



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205666417 U

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620542313.4

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 林炜力

地址 350002 福建省福州市鼓楼区杨桥西路50号福州大学至诚学院

(72)发明人 林炜力

(51)Int.Cl.

H01R 35/02(2006.01)

H01R 25/00(2006.01)

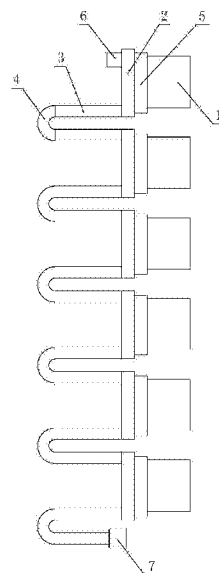
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调式插排

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式插排,包括插座、插头、电缆、安装板、弧形弹性连接装置和直线连接装置,多个插座分别固定设置在多个安装板的上侧面上,两个直线连接装置的上端分别固定连接在安装板的下侧面的两端,弧形弹性连接装置的两端分别与安装板的下侧面的两端上的直线连接装置的下端固定连接,多个安装板通过弧形弹性连接装置和直线连接装置依次呈直线结构连接,电缆分别设置在弧形连接装置、直线连接装置和安装板内,且其两端分别与多个插座和插头连接。本实用新型通过改变弧形弹性连接装置的角度,从而改变两个相邻的安装板之间的距离,达到改变相邻的插座之间的距离的目的,使该插排能够同时插下多个体积较大的插头,方便使用。



1. 一种可调式插排,包括插座、插头和电缆,所述插座通过所述电缆与所述插头连接,其特征在于:还包括安装板、弧形弹性连接装置和直线连接装置,多个所述插座分别固定设置在多个所述安装板的上侧面上,两个所述直线连接装置的上端分别固定连接在所述安装板的下侧面的两端,所述弧形弹性连接装置的两端分别与所述安装板的下侧面的两端上的所述直线连接装置的下端固定连接,多个所述安装板通过所述弧形弹性连接装置和所述直线连接装置依次呈直线结构连接,所述电缆分别设置在所述弧形连接装置、所述直线连接装置和所述安装板内,且其两端分别与多个所述插座和所述插头连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式插排,其特征在于:所述弧形连接装置包括两个弧形金属弹片,两个所述弧形金属弹片平行设置且其之间设置有空腔,所述直线连接装置包括两个金属直板,两个所述金属直板平行设置且其之间设置有空腔,所述电缆设置在所述空腔内。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式插排,其特征在于:多个所述安装板组成的直线结构的首端安装板的下侧面和尾端直线连接装置上分别设置有相互适配的固定插销和固定插槽。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式插排,其特征在于:所述插座的下方设置有三角台,所述三角台的底面与所述插座的底面固定连接,所述三角台的顶棱通过转轴与所述安装板固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可调式插排,其特征在于:多个所述转轴的中轴线均重合。

一种可调式插排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插排,尤其涉及一种可调式插排。

背景技术

[0002] 传统的插排均为直线结构,且插孔与插孔之间的距离为固定长度,因此同一个插排上不能插入过多体积较大的插头,因此可能出现插排上有插孔,而插头却无法插入对其进行使用的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种可调式插排。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种可调式插排,包括插座、插头和电缆,所述插座通过所述电缆与所述插头连接,所述插排还包括安装板、弧形弹性连接装置和直线连接装置,多个所述插座分别固定设置在多个所述安装板的上侧面上,两个所述直线连接装置的上端分别固定连接在所述安装板的下侧面的两端,所述弧形弹性连接装置的两端分别与所述安装板的下侧面的两端上的所述直线连接装置的下端固定连接,多个所述安装板通过所述弧形弹性连接装置和所述直线连接装置依次呈直线结构连接,所述电缆分别设置在所述弧形连接装置、所述直线连接装置和所述安装板内,且其两端分别与多个所述插座和所述插头连接。

[0006] 具体地,所述弧形连接装置包括两个弧形金属弹片,两个所述弧形金属弹片平行设置且其之间设置有空腔,所述直线连接装置包括两个金属直板,两个所述金属直板平行设置且其之间设置有空腔,所述电缆设置在所述空腔内。

[0007] 进一步,多个所述安装板组成的直线结构的首端安装板的下侧面和尾端直线连接装置上分别设置有相互适配的固定插销和固定插槽。

[0008] 更进一步,所述插座的下方设置有三角台,所述三角台的底面与所述插座的底面固定连接,所述三角台的顶棱通过转轴与所述安装板固定连接。

[0009] 优选地,多个所述转轴的中轴线均重合。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本实用新型一种可调式插排可通过对首尾两端的安装板施加作用力,改变弧形弹性连接装置的角度,从而改变两个相邻的安装板之间的距离,达到改变相邻的插座之间的距离的目的,使该插排能够同时插下多个体积较大的插头,方便使用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种可调式插排的直线形态的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述一种可调式插排的圆形形态的结构示意图。、;

[0014] 图3是本实用新型所述插座与安装板的安装结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1和图2所示，本实用新型一种可调式插排，包括插座1、插头、电缆、安装板2、弧形弹性连接装置4和直线连接装置3，插座1通过电缆与插头连接，多个插座1分别固定设置在多个安装板2的上侧面上，两个直线连接装置3的上端分别固定连接在安装板2的下侧面的两端，弧形弹性连接装置4的两端分别与安装板2的下侧面的两端上的直线连接装置3的下端固定连接，多个安装板2通过弧形弹性连接装置4和直线连接装置3依次呈直线结构连接，电缆分别设置在弧形连接装置、直线连接装置3和安装板2内，且其两端分别与多个插座1和插头连接，弧形连接装置包括两个弧形金属弹片，两个弧形金属弹片平行设置且其之间设置有空腔，直线连接装置3包括两个金属直板，两个金属直板平行设置且其之间设置有空腔，电缆设置在空腔内，多个安装板2组成的直线结构的首端安装板2的下侧面和尾端直线连接装置3上分别设置有相互适配的固定插销6和固定插槽7。

[0017] 如图3所示，插座1的下方设置有三角台8，三角台8的底面与插座1的底面固定连接，三角台8的顶棱通过转轴5与安装板2固定连接，多个转轴5的中轴线均重合。

[0018] 本实用新型一种可调式插排的工作原理如下：

[0019] 正常使用时，如图1所示的状态，多个安装板2均呈直线结构，可以正常是使用安装板2上从插座1；

[0020] 当需要插入多个的大体积的插头时，向图1所示的结构的首尾两端的安装板2之间弯曲作用力，使其呈现如图2所示的结构，并将固定插槽和固定插销固定连接，最终使得插排如图2所示的状态，使其可以同时插入多个体积较大的插头，而相互之间不发生影响。

[0021] 同时插座1与安装板2可转动连接，使得可以在较小的范围内调节插座1的朝向，进一步的避免相邻的插头之间出现干涉的现象。

[0022] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

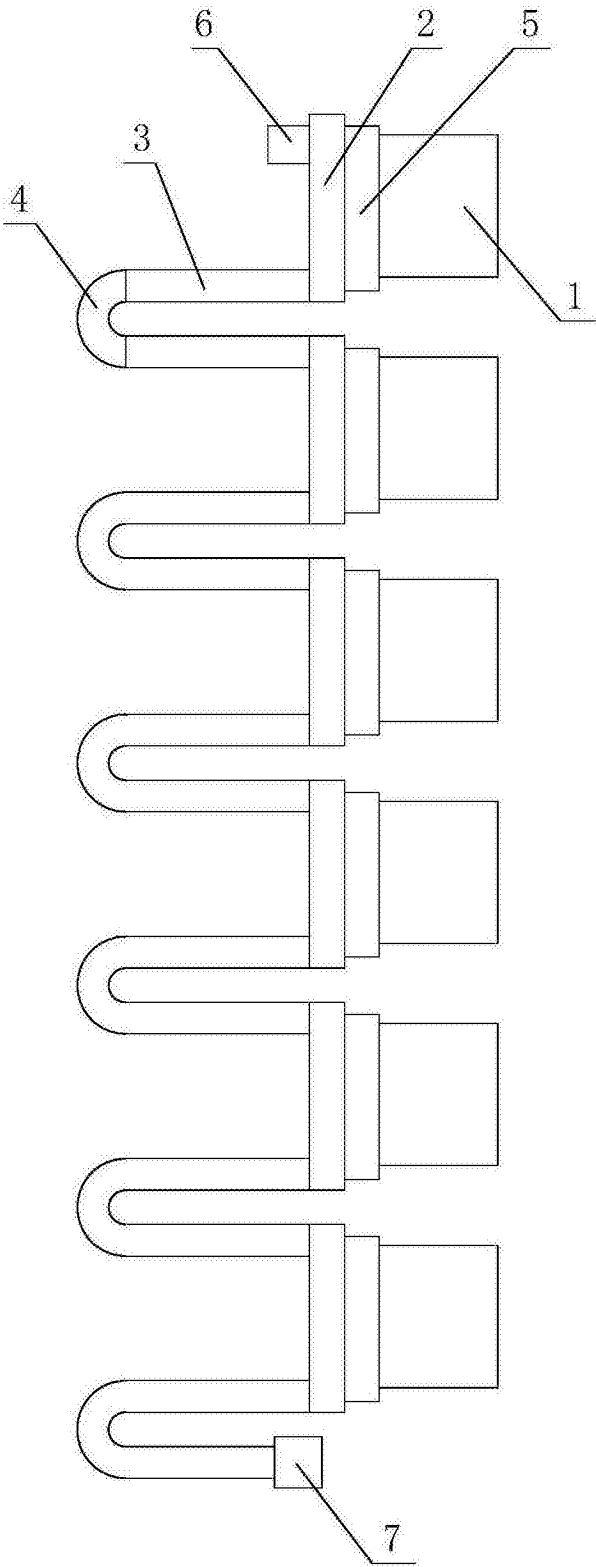


图1

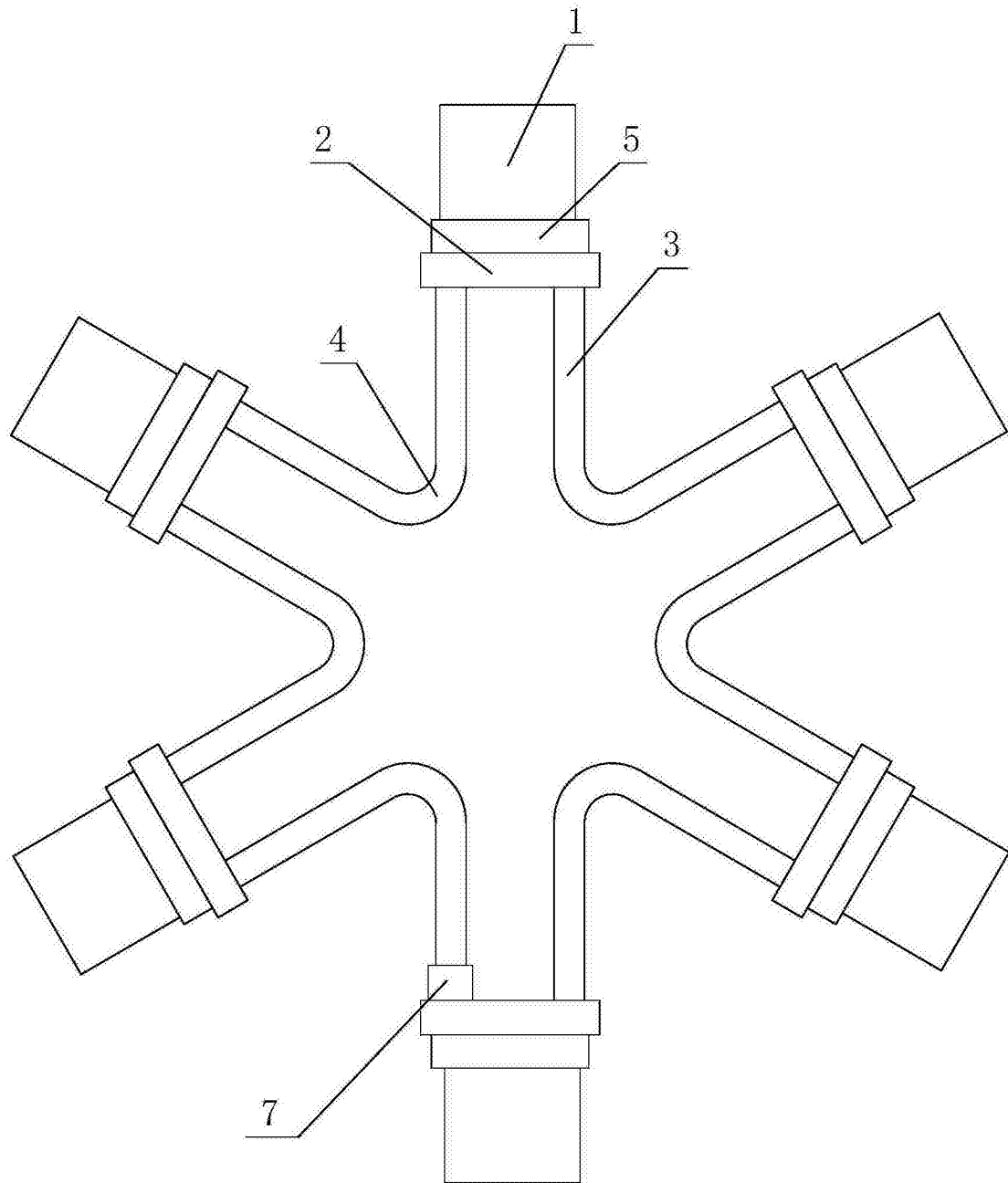


图2

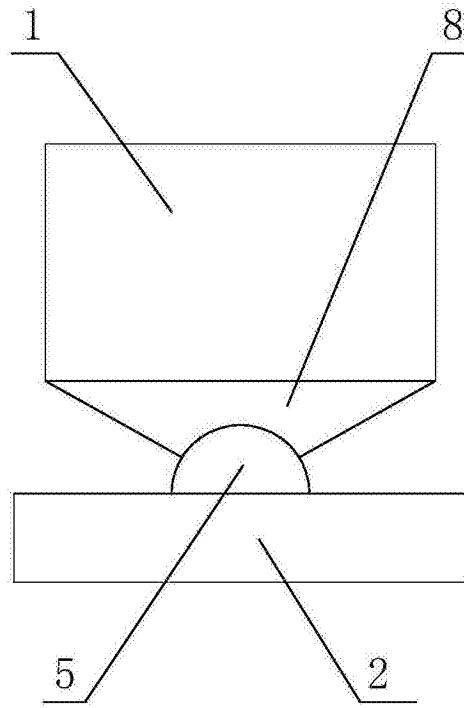


图3