



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104889955 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510276929. 1

(22) 申请日 2015. 05. 27

(71) 申请人 苏州市华宁机械制造有限公司  
地址 215009 江苏省苏州市高新区通安镇苏  
锡路 59 号

(72) 发明人 钱海萍

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224  
代理人 董建林 郭晓敏

(51) Int. Cl.  
B25H 1/10(2006. 01)

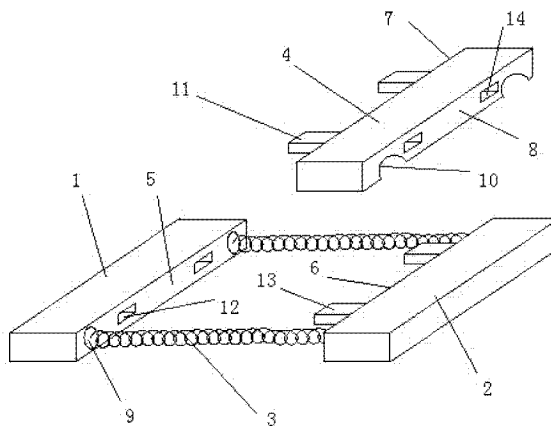
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种大小可调节的底座

(57) 摘要

本发明公开了一种大小可调节的底座,包括位置相对的第一底盘、第二底盘、连接第一底盘、第二底盘的弹簧以及夹设在第一底盘、第二底盘之间的扩展板,第一底盘面向第二底盘的第一侧面上设有第一盲孔,第二底盘面向第一底盘的第二侧面上设有与第一盲孔位置相对应的第二盲孔,弹簧的两端分别固定在位置相对的第一盲孔、第二盲孔内,扩展板的下部设有适配于弹簧的凹槽,扩展板面向第一侧面的第三侧面上设有主凸块,第一侧面上设有与主凸块相适配的主插槽,扩展板上与第三侧面位置相对的第四侧面上设有副插槽,第二侧面上设有适配于副插槽的副凸块。本发明提供的一种大小可调节的底座,适用范围广泛,结构简单易于制造,具有良好的应用前景。



1. 一种大小可调节的底座,其特征在于,包括位置相对的第一底盘、第二底盘、连接第一底盘、第二底盘的弹簧以及夹设在第一底盘、第二底盘之间的扩展板,所述第一底盘面向第二底盘的第一侧面上设有第一盲孔,所述第二底盘面向第一底盘的第二侧面上设有与第一盲孔位置相对应的第二盲孔,所述弹簧的两端分别固定在位置相对的第一盲孔、第二盲孔内,所述扩展板的下部设有适配于弹簧的凹槽,所述扩展板面向第一侧面的第三侧面上设有主凸块,所述第一侧面上设有与主凸块相适配的主插槽,所述扩展板上与第三侧面位置相对的第四侧面上设有副插槽,所述第二底盘的第二侧面上设有适配于副插槽的副凸块。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述第一底盘、第二底盘均为方形。

3. 根据权利要求 2 所述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述第一底盘上的第一盲孔设为两个,对称分布在第一侧面上。

4. 根据权利要求 3 所述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述第一盲孔分布在第一侧面的两端。

5. 根据权利要求 1 所述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述扩展板上的主凸块设为两个,与之相对应的主插槽设为两个。

6. 根据权利要求 5 所述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述扩展板上的副插槽设为两个,且副插槽与主插槽尺寸相同。

## 一种大小可调节的底座

### 技术领域

[0001] 本发明属于机械领域,具体涉及一种大小可调节的底座。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于各种产品的需求也多样化,各种各样的产品被生产出来,但是在产品生产过程中,需要运用到底座进行堆放,现有的底座形式单一,在产品较多时,需要运用到大量的底座,而产品较少时,多余的底座则被闲置,需要额外租仓库进行堆放并需要管理,耗费资金,且实际实用时,需要的底座大小不一,需要配备各种大小的底座,资金投入较大,影响厂家的经济效益。

### 发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的不足,本发明提供了一种大小可调节的底座,适用范围广泛,可以根据实际需要进行底座大小的调节,其结构简单易于制造,使用时也比较方便,操作简单,实用性强,具有良好的应用前景。

[0004] 为解决上述问题,本发明具体采用以下技术方案:

一种大小可调节的底座,其特征在于,包括位置相对的第一底盘、第二底盘、连接第一底盘、第二底盘的弹簧以及夹设在第一底盘、第二底盘之间的扩展板,所述第一底盘面向第二底盘的第一侧面上设有第一盲孔,所述第二底盘面向第一底盘的第二侧面上设有与第一盲孔位置相对应的第二盲孔,所述弹簧的两端分别固定在位置相对的第一盲孔、第二盲孔内,所述扩展板的下部设有适配于弹簧的凹槽,所述扩展板面向第一侧面的第三侧面上设有主凸块,所述第一侧面上设有与主凸块相适配的主插槽,所述扩展板上与第三侧面位置相对的第四侧面上设有副插槽,所述第二底盘的第二侧面上设有适配于副插槽的副凸块。

[0005] 前述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述第一底盘、第二底盘均为方形。

[0006] 前述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述第一底盘上的第一盲孔设为两个,对称分布在第一侧面上。

[0007] 前述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述第一盲孔分布在第一侧面的两端。

[0008] 前述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述扩展板上的主凸块设为两个,与之相对应的主插槽设为两个。

[0009] 前述的一种大小可调节的底座,其特征在于,所述扩展板上的副插槽设为两个,且副插槽与主插槽尺寸相同。

[0010] 本发明的有益效果:本发明提供的了一种大小可调节的底座,包括通过弹簧连接的第一底盘、第二底盘以及可拆卸的夹设在第一底盘、第二底盘之间的扩展板,第一底盘、第二底盘之间是由弹簧连接的,因此二者之间的距离可调,在二者之间夹设若干个扩展板即能扩大该底座的面积,堆放更多的产品。对于扩展板,首先,为了避免弹簧对于扩展板位置的影响,在扩展板上设置了便于将弹簧嵌入进去的凹槽,这样,扩展板置于第一底盘、第

二底盘之间时,弹簧则凹嵌入凹槽内,并不会搁到扩展板,保证第一底盘、扩展板、第二底盘上表面的齐平;其次,在扩展板的第三侧面上设置主凸块,相对应的,在第一底盘的第一侧面上设置了与主凸块相适配的主插槽,同时,在第三侧面背面的第四侧面上设置了副插槽,而在第二底盘的第二侧面上设置了与副插槽相对应的副凸块,将扩展板的主凸块插入第一底盘的主插槽内,且同时将第二底盘的副凸块插入扩展板的副插槽内,这样,便将第一底盘、扩展板、第二底盘连接固定住,并联合弹簧的拉力,位于两端的第一底盘、第二底盘同时向中部的扩展板施力,紧紧夹持住扩展板,从而进一步保证该底座的稳定性。该大小可调节的底座,适用范围广泛,可以根据实际需要进行底座大小的调节,其结构简单易于制造,使用时也比较方便,操作简单,实用性强,具有良好的应用前景。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明的一种大小可调节的底座的结构示意图。

[0012] 附图标记含义如下:

1:第一底盘;2:第二底盘;3:弹簧;4:扩展板;5:第一侧面;6:第二侧面;7:第三侧面;8:第四侧面;9:第一盲孔;10:凹槽;11:主凸块;12:主插槽;13:副凸块;14:副插槽。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0014] 如图1所示,一种大小可调节的底座,包括位置相对的第一底盘1、第二底盘2、连接第一底盘1、第二底盘2的弹簧3以及夹设在第一底盘1、第二底盘2之间的扩展板4,优选第一底盘1、第二底盘2为方形,方形易于制造且稳定性高,二者之间通过弹簧3连接,因此二者之间的距离可调,切实符合大小可调节的主题,在二者之间通过增设不同数量的扩展板4来实现大小可调,且扩展板4亦设为方形,根据实际需要,改变扩展板4的数量,保证底座满足实际工作所需。具体的,所述第一底盘1面向第二底盘2的第一侧面5上设有第一盲孔9,所述第二底盘2面向第一底盘1的第二侧面6上设有与第一盲孔9位置相对应的第二盲孔,所述弹簧3的两端分别固定在位置相对的第一盲孔9、第二盲孔内,优选第一底盘1上的第一盲孔9设为两个,对称分布在第一侧面5的两端,即第二盲孔、弹簧3相对应的亦分别设为两个,将弹簧3的两端隐匿于第一盲孔9、第二盲孔中,避免经常磨损易于脱落的情况,所述扩展板4的下部设有适配于弹簧3的凹槽10,因此,凹槽是圆弧形的,便于将弹簧嵌入进去,扩展板4置于第一底盘1、第二底盘2之间时,将二者之间的弹簧3嵌入至凹槽10中,避免凹槽10影响扩展板4的放置,所述扩展板4面向第一侧面5的第三侧面7上设有主凸块11,所述第一侧面上5设有与主凸块11相适配的主插槽12,所述扩展板4上与第三侧面7位置相对的第四侧面8上设有副插槽14,所述第二底盘2的第二侧面6上设有适配于副插槽14的副凸块13,通过主凸块11与主插槽12、副凸块13与副插槽14同时相配合,将第一底盘1、扩展板4、第二底盘2固定连接起来,当然,凸块、插槽的设置必须符合第一底盘、扩展板、第二底盘连接后上表面的齐平,优选扩展板4上的主凸块11设为两个,与之相对应的主插槽12设为两个,副插槽14亦设为两个,且副插槽14与主插槽12尺寸相同,亦即主凸块11与副凸块13尺寸是相同的,也就是,第二底盘2第二侧面6上的副凸块13可直接插入第一底盘1第一侧面5的主插槽12中,在不需要扩展板4时,也能保证底座

的稳定,且此时,由于第一底盘 1、第二底盘 2 相对的侧面上设置了盲孔,弹簧 3 藏匿于盲孔中,亦不会影响到第一底盘 1、第二底盘 2 的连接。

[0015] 该大小可调节的底座,适用范围广泛,可以根据实际需要进行底座大小的调节,其结构简单易于制造,使用时也比较方便,操作简单,实用性强,具有良好的应用前景。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

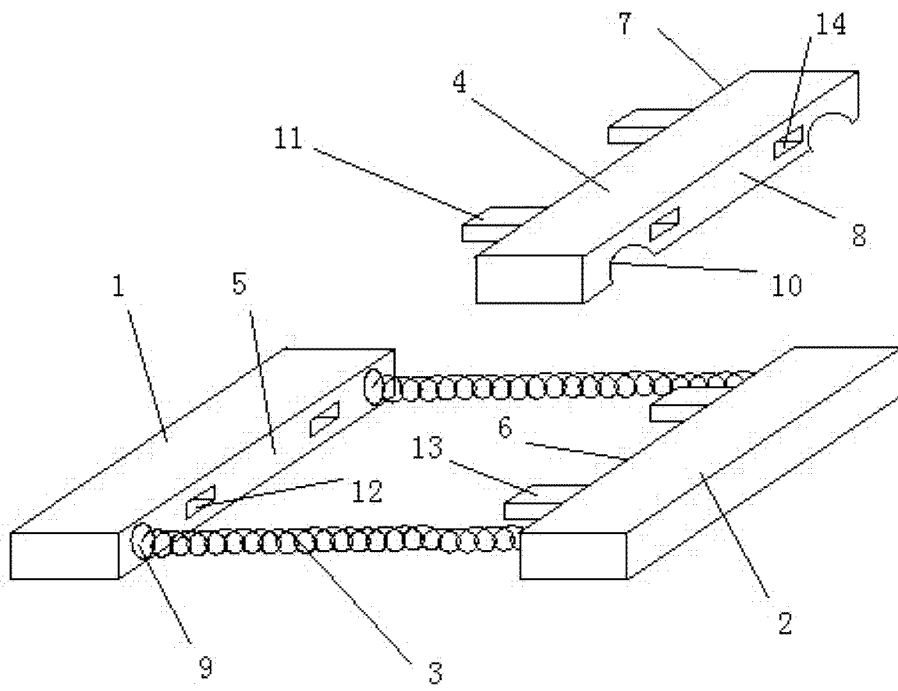


图 1