



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207559164 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721661224.2

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 国网河南省电力公司新乡供电公司

地址 453000 河南省新乡市牧野区宏力大道168号

专利权人 国网河南省电力公司原阳县供电公司  
国家电网公司

(72)发明人 李朝阳 侯永凯 王佳峰 丁永康  
杨少勇 王晶 李伟 彭飞 张涛  
李赵磊 郭复刚

(74)专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限公司 41135

代理人 李伊宁

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/447(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 24/20(2011.01)

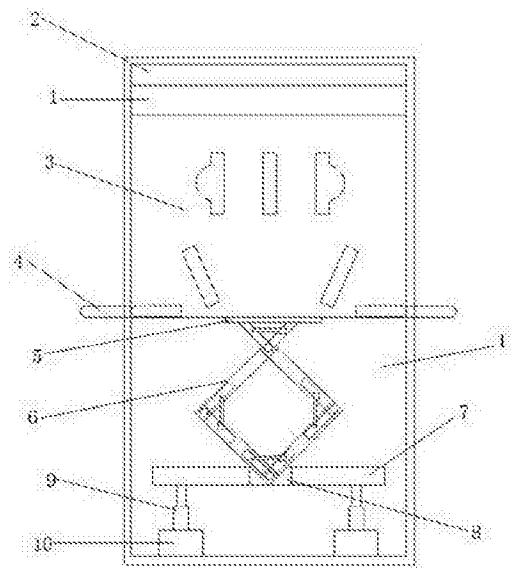
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种供电插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种供电插座,包括第一插座板、第二插座板和插座活动室,所述第一支撑板的下方设有升降装置,所述升降装置包括第一转杆、第二转杆、第一限位孔、伸缩杆、第二限位孔、支杆、第一限位槽,所述第一支撑板通过第一转杆固定在第三限位槽内,所述第一转杆的一端通过第一限位孔固定在第二转杆的一端,本实用新型通过设置插座活动室,方便插座在不使用时能够放入插座活动室内节省使用空间,通过在第一插座板外面设置插座盖,起到了防水的功效,同时也减少了灰尘的沾染,通过设计立体式插座,不仅满足了多方位供电的功能,而且还满足了一些具有多媒体以及网络化的USB、网口等连接的功能。



1. 一种供电插座,包括第一插座板(1)、第二插座板(3)和插座活动室(11),其特征在于,所述第一插座板(1)左侧设有网口(111),所述第一插座板(1)右侧上方设有USB接口(112),所述第一插座板(1)右侧下方设有音频接口(113),所述第一插座板(1)的上方设有插座盖(2),所述第一插座板(1)的下方设有第二插座板(3),所述第二插座板(3)底端两侧设有卡位器(4),所述卡位器(4)包括卡位前梢(41)和弹簧(42),所述卡位前梢(41)的底端连接有弹簧(42),所述第二插座板(3)底端设有第一支撑板(5),所述第一支撑板(5)的下方设有升降装置(6),所述升降装置(6)包括第一转杆(61)、第二转杆(62)、第一限位孔(63)、伸缩杆(64)、第二限位孔(65)、支杆(66)、第一限位槽(67),所述第一支撑板(5)底端开设有第三限位槽(12),所述第一转杆(61)的一端通过第一限位孔(63)固定在第二转杆(62)的一端,所述第一转杆(61)和第二转杆(62)的另一端分别固定在第三限位槽(12)内,所述转杆(61)上端开设有第二限位孔(65),所述第二限位孔(65)下端安装有支杆(66),所述第二转杆(62)上端开设有第一限位槽(67),所述升降装置(6)的底端内嵌在第二限位槽(8)内,所述第二限位槽(8)开设在第二支撑板(7)的中心位置,所述第二支撑板(7)的底端通过焊接有支柱(9),所述支柱(9)通过焊接在基座(10)的上端,所述基座(10)通过焊接固定在插座活动室(11)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种供电插座,其特征在于,所述第二插座板(3)呈立体形状,所述第二插座板(3)的四个侧面上插孔的形状和数量一致,所述第二插座板(3)底端两侧设有卡位器(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种供电插座,其特征在于,所述伸缩杆(64)数量为四根,所述伸缩杆(64)两两铰接处均设有第一限位孔(63),所述伸缩杆(64)呈菱形形状,所述第一限位孔(63)连接有第一转杆(61)和第二转杆(62),所述第一转杆(61)上开设有第二限位孔(65),所述第二限位孔(65)下端连接有支杆(66),所述第二转杆(62)上开设有第一限位槽(67)。

4. 根据权利要求1所述的一种供电插座,其特征在于,所述第二支撑板(7)与第一转杆(61)不在同一竖直平面上,所述第二支撑板(7)与第二转杆(62)不在同一竖直平面上。

## 一种供电插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种供电插座。

### 背景技术

[0002] 一般电器取电通常是利用室内设置的固定式插座或具有延长线的电源插座“以下简称供电插座”,即将电力连接于所属供电插座,而电器产品的插头则嵌插于所属供电插座,从而向电器供给电力。然而在实际使用过程中,随着电器产品的不断推出,使得固定式插座不能满足诸多电器一起使用的情况,而且如果使用具有延长线的电源插座会显得地上电线密布很脏乱。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种供电插座。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种供电插座,包括第一插座板、第二插座板和插座活动室,所述第一插座板左侧设有网口,所述第一插座板右侧上方设有USB接口,所述第一插座板右侧下方设有音频接口,所述第一插座板的上方设有插座盖,所述第一插座板的下方设有第二插座板,所述第二插座板底端两侧设有卡位器,所述卡位器包括卡位前梢和弹簧,所述卡位前梢的底端连接有弹簧,所述第二插座板底端设有第一支撑板,所述第一支撑板的下方设有升降装置,所述升降装置包括第一转杆、第二转杆、第一限位孔、伸缩杆、第二限位孔、支杆、第一限位槽,所述第一支撑板底端开设有第三限位槽,所述第一转杆的一端通过第一限位孔固定在第二转杆的一端,所述第一转杆和第二转杆的另一端分别固定在第三限位槽内,所述转杆上端开设有第二限位孔,所述第二限位孔下端安装有支杆,所述第二转杆上开设有第一限位槽,所述升降装置的底端内嵌在第二限位槽内,所述第二限位槽开设在第二支撑板的中心位置,所述第二支撑板的底端通过焊接有支柱,所述支柱通过焊接在基座的上端,所述基座通过焊接固定在插座活动室的底端。

[0006] 优选的,所述第二插座板呈立体形状,所述第二插座板的四个侧面上插孔的形状和数量一致,所述第二插座板底端两侧设有卡位器。

[0007] 优选的,所述伸缩杆数量为四根,所述伸缩杆两两铰接处均设有第一限位孔,所述伸缩杆呈菱形形状,所述第一限位孔连接有第一转杆和第二转杆,所述第一转杆上开设有第二限位孔,所述第二限位孔下端连接有支杆,所述第二转杆上开设有第一限位槽。

[0008] 优选的,所述第二支撑板与第一转杆不在同一竖直平面上,所述第二支撑板与第二转杆不在同一竖直平面上。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型通过设置插座活动室,方便插座在不使用时能够放入插座活动室内节省使用空间。

[0011] 2、本实用新型通过在第一插座板外面设置插座盖,起到了防水的功效,同时也减

少了灰尘的沾染。

[0012] 3、本实用新型通过设计立体式插座,不仅满足了多方位供电的功能,而且还满足了一些具有多媒体以及网络化的USB、网口等连接的功能。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种供电插座的俯视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种供电插座的主视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种供电插座的卡位器结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种供电插座的升降装置结构示意图。

[0017] 图中:1第一插座板、111网口、112USB接口、113音频接口、2插座盖、3第二插座板、4卡位器、41卡位前梢、42弹簧、5第一支撑板、6升降装置、61第一转杆、62第二转杆、63第一限位孔、64伸缩杆、65第二限位孔、66支杆、67第一限位槽、7第二支撑板、8第二限位槽、9支柱、10基座、11插座活动室、12第三限位槽。

### 具体实施方式

[0018] 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、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-4,一种供电插座,包括第一插座板1、第二插座板3和插座活动室11,第一插座板1左侧设有网口111,用来连接网络,第一插座板1右侧上方设有USB接口112,用来连接具有USB数据功能的电器,第一插座板1右侧下方设有音频接口113,用来连接音频设备,第一插座板1的上方设有插座盖2,用来防水和灰尘等,第一插座板1的下方设有第二插座板3,用来给正常插头供电,第二插座板3底端两侧设有卡位器4,当将插座抽出时用来固定插座的位置,卡位器4包括卡位前梢41和弹簧42,卡位前梢41的底端连接有弹簧42,第二插座板3底端设有第一支撑板5,第一支撑板5的下方设有升降装置6,对插座进行升降,升降装置6包括第一转杆61、第二转杆62、第一限位孔63、伸缩杆64、第二限位孔65、支杆66、第一限位槽67,第一支撑板5底端开设有第三限位槽12,第一转杆61的一端通过第一限位孔63固定在第二转杆62的一端,第一转杆61与第二转杆62的另一端分别固定在第三限位槽12内,转杆61上端开设有第二限位孔65,第二限位孔65下端安装有支杆66,用来固定两转杆的位置,第二转杆62上端开设有第一限位槽67,升降装置6的底端内嵌在第二限位槽8内,用来限制底端两伸缩杆的运动,第二限位槽8开设在第二支撑板7的中心位置,第二支撑板7的底端通过焊接有支柱9,用来支撑第二支撑板7,支柱9通过焊接在基座10的上端,基座10通过焊接固定在插座活动室11的底端。

[0020] 本实施例中,将四个伸缩杆64首尾组合起来,将底端固定在第二支撑板7中心位置的第二限位槽8内,当第二限位槽8内的两根转杆转至最边角时固定住组合的下端,伸缩杆64铰接处利用将第一转杆61和第二转杆62通过第一限位孔63连接起来,并转动至第一转杆61上的支杆66卡入第二转杆62上的第一限位槽内,将组合左右侧铰接处固定住,而组合顶端处则利用将第一转杆61和第二转杆62转动至第一支撑板5底端的第三限位槽12,此时再利用支杆66与第一限位槽67固定住第一支撑板,使得组合的顶部也固定住,当第一支撑板5

将插座升至平面时,在第二插座板3底端两侧的卡位器4会自动弹出将插座位置固定;不使用时,则将卡位器4手动按回去,同时将支杆66拨动,然后在第一插座板1的上方往下按压,即可将插座放回至插座活动室11内。

[0021] 工作原理

[0022] 本实用新型利用将四个伸缩杆64两两组合起来,将底端固定在第二支撑板7中心位置的第二限位槽8内,伸缩杆64铰接处利用将第一转杆61和第二转杆62通过第一限位孔63连接起来,并转动至第一转杆61上的支杆66卡入第二转杆62上的第一限位槽内,使得整个菱形伸缩杆组合固定住,组合顶端处利用将第一转杆61和第二转杆62转动至第一支撑板5底端的第三限位槽12,此时再利用支杆66与第一限位槽67固定住第一支撑板,使得能支撑起整个立体式插座,当你不使用时,手动将支杆66和卡位器4拨动,然后从第一插座板1上方往下按压,将插座放入插座活动室11内。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

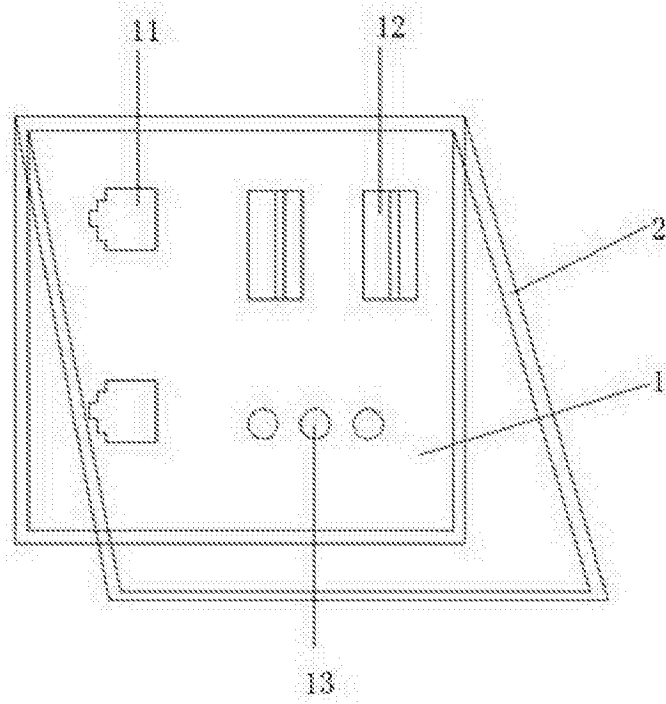


图1

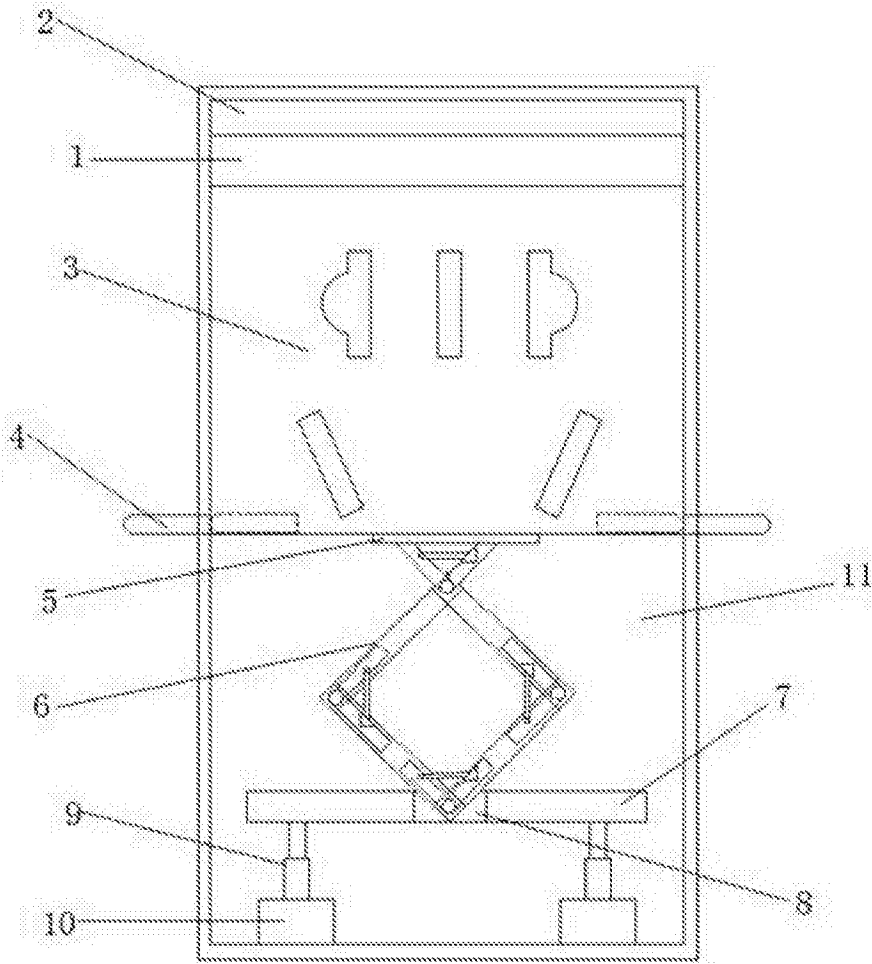


图2

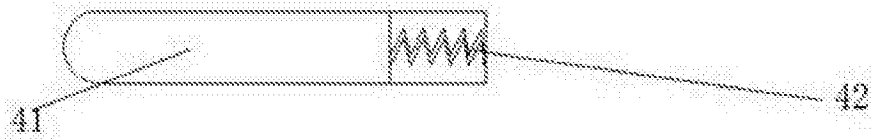


图3

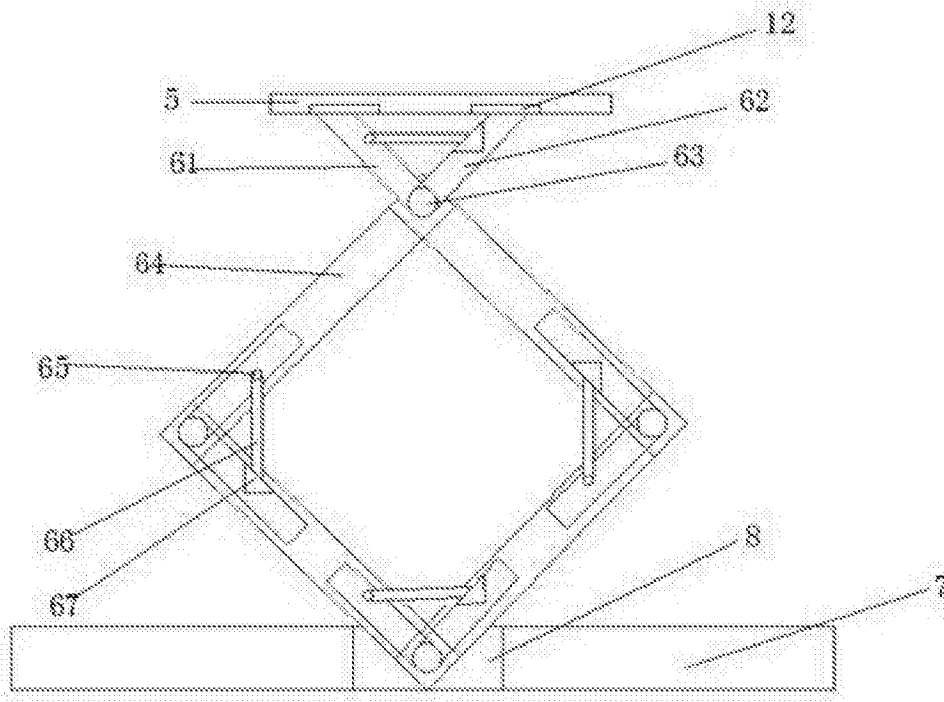


图4