201002479Y

[22] 申请日 2006.12.18

[21] 申请号 200620141133.1

[73] 专利权人 罗华西

地址 318050 浙江省台州市路桥区蓬街镇赛  
龙村二区 37 号

[72] 发明人 罗华西

[74] 专利代理机构 台州市中唯专利事务所  
代理人 孙兆文

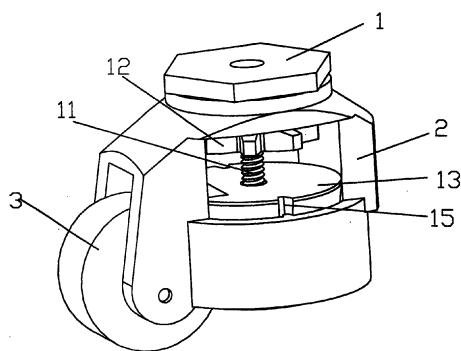
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

一种可水平调节脚轮

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种可水平调节脚轮，包括连接片体、支架和脚轮，脚轮设置在支架上，支架主体上开有一纵向的通孔，连接片体通过轴承联接在通孔的顶部，有一水平调节装置设有连接片体的下方并容置于通孔内，在所述的支架侧壁上开有水平调整装置的调节缺口。具有外形美观、结构紧凑、性能稳定、能适用各种地面的特点。



1、一种可水平调节脚轮，包括连接片体、支架和脚轮，脚轮设置在支架上，其特征在于：支架主体上开有一纵向的通孔，连接片体通过轴承联接在通孔的顶部，有一水平调节装置设有连接片体的下方并容置于通孔内，在所述的支架侧壁上开有水平调整装置的调节缺口。

2、如权利要求1所述的一种可水平调节脚轮，其特征在于：所述的水平调节装置由调节螺杆和支撑脚垫组成，调节螺杆上部活动联接在轴承或连接片体上，支撑脚垫与调节螺杆的下部采用螺旋配合联接，所述的调节螺杆上设有调节旋钮。

3、如权利要求2所述的一种可水平调节脚轮，其特征在于：所述的支撑脚垫的截面形状与通孔的形状相互配合。

4、如权利要求3所述的一种可水平调节脚轮，其特征在于：所述的支撑脚垫侧壁上设凸筋或凹槽，与之配合的通孔孔壁上也设有凹槽或凸筋。

5、如权利要求2所述的一种可水平调节脚轮，其特征在于：所述的支撑脚垫上还设有脚轮缺口。

## 一种可水平调节脚轮

### 技术领域

本实用新型涉及一种用于可移动设备或物品上的脚轮。

### 背景技术

人们为了方便移动重量较大的设备或物品，通常会设备设或物品的底部设置脚轮，这样一些较大较重的物品一个人就可以轻易将其移动，这样一个小小脚轮给我们工作生活带来了不少的方便，但设置了脚轮的物品也有一些不足，主要存在着停靠不够稳，在没有固定情况下不好停留斜坡或不平整的地面上，即使停留在水平不小心碰到也有可能发生移动，可能造成物品损坏或各种事故，脚轮给我们生活带来方便的同时也存在一些安全隐患；为了解决这些问题也有人在物品的底增设了一个定位杆之类的设置，当物品或设置停放好之后旋转定位杆使定位杆与地面接触之此来防止设备或物品移动，但定位杆装置在一般粗糙地面上使用还行，如遇到地面精装修过地板上使用时就会很容易将地面破损将地板弄得面目全非，因此有其很大的局限性。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种可水平调节脚轮，具有外形美观、结构紧凑、适用各种地面的特点。

本实用新型是这样实现的：

一种可水平调节脚轮，包括连接片体、支架和脚轮，脚轮设置在支架上，其特征在于：支架主体上开有一纵向的通孔，连接片体通过

轴承联接在通孔的顶部,有一水平调节装置设有连接片体的下方并容置于通孔内,在所述的支架侧壁上开有水平调整装置的调节缺口。

所述的水平调节装置由调节螺杆和支撑脚垫组成,调节螺杆上部活动联接在轴承或连接片体上,支撑脚垫与调节螺杆的下部采用螺旋配合联接,所述的调节螺杆上设有调节旋钮。

所述的支撑脚垫的截面形状与通孔的形状相互配合。

所述的支撑脚垫侧壁上设凸筋或凹槽,与之配合的通孔孔壁上也设有凹槽或凸筋。

所述的支撑脚垫上还设有脚轮缺口。

本实用新型在脚轮内部增设有—水平的调节装置,水平调节装置由调节螺杆和支撑脚垫组成,使用时我们穿过调节缺口通过旋转调节螺杆上调旋钮来调节支撑脚垫位置,在需要移动设备或物品时,我们将支撑脚垫的位置往上调节,此时的脚轮就相当于一般脚轮,可以方便移动设备或物品,等设备或物品移动到位时旋转调节螺杆使支撑脚垫下移直到脚垫足以支撑整个设备或物品,此时就可放心停放设备或物品了,本实用新型无论是在粗糙地面或是在高级实木地板上均可使用,并具有很好的稳定性,本实用新型水平调节装置设置于支架内部,整体结构非常紧凑。

#### 附图说明

图 1、本实用新型结构示意图;

图 2、本实用新型侧部视图;

图 3、本实用新型底部视图。

### 具体实施方式

如图 1-3 所示, 一种可水平调节脚轮, 包括连接片体 1、支架 2 和脚轮 3, 脚轮 3 设置在支架 2 上, 在支架 2 主体上开有一纵向的通孔, 连接片 1 体通过轴承联接在通孔的顶部, 有一水平调节装置的调节螺杆 11 的上部活动联接在轴承或连接片体 1 上, 调节螺杆 11 的下部采用螺旋配合联接与支撑脚垫 13 相联接, 在所述的调节螺杆 11 上还设有一调节旋钮 12, 支架 2 侧壁与调节旋钮 12 相对应的位置上开有一调节缺口 14, 所述的支撑脚垫 13 的截面形状与通孔的形状相互配合。

本实用新型在脚垫支架 1 内部增设有一水平调节装置, 水平调节装置通过调节螺杆 11 调节支撑脚垫 13 的位置来实现支撑或释放, 支架 2 侧壁上开有一调节缺口 14 方便调节操作, 支撑脚垫 13 的截面形状与通孔的形状相互配合, 在支撑脚垫侧壁上设凸筋或凹槽 15, 并在与之配合的通孔孔壁上也设有凹槽或凸筋 16, 这样的设置保证支撑脚垫在上下移时不会产生旋转, 保证脚轮正常工作。

另外本实用新型还可以在支撑脚垫 15 上开设一个脚轮缺口 17, 这样的设置可以在保证工作可靠性的前提下使得整个脚轮体积做得尽可能的少, 脚轮的一部分容置于脚轮缺口 17 内使得脚轮整体结构非常紧凑合理, 外形也更加美观。

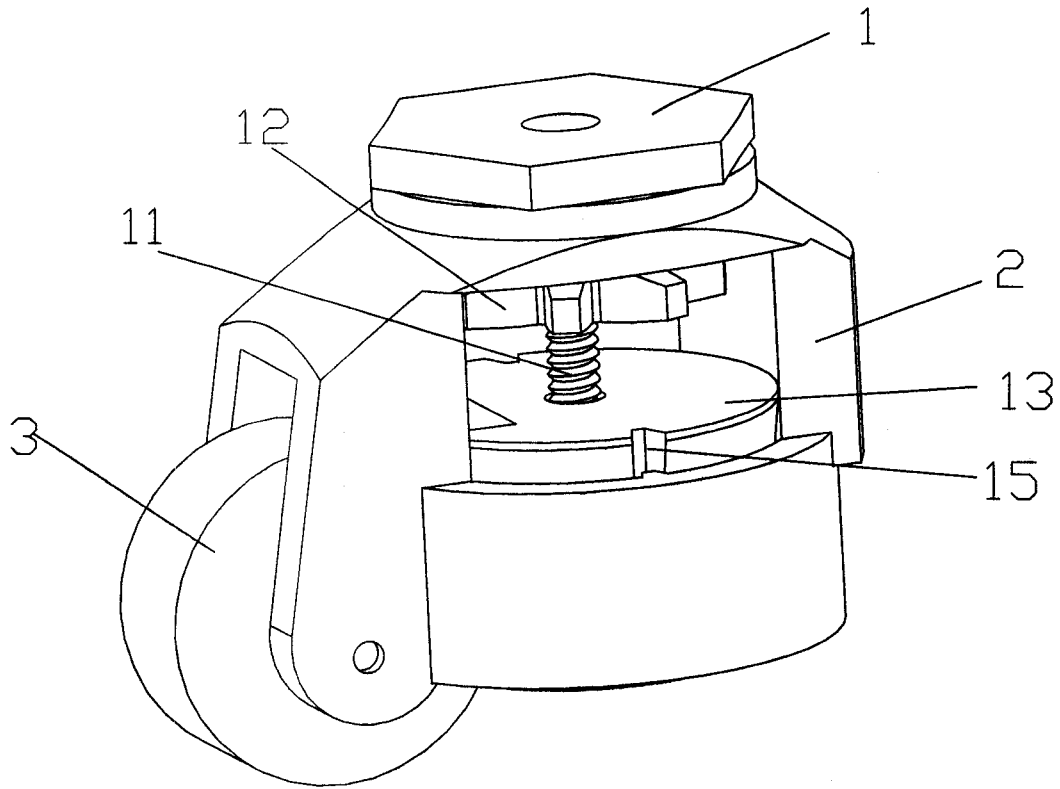


图 1

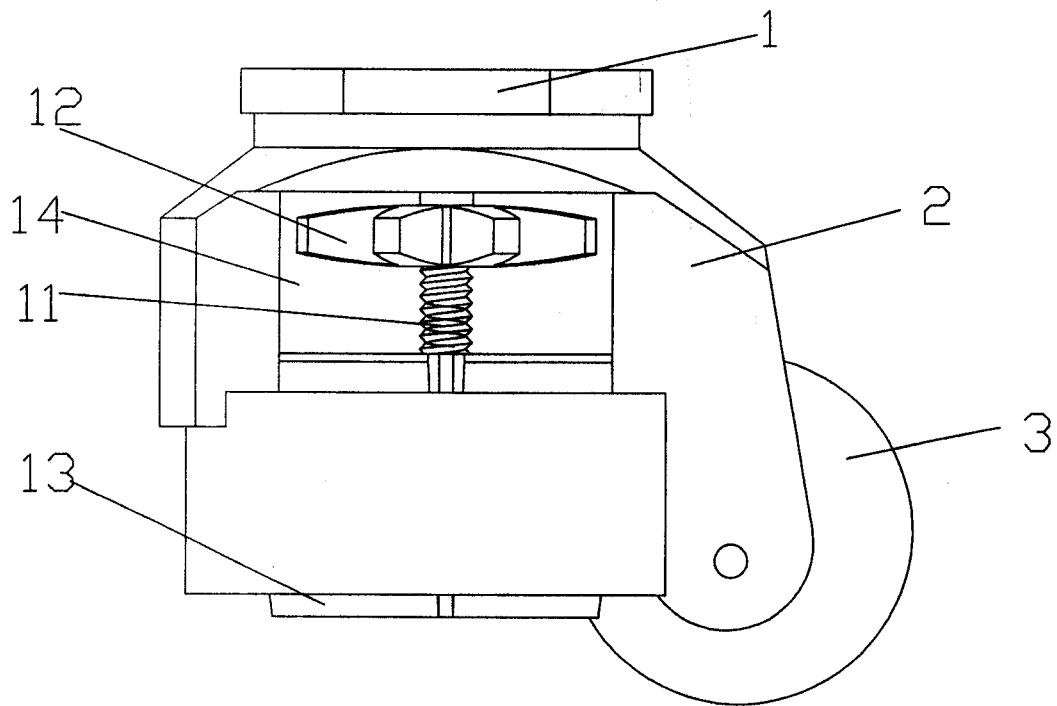


图 2

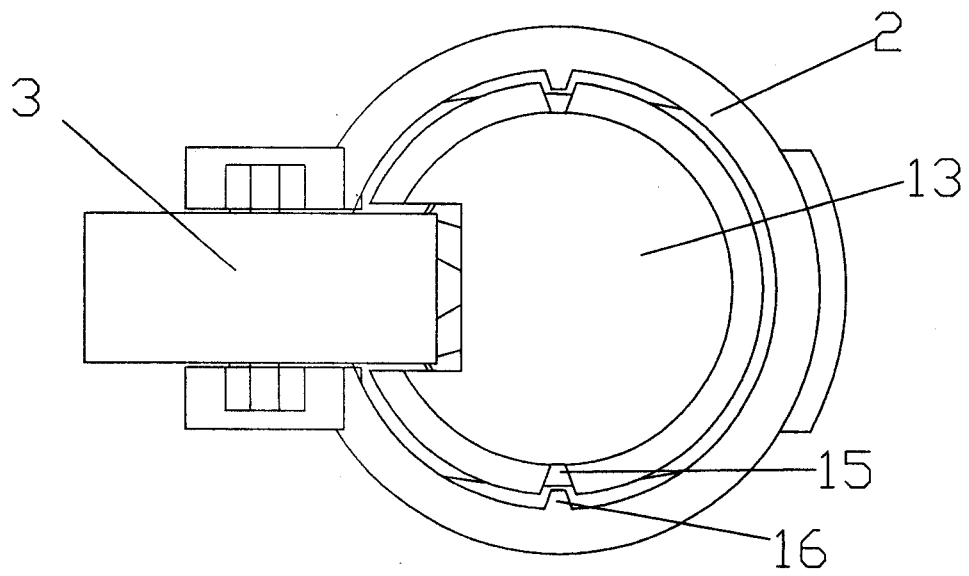


图 3