



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203690964 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320795452. 4

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 济源巨鑫电力设备有限公司

地址 464650 河南省焦作市济源市承留镇铁路处东

(72) 发明人 卢和军

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109

代理人 霍彦伟

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

H05K 5/02 (2006. 01)

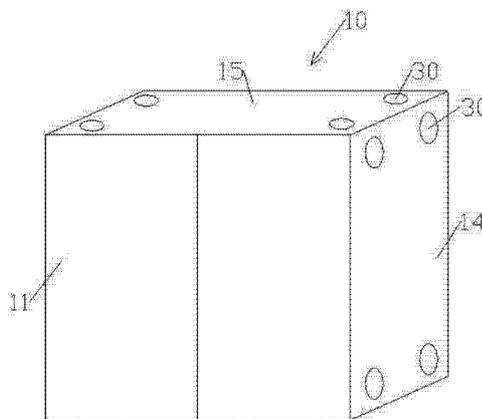
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

积木式矿灯充电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种积木式矿灯充电柜,包括柜体,该柜体呈正方体从而该柜体具有前门、后侧板、左侧板、右侧板、顶板和底板,且该柜体内设有充电座,该充电座具有电源连接线,所述柜体至少为2个,柜体的边长a为:200mm ≤ a ≤ 300mm,该柜体的左侧板、右侧板、顶板和底板的四角上均设有螺丝连接孔,该电源连接线端部连接有插头,该后侧板上开有连接线穿孔,且该后侧板上设有电连接至该电源连接线的插座,以及,该插座位于该柜体内。本实用新型的优点是:外形灵活多变,从而能够适用于不同的房间结构和房间大小。



1. 积木式矿灯充电柜,包括柜体(10),该柜体(10)呈正方体从而该柜体(10)具有前门(11)、后侧板(12)、左侧板(13)、右侧板(14)、顶板(15)和底板(16),且该柜体(10)内设有充电座(20),该充电座(20)具有电源连接线(21),其特征在于:所述柜体(10)至少为2个,该柜体(10)的边长a为: $200\text{mm} \leq a \leq 300\text{mm}$ ,该柜体(10)的左侧板(13)、右侧板(14)、顶板(15)和底板(16)的四角上均设有螺丝连接孔(30),该电源连接线(21)端部连接有插头(211),该后侧板(12)上开有连接线通孔(121)且该后侧板(12)上设有电连接至该电源连接线(21)的插座(212),以及,该插座(212)位于该柜体(10)内。

## 积木式矿灯充电柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电柜技术领域,尤其是涉及一种积木式矿灯充电柜。

### 背景技术

[0002] 充电柜作为煤矿中必不可少的充电装置,早已从笨重转变为轻量化。然而,大多数充电柜均具有较大的尺寸,从而仅能在较为宽敞的房间内使用。也就是说,一旦房间的结构不够规整或者是空间不够大,则必须专门定做充电柜,较为不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种积木式矿灯充电柜,它具有外形灵活多变,从而能够适用于不同的房间结构和房间大小的特点。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:积木式矿灯充电柜,包括柜体,该柜体呈正方体从而该柜体具有前门、后侧板、左侧板、右侧板、顶板和底板,且该柜体内设有充电座,该充电座具有电源连接线,所述柜体至少为2个,柜体的边长 $a$ 为: $200\text{mm} \leq a \leq 300\text{mm}$ ,该柜体的左侧板、右侧板、顶板和底板的四角上均设有螺丝连接孔,该电源连接线端部连接有插头,该后侧板上开有连接线通孔,且该后侧板上设有电连接至该电源连接线的插座,以及,该插座位于该柜体内。

[0005] 本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:外形灵活多变,从而能够适用于不同的房间结构和房间大小。本实用新型的积木式矿灯充电柜摒弃了传统充电柜将多个充电座集成于一个充电柜内的传统设计,采用若干个柜体相互连接在一起的方式,形成一个较大的充电柜,类似于以搭积木的方式形成充电柜,从而该充电柜能够根据房间结构和大小,进行不同的组合。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0007] 图1是本实用新型的积木式矿灯充电柜的柜体的立体示意图。

[0008] 图2是本实用新型的柜体进行左右连接时的主视剖视图。

[0009] 图3是本实用新型的柜体进行上下连接时的主视剖视图。

[0010] 图中:10、柜体,11、前门,12、后侧板,13、左侧板,14、右侧板,15、顶板,16、底板;20、充电座,21、电源连接线,211、插头,212、插座;30、螺丝连接孔;40、紧固螺丝。

### 具体实施方式

[0011] 实施例,见图1至图3所示:积木式矿灯充电柜,包括至少2个柜体10,该柜体10呈正方体从而该柜体10具有前门11、后侧板12、左侧板13、右侧板14、顶板15和底板16。该柜体10内设有充电座20,该充电座20具有电源连接线21,该电源连接线21端部连接有插头211。同时,该柜体10的边长 $a$ 为: $200\text{mm} \leq a \leq 300\text{mm}$ ,且该柜体10的左侧板13、右

侧板 14、顶板 15 和底板 16 的四角上均设有螺丝连接孔 30。当然,每个侧板(包括左侧板、右侧板、顶板和底板)上的螺丝连接孔 30 的位置相互对应,从而在螺丝连接孔 30 内穿过紧固螺丝 40 后,能够将 2 个相邻的柜体 10 连接起来。比如,见图 2 所示,将二个柜体 10 左右相邻的放置在一起,通过将紧固螺丝 40 穿过位于左侧的柜体 10 的右侧板 14 上的螺丝连接孔 30 以及位于右侧的柜体 10 的左侧板 13 上的螺丝连接孔 30,即可将该 2 个柜体 10 连接在一起。再比如,见图 3 所示,将二个柜体 10 上下相邻的放置在一起,通过将紧固螺丝 40 穿过位于上方的柜体 10 的底板 16 上的螺丝连接孔 30 以及位于下方的柜体 10 的顶板 15 上的螺丝连接孔 30,即可将该 2 个柜体 10 连接在一起。同时,该后侧板 12 上开有连接线通孔 121 且该后侧板 12 上设有电连接至该电源连接线 21 的插座 212,以及,该插座 212 位于该柜体 10 内。比如,2 个柜体 10 左右放置的连接在一起后,将位于右侧的柜体 10 内的插头 211 穿过该连接线通孔 121 后进入左侧的柜体 10 内并插在该左侧的柜体 10 内的插座 212 中。这样,便于连接线的连接。

[0012] 综上所述,该积木式矿灯充电柜摒弃了传统充电柜将多个充电座集成于一个充电柜内的传统设计,采用若干个柜体相互连接在一起的方式,形成一个较大的充电柜,类似于以搭积木的方式形成充电柜,从而该充电柜能够根据房间结构和大小,进行不同的组合。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

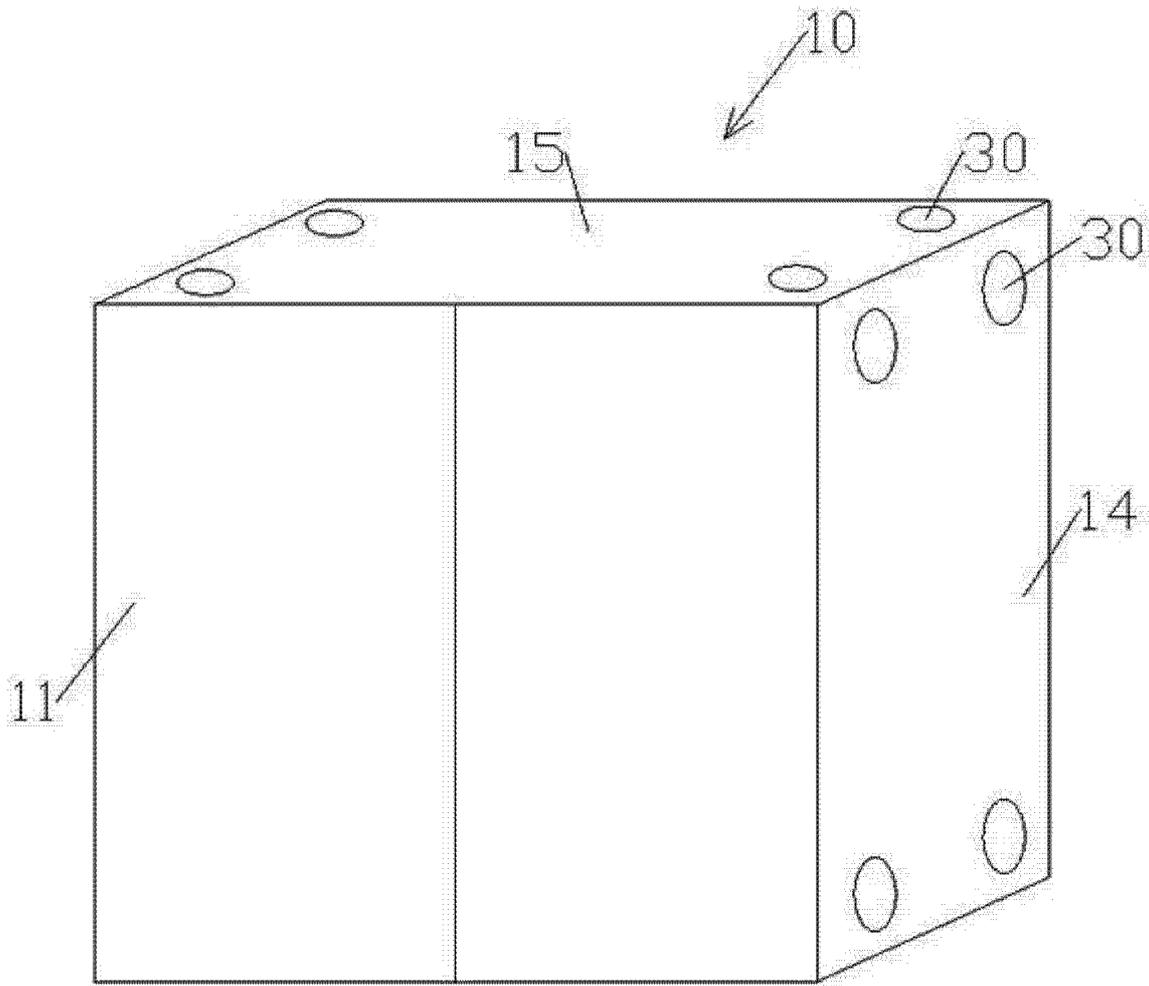


图 1

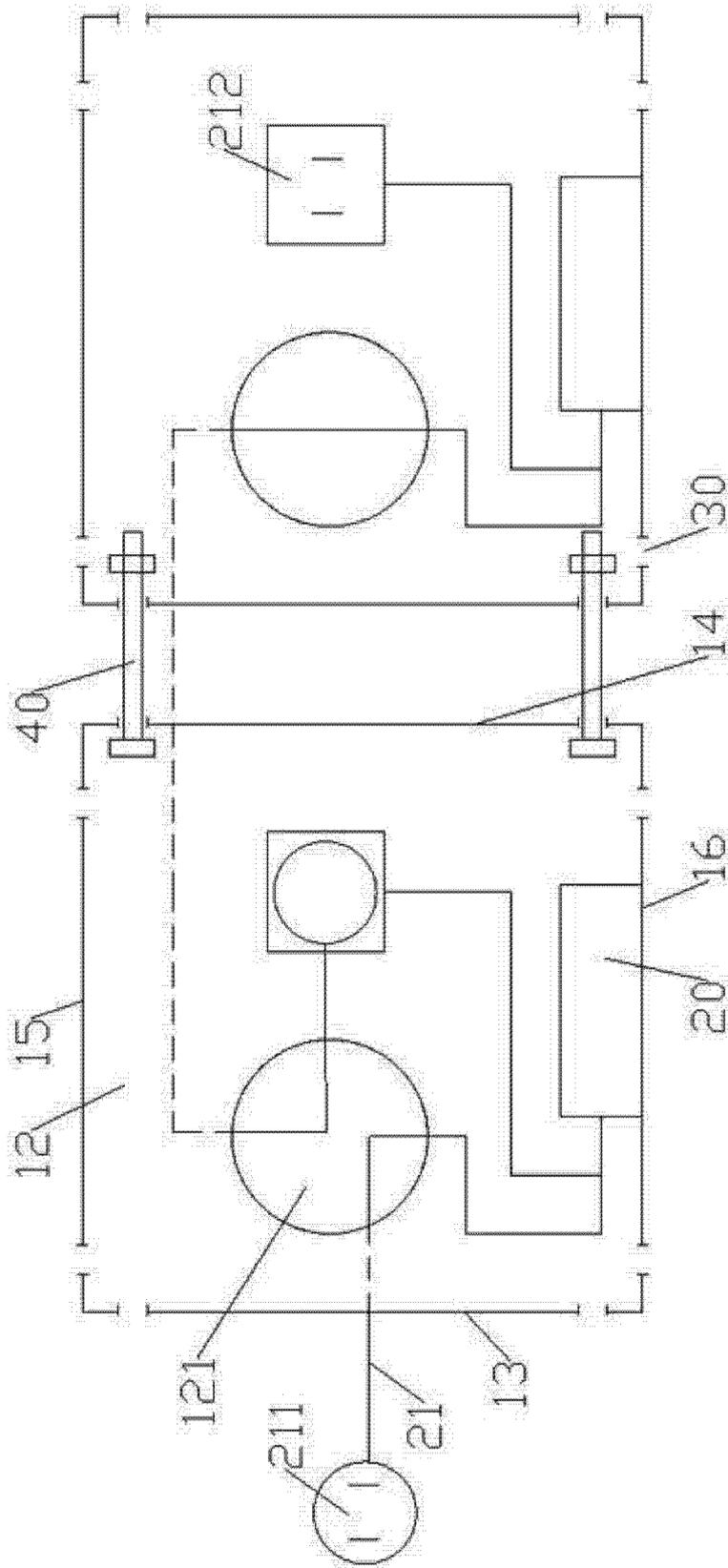


图 2

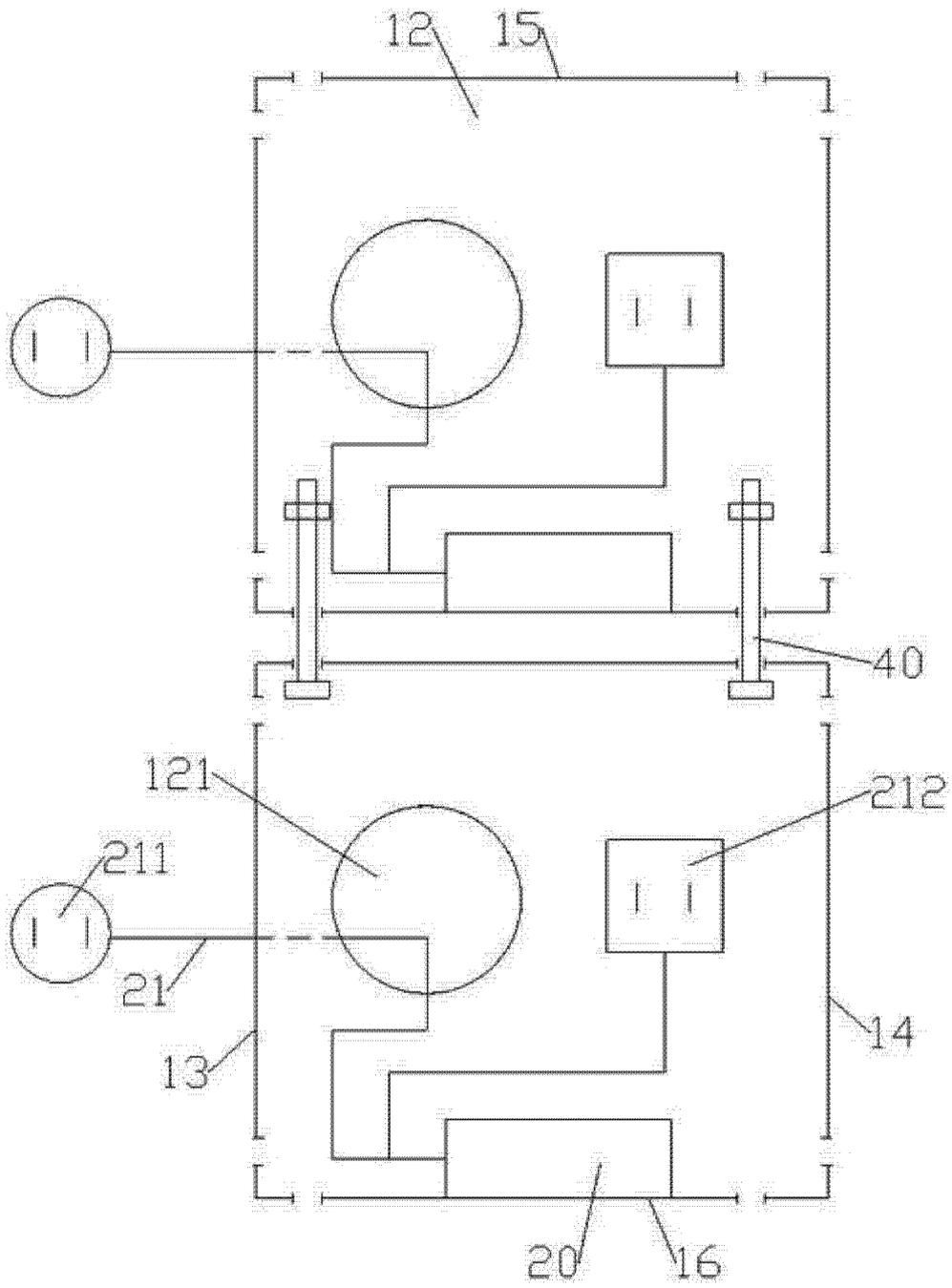


图 3