(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217334602 U
(45)授权公告日 2022.08.30

(21)申请号 202122436660.2

(22)申请日 2021.10.09

(73)专利权人 常州瑞肯照明灯具有限公司
地址 213000 江苏省常州市钟楼区飞龙西路59号

(72)发明人 姜燕 王思涛

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
专利代理师 谢恺

(51)Int.Cl.
*H01R 27/00*(2006.01)
*H01R 13/502*(2006.01)

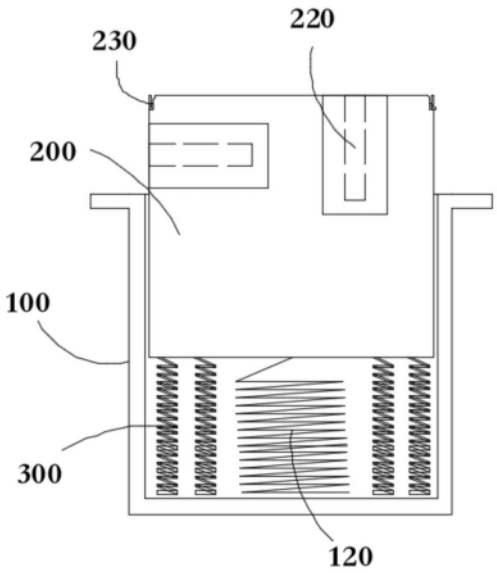
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种灯用弹起式壁装插座

(57)摘要

本实用新型的一种灯用弹起式壁装插座，属于灯配件技术领域，包括基底盒、座盒和弹起装置，座盒通过弹起装置和基底盒固定连接，基底盒为框式结构，固定在墙壁内，座盒的两侧设有滑轨，基底盒的内壁上设有滑槽，滑轨在滑槽内滑动，座盒的前部面为插槽面，插槽面上设有多个插座口，座盒的顶部设有插座口，基底盒内设有弹簧线和座盒上的插座口电性连接，在使用该插座而插座口不够使用时，可以抽出座盒露出座盒上端的插座口进行使用，提高了使用率，同时使用完成可以相应的讲座盒按压回去，保持设备的完整性和美观度。




CN 217334602 U

1.一种灯用弹起式壁装插座,其特征在于:包括基底盒(100)、座盒(200)和弹起装置(300),所述座盒(200)通过弹起装置(300)和基底盒(100)固定连接,所述基底盒(100)为框式结构,固定在墙壁内,所述座盒(200)的两侧设有滑轨(210),所述基底盒(100)的内壁上设有滑槽(110),所述滑轨(210)在滑槽(110)内滑动,所述座盒(200)的前部面为插槽面,插槽面上设有多个插座口(220),所述座盒(200)的顶部设有插座口(220),所述基底盒(100)内设有弹簧线(120)和座盒(200)上的插座口(220)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种灯用弹起式壁装插座,其特征在于:所述座盒(200)的插槽面上设有卡扣(230),所述基底盒(100)上设有限位(130),所述限位(130)与卡扣(230)卡接,所述卡扣(230)上设有弹簧,所述卡扣(230)受弹簧作用绷紧。

3.根据权利要求1所述的一种灯用弹起式壁装插座,其特征在于:所述基底盒(100)的下内壁上口处设有凸起(140),所述座盒(200)的底部设有横档(240),所述横档(240)在凸起(140)和基底盒(100)的底部之间滑动,所述座盒(200)收横档(240)和凸起(140)限制滑动距离。

4.根据权利要求1所述的一种灯用弹起式壁装插座,其特征在于:所述弹起装置(300)由多个弹簧构成,所述多个弹簧的两端分别与座盒(200)和基底盒(100)固定连接,所述弹簧线(120)位于多个弹簧之间。

5.根据权利要求2所述的一种灯用弹起式壁装插座,其特征在于:所述座盒(200)上设有手指按压区(250),所述手指按压区(250)内馅,所述卡扣(230)设在手指按压区(250)内。

# 一种灯用弹起式壁装插座

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于灯配件技术领域，更具体来说，涉及一种灯用弹起式壁装插座。

## 背景技术

[0002] 插座，又称电源插座、开关插座。插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座，通过它可插入各种接线。这样便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开，来达到最终达到该部分电路的接通与断开。

[0003] 实际使用时，常常突然需要插入更多插头，而插座上的插口是固定的，因此需要一种便于急用使用的插座。

## 实用新型内容

[0004] 1.实用新型要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于解决上述缺陷。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为达到上述目的，本实用新型提供的技术方案为：

[0008] 本实用新型的一种灯用弹起式壁装插座，包括基底盒、座盒和弹起装置，座盒通过弹起装置和基底盒固定连接，基底盒为框式结构，固定在墙壁内，座盒的两侧设有滑轨，基底盒的内壁上设有滑槽，滑轨在滑槽内滑动，座盒的前部面为插槽面，插槽面上设有多个插座口，座盒的顶部设有插座口，基底盒内设有弹簧线和座盒上的插座口电性连接。

[0009] 优选的，座盒的插槽面上设有卡扣，基底盒上设有限位，限位与卡扣卡接，卡扣上设有弹簧，卡扣受弹簧作用绷紧。

[0010] 优选的，基底盒的下内壁上口处设有凸起，座盒的底部设有横档，横档在凸起和基底盒的底部之间滑动，座盒收横档和凸起限制滑动距离。

[0011] 优选的，弹起装置由多个弹簧构成，弹簧的两端分别与座盒和基底盒固定连接，弹簧线位于多个弹簧之间。

[0012] 优选的，座盒上设有手指按压区，手指按压区内馅，卡扣设在手指按压区内。

[0013] 3.有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案，与现有技术相比，具有如下有益效果：

[0015] 本实用新型的一种灯用弹起式壁装插座，在使用该插座而插座口不够使用时，可以抽出座盒露出座盒上端的插座口进行使用，提高了使用率，同时使用完成可以相应的讲座盒按压回去，保持设备的完整性和美观度。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一种灯用弹起式壁装插座的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的一种灯用弹起式壁装插座的座盒的结构图；

[0018] 图3为本实用新型的一种灯用弹起式壁装插座的基底盒的结构图。

[0019] 示意图中的标号说明：

[0020] 100、基底盒；110、滑槽；120、弹簧线；130、限位；140、凸起；

[0021] 200、座盒；210、滑轨；220、插座口；230、卡扣；240、横档；250、手指按压区；

[0022] 300、弹起装置。

## 具体实施方式

[0023] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0024] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件；当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件；本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同；本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型；本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 实施例1

[0027] 参照附图1-图3所示，本实施例的一种灯用弹起式壁装插座，包括基底盒100、座盒200和弹起装置300，座盒200通过弹起装置300和基底盒100固定连接，基底盒100为框式结构，固定在墙壁内，座盒200的两侧设有滑轨210，基底盒100的内壁上设有滑槽110，滑轨210在滑槽110内滑动，座盒200的前部面为插槽面，插槽面上设有多个插座口220，座盒200的顶部设有插座口220，基底盒100内设有弹簧线120和座盒200上的插座口220电性连接，此设计的结构，在使用该插座而插座口220不够使用时，可以抽出座盒200露出座盒200上端的插座口220进行使用，提高了使用率，同时使用完成可以相应的讲座盒200按压回去，保持设备的完整性和美观度。

[0028] 本实施例的座盒200的插槽面上设有卡扣230，基底盒100上设有限位130，限位130与卡扣230卡接，卡扣230上设有弹簧，卡扣230受弹簧作用绷紧，此设计的结构，通过卡扣230使得座盒200和基底盒100保持稳定，使用时只需扳起卡扣230，即可分离座盒200和基底盒100，座盒200受弹起装置300作用弹出。

[0029] 本实施例的基底盒100的下内壁上口处设有凸起140，座盒200的底部设有横档240，横档240在凸起140和基底盒100的底部之间滑动，座盒200收横档240和凸起140限制滑动距离，此设计限制了座盒200的滑动距离，使得座盒200不会与基底盒100分离，保护安全。

[0030] 本实施例的弹起装置300由多个弹簧构成，弹簧的两端分别与座盒200和基底盒100固定连接，弹簧线120位于多个弹簧之间，此设计，使得弹起过程稳定，不会造成卡壳现象。

[0031] 本实施例的座盒200上设有手指按压区250，手指按压区250内馅，卡扣230设在手指按压区250内，此设计便于手指扳动卡扣230，便于使用。

[0032] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制；应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围；因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

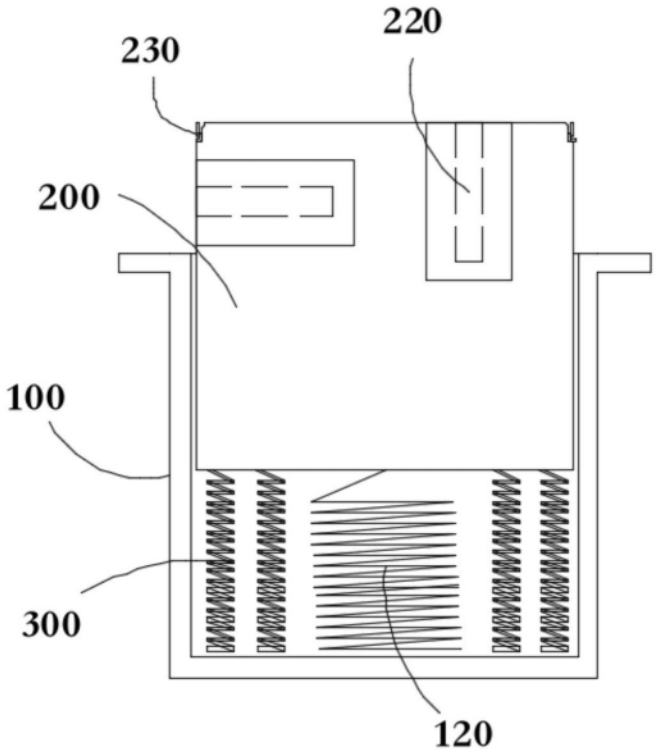



图1

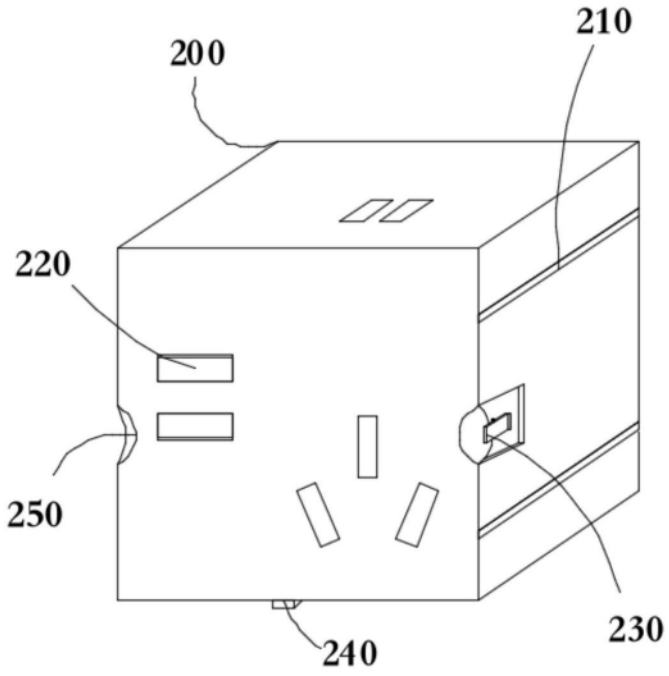



图2

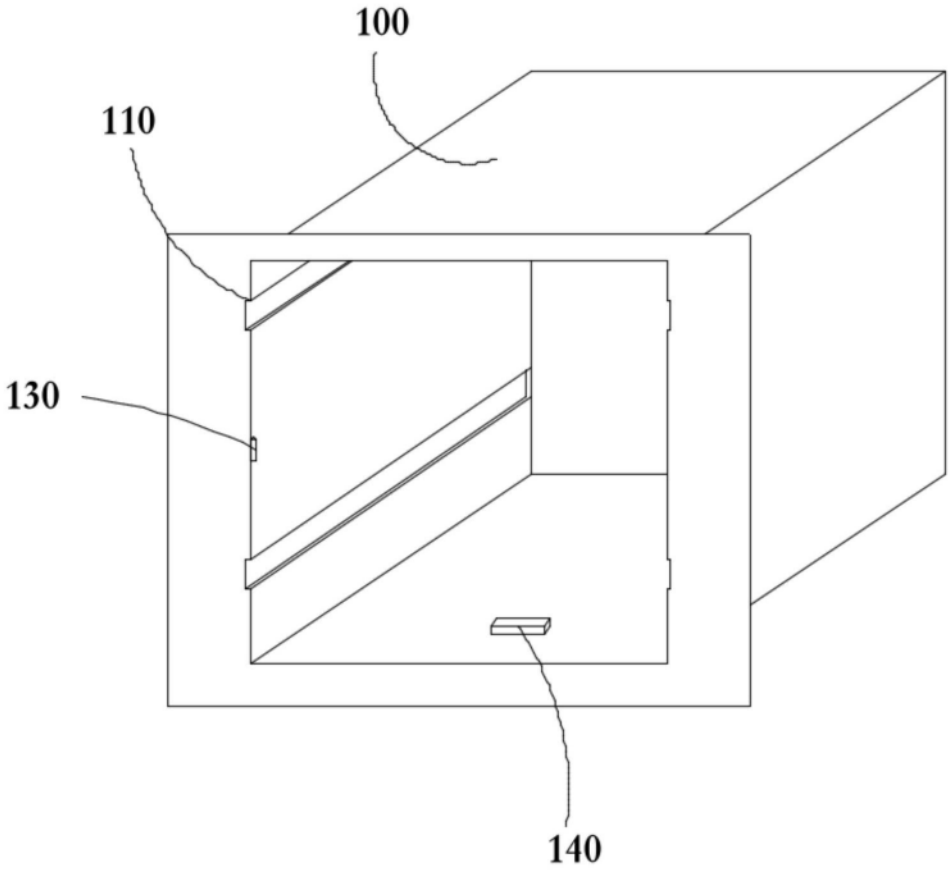



图3