



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206506103 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201720003260.3

(22)申请日 2017.01.03

(73)专利权人 东莞市荣得康电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇杨屋  
村第三工业区大兴路

(72)发明人 孟涛 余荣灵

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限  
公司 11429

代理人 杨乐

(51)Int.Cl.

H01R 13/73(2006.01)

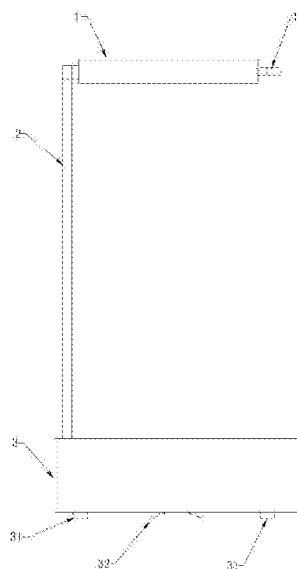
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种直插式USB集线器

### (57)摘要

本实用新型提供了一种直插式USB集线器，该集线器的上行USB接口是凸出所述集线器本体的USB插头，此外，其还固定座和可弯折形变的形变架，所述形变架一端与集线器本体连接，另一端与所述固定座连接，所述固定座设置有能够吸附至机箱的吸附装置，这样，用户在使用时，先将固定座吸附至电脑上，再调节形变架，直至USB集线器的上行USB接口对准电脑的USB插座后再插设进去。与现有技术相比，本USB集线器不仅能够直接的插设到电脑的USB插座中，不需要连接线，而且其主要有固定座和形变架固定，因此重量不需要由其USB插头于USB插座的连接处来承载，即使长时间使用，USB插头也不容易变形。



1. 一种直插式USB集线器,包括集线器本体,所述本体设置有上行USB接口和至少两个下行USB接口,所述上行USB接口是凸出所述集线器本体的USB插头,从而能够插设至电脑主机的USB端口,其特征在于:还包括固定座和可弯折形变的形变架,所述形变架一端与集线器本体连接,另一端与所述固定座连接,所述固定座设置有能够吸附至机箱的吸附装置。

2. 如权利要求1所述的直插式USB集线器,其特征在于:所述吸附装置包括磁铁。

3. 如权利要求2所述的直插式USB集线器,其特征在于:所述固定座的底面凸出形成有吸附脚,所述磁铁设置与所述吸附脚内。

4. 如权利要求3所述的直插式USB集线器,其特征在于:所述吸附脚的底面由塑胶制成,并形成有防滑纹。

5. 如权利要求3所述的直插式USB集线器,其特征在于:所述固定座的底面设置有吸盘。

6. 如权利要求1所述的直插式USB集线器,其特征在于:所述形变架与所述固定座铰接。

7. 如权利要求1所述的直插式USB集线器,其特征在于:所述形变架与所述固定座经万向接头连接。

## 一种直插式USB集线器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及集线器技术领域,特别涉及一种直插式USB集线器。

### 背景技术

[0002] USB集线器是用于将一个USB接口扩展为多个USB接口,并可以使这些接口同时使用的装置。通常包括一个上行USB接口和多个下行USB接口,该类产品的上行USB接口与电脑主机的连接方式有两种,一种提供USB插座,用户使用时,采用两端具有USB插头连接线来将该上行USB接口连接至电脑主机的USB插座,这种方式需要增加一个连接线,如果连接线丢失,则无法连接,而且USB集线器容易移位、结合线缆连接的方式会导致电脑主机的USB接口处接线凌乱,为此,目前新的USB集线器的上行USB接口采用的是凸出所述集线器本体的USB插头,这样用户就可以直接将USB插头插入电脑主机的USB插座并固定。该种方式节约了一个线缆,但是,这种情况下,USB集线器基本处于悬空状态,USB集线器的重量由其USB插头于USB插座的连接处来承载,长时间使用后,USB插头容易变形,并且有可能损坏电脑的USB插座。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免上述现有技术中的不足之处而提供USB集线器,该集线器不仅不需要用连接线就能够与电脑连接,并且长时间使用后也不会产生变形。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0005] 提供了一种直插式USB集线器,包括集线器本体,所述本体设置有上行USB接口和至少两个下行USB接口,所述上行USB接口是凸出所述集线器本体的USB插头,从而能够插设至电脑主机的USB端口,还包括固定座和可弯折形变的形变架,所述形变架一端与集线器本体连接,另一端与所述固定座连接,所述固定座设置有能够吸附至机箱的吸附装置。

[0006] 其中,所述吸附装置包括磁铁。

[0007] 其中,所述固定座的底面凸出形成有吸附脚,所述磁铁设置与所述吸附脚内。

[0008] 其中,所述吸附脚的底面由塑胶制成,并形成有防滑纹。

[0009] 其中,所述固定座的底面设置有吸盘。

[0010] 其中,所述形变架与所述固定座铰接。

[0011] 其中,所述形变架与所述固定座经万向接头连接。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种USB集线器该集线器的上行USB接口是凸出所述集线器本体的USB插头,此外,其还固定座和可弯折形变的形变架,所述形变架一端与集线器本体连接,另一端与所述固定座连接,所述固定座设置有能够吸附至机箱的吸附装置,这样,用户在使用时,先将固定座吸附至电脑上,再调节形变架,直至USB集线器的上行USB接口对准电脑的USB插座后再插设进去。与现有技术相比,本USB集线器不仅能够直接的插设到电脑的USB插座中,不需要连接线,而且其主要有固定座和形变架固定,因此重量不需要由其USB插头于USB插座的连接处来承载,即使长时间使用,USB插头也不容易

变形。

### 附图说明

[0013] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本实用新型的一种基于电量测量的营配一体化数据采集设备的电路框图。

[0015] 在图1中包括有:

[0016] 1——集线器本体、11——USB插头、2——形变架、3——固定座、31——吸附脚、32——吸盘。

### 具体实施方式

[0017] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0018] 本实施例提供一种直插式USB集线器,如图1所示,包括集线器本体1,所述本体设置有上行USB接口和至少两个下行USB接口,所述上行USB接口是凸出所述集线器本体1的USB插头11,从而能够插设至电脑主机的USB端口,还包括固定座3和可弯折形变的形变架2,所述形变架2一端与集线器本体1连接,另一端与所述固定座3连接,所述固定座3设置有能够吸附至机箱的吸附装置。

[0019] 所述吸附装置包括凸出形成与固定座3底面吸附脚31,吸附脚31内设置有磁铁,附脚的底面由塑胶制成,并形成有防滑纹,另外,所述固定座3的底面设置有吸盘32。以上吸附结构确保了固定座3能够有效的吸附至电脑主机。

[0020] 另外,所述形变架2与所述固定座铰接。或者令形变架2与所述固定座经万向接头连接。这样用户更加容易调节形变架2至USB集线器的上行USB接口对准电脑的USB插座。

[0021] 用户在使用时,先将固定座3吸附至电脑上,再调节形变架2,直至USB集线器的上行USB接口对准电脑的USB插座后再插设进去。与现有技术相比,本USB集线器不仅能够直接的插设到电脑的USB插座中,不需要连接线,而且其主要有固定座和形变架2固定,因此重量不需要由其USB插头11于USB插座的连接处来承载,即使长时间使用,USB插头11也不容易变形。

[0022] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

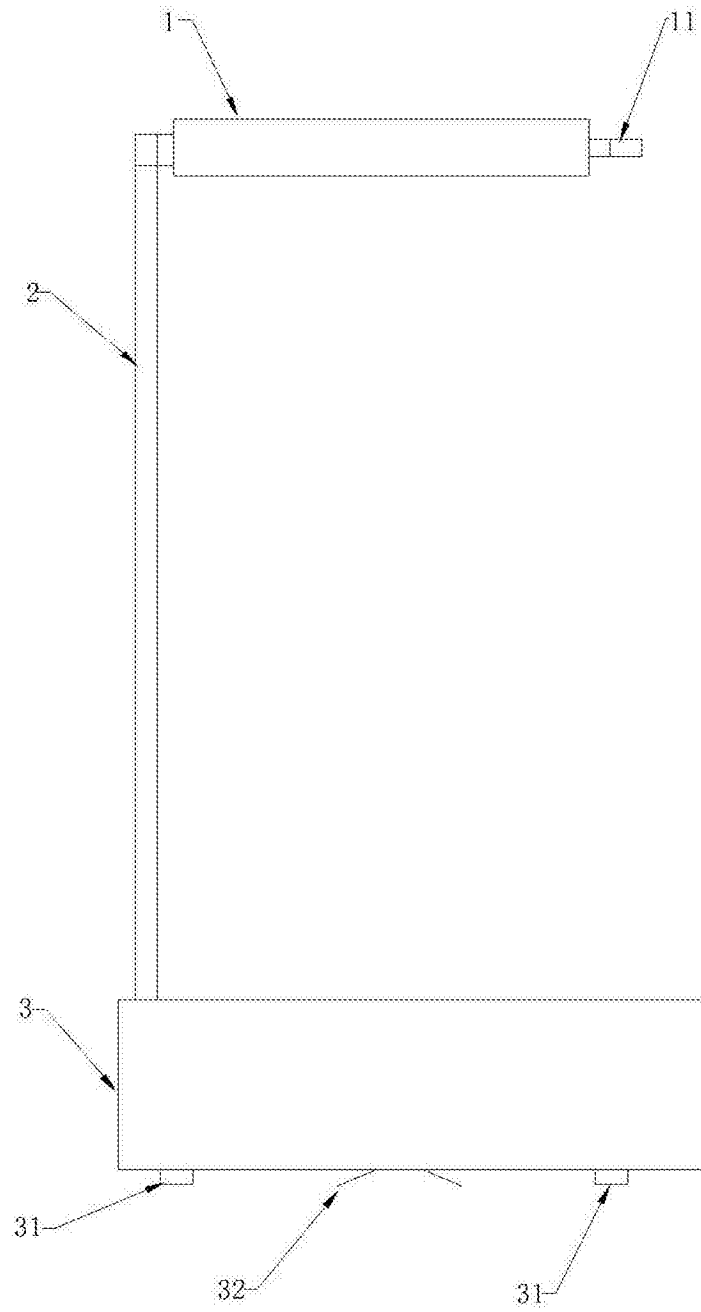


图1