



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212459802 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202020541856.0

(22) 申请日 2020.04.14

(73) 专利权人 扬州浪涌电气有限公司

地址 225800 江苏省扬州市宝应县宝源路西首

(72) 发明人 王震林

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 陈亚宾

(51) Int.Cl.

G01R 1/28 (2006.01)

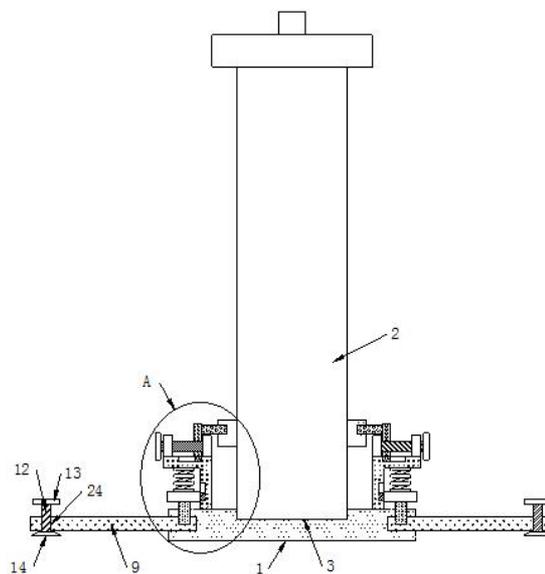
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装底座的直流高压发生器

(57) 摘要

本实用新型属于直流高压发生器技术领域，尤其为一种便于拆装底座的直流高压发生器，包括底板和直流高压发生器主体，所述底板的顶部开设有放置槽，所述直流高压发生器主体的底端设置在放置槽内，所述底板的顶部对称固定有四个L型板，所述L型板的一侧壁均滑动连接有滑板，所述滑板的顶部均固定有弹簧，所述弹簧的顶端与L型板的顶端固定连接，所述底板的四周侧壁均开设有插槽，所述底板的顶部对称开设有通槽。本实用新型通过设置L型板、滑板、弹簧和卡块，可以方便快捷的对连接板进行拆装，通过设置支架板、第二螺纹杆、第二转把、竖板和限位杆，可以方便快捷的对直流高压发生器主体进行拆装，所以可以节约大量的时间。



1. 一种便于拆装底座的直流高压发生器,包括底板(1)和直流高压发生器主体(2),其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有放置槽(3),所述直流高压发生器主体(2)的底端设置在放置槽(3)内,所述底板(1)的顶部对称固定有四个L型板(4),所述L型板(4)的一侧壁均滑动连接有滑板(5),所述滑板(5)的顶部均固定有弹簧(6),所述弹簧(6)的顶端与L型板(4)的顶端固定连接,所述底板(1)的四周侧壁均开设有插槽(7),所述底板(1)的顶部对称开设有通槽(8),所述通槽(8)与相对应的插槽(7)连通,所述插槽(7)内均插设有连接板(9),所述连接板(9)的顶部均开设有卡槽(10),所述卡槽(10)的位置与通槽(8)的位置相对应,所述滑板(5)的底部均固定有卡块(11),所述卡块(11)的底端滑动穿过相对应的通槽(8)并插设在相对应的卡槽(10)内,所述连接板(9)的一端均通过螺纹连接有第一螺纹杆(12),所述第一螺纹杆(12)的顶部均固定有第一转把(13),所述第一螺纹杆(12)的底端均固定有支撑块(14),所述L型板(4)的顶部均对称固定有支架板(15),所述L型板(4)的上方均设置有第二螺纹杆(16),所述第二螺纹杆(16)的两端均通过轴承分别与相邻支架板(15)的一侧壁转动连接,所述第二螺纹杆(16)的一端均固定有第二转把(17),所述第二螺纹杆(16)的外侧壁均通过螺纹连接有竖板(18),所述竖板(18)的底部与L型板(4)的顶部滑动连接,所述竖板(18)的一侧壁均固定有限位杆(19),所述直流高压发生器主体(2)的外侧壁对称固定有四个固定块(20),所述固定块(20)的一侧壁均开设有限位槽(21),所述限位杆(19)的一端插设在相对应的限位槽(21)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装底座的直流高压发生器,其特征在于:所述滑板(5)的一侧壁均固定有T型块(22),所述L型板(4)的一侧壁均开设有T型槽(23),所述T型块(22)滑动连接在T型槽(23)内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装底座的直流高压发生器,其特征在于:所述连接板(9)的一端均开设有第一螺纹孔(24),所述第一螺纹杆(12)与第一螺纹孔(24)通过螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装底座的直流高压发生器,其特征在于:所述竖板(18)的一侧壁均开设有第二螺纹孔(25),所述第二螺纹杆(16)与第二螺纹孔(25)通过螺纹连接,所述竖板(18)的底部均固定有滑块(26),所述L型板(4)的顶部均开设有滑槽(27),所述滑块(26)滑动连接在滑槽(27)内。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装底座的直流高压发生器,其特征在于:所述第一转把(13)和第二转把(17)的表面均设置有防滑纹。

一种便于拆装底座的直流高压发生器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及直流高压发生器技术领域,具体为一种便于拆装底座的直流高压发生器。

背景技术

[0002] 直流高压发生器提供直流高压源,是专门用来检测电力器件的电气绝缘强度和泄漏电流,目前的直流高压发生器的底座不便于拆装,从而在使用时,需要耗费大量的时间进行安装,使用完后也得需要耗费大量的时间对其进行拆解,因此我们提出了一种便于拆装底座的直流高压发生器来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于拆装底座的直流高压发生器,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装底座的直流高压发生器,包括底板和直流高压发生器主体,所述底板的顶部开设有放置槽,所述直流高压发生器主体的底端设置在放置槽内,所述底板的顶部对称固定有四个L型板,所述L型板的一侧壁均滑动连接有滑板,所述滑板的顶部均固定有弹簧,所述弹簧的顶端与L型板的顶端固定连接,所述底板的四周侧壁均开设有插槽,所述底板的顶部对称开设有通槽,所述通槽与相对应的插槽连通,所述插槽内均插设有连接板,所述连接板的顶部均开设有卡槽,所述卡槽的位置与通槽的位置相对应,所述滑板的底部均固定有卡块,所述卡块的底端滑动穿过相对应的通槽并插设在相对应的卡槽内,所述连接板的一端均通过螺纹连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的顶部均固定有第一转把,所述第一螺纹杆的底端均固定有支撑块,所述L型板的顶部均对称固定有支架板,所述L型板的上方均设置有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的两端均通过轴承分别与相邻支架板的一侧壁转动连接,所述第二螺纹杆的一端均固定有第二转把,所述第二螺纹杆的外侧壁均通过螺纹连接有竖板,所述竖板的底部与L型板的顶部滑动连接,所述竖板的一侧壁均固定有限位杆,所述直流高压发生器主体的外侧壁对称固定有四个固定块,所述固定块的一侧壁均开设有限位槽,所述限位杆的一端插设在相对应的限位槽内。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑板的一侧壁均固定有T型块,所述L型板的一侧壁均开设有T型槽,所述T型块滑动连接在T型槽内。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板的一端均开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹杆与第一螺纹孔通过螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述竖板的一侧壁均开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹杆与第二螺纹孔通过螺纹连接,所述竖板的底部均固定有滑块,所述L型板的

顶部均开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽内。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一转把和第二转把的表面均设置有防滑纹。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于拆装底座的直流高压发生器,具备以下有益效果:

[0013] 该便于拆装底座的直流高压发生器,通过设置L型板、滑板、弹簧和卡块,可以方便快捷的对连接板进行拆装,通过设置支架板、第二螺纹杆、第二转把、竖板和限位杆,可以方便快捷的对直流高压发生器主体进行拆装,所以可以节约大量的时间。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型A区域放大结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型底板俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型直流高压发生器主体结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、直流高压发生器主体;3、放置槽;4、L型板;5、滑板;6、弹簧;7、插槽;8、通槽;9、连接板;10、卡槽;11、卡块;12、第一螺纹杆;13、第一转把;14、支撑块;15、支架板;16、第二螺纹杆;17、第二转把;18、竖板;19、限位杆;20、固定块;21、限位槽;22、T型块;23、T型槽;24、第一螺纹孔;25、第二螺纹孔;26、滑块;27、滑槽。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种便于拆装底座的直流高压发生器,包括底板1和直流高压发生器主体2,底板1的顶部开设有放置槽3,直流高压发生器主体2的底端设置在放置槽3内,底板1的顶部对称固定有四个L型板4,L型板4的一侧壁均滑动连接有滑板5,滑板5的顶部均固定有弹簧6,弹簧6的顶端与L型板4的顶端固定连接,底板1的四周侧壁均开设有插槽7,底板1的顶部对称开设有通槽8,通槽8与相对应的插槽7连通,插槽7内均插设有连接板9,连接板9的顶部均开设有卡槽10,卡槽10的位置与通槽8的位置相对应,滑板5的底部均固定有卡块11,卡块11的底端滑动穿过相对应的通槽8并插设在相对应的卡槽10内,连接板9的一端均通过螺纹连接有第一螺纹杆12,第一螺纹杆12的顶部均固定有第一转把13,第一螺纹杆12的底端均固定有支撑块14,L型板4的顶部均对称固定有支架板15,L型板4的上方均设置有第二螺纹杆16,第二螺纹杆16的两端均通过轴承分别与相邻支架板15的一侧壁转动连接,第二螺纹杆16的一端均固定有第二转把17,第二螺纹杆16的外侧壁均通过螺纹连接有竖板18,竖板18的底部与L型板4的顶部滑动连接,竖板18的一

侧壁均固定有限位杆19,直流高压发生器主体2的外侧壁对称固定有四个固定块20,固定块20的一侧壁均开设有限位槽21,限位杆19的一端插设在相对应的限位槽21内。

[0021] 本实施方案中,通过设置L型板4、滑板5、弹簧6和卡块11,可以方便快捷的对连接板9进行拆装,通过设置支架板15、第二螺纹杆16、第二转把17、竖板18和限位杆19,可以方便快捷的对直流高压发生器主体2进行拆装,所以可以节约大量的时间。

[0022] 具体的,滑板5的一侧壁均固定有T型块22,L型板4的一侧壁均开设有T型槽23,T型块22滑动连接在T型槽23内。

[0023] 本实施例中,通过在滑板5的一侧壁固定T型块22,在L型板4的一侧壁开设有T型槽23,可以使滑板5稳定的滑动。

[0024] 具体的,连接板9的一端均开设有第一螺纹孔24,第一螺纹杆12与第一螺纹孔24通过螺纹连接。

[0025] 本实施例中,通过在连接板9的一端开设第一螺纹孔24,是为了与第一螺纹杆12配合。

[0026] 具体的,竖板18的一侧壁均开设有第二螺纹孔25,第二螺纹杆16与第二螺纹孔25通过螺纹连接,竖板18的底部均固定有滑块26,L型板4的顶部均开设有滑槽27,滑块26滑动连接在滑槽27内。

[0027] 本实施例中,通过在竖板18的一侧壁开设第二螺纹孔25,是为了与第二螺纹杆16配合,通过在竖板18的底部固定滑块26,在L型板4的顶部开设滑槽27,可以使竖板18稳定的滑动。

[0028] 具体的,第一转把13和第二转把17的表面均设置有防滑纹。

[0029] 本实施例中,通过在第一转把13和第二转把17的表面设置防滑纹,可以起到防滑作用,便于人们转动。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,转动第一转把13,第一转把13一边转动一边往下移动,从而可以使支撑块14与地面紧密贴合,当使用结束后,需要进行携带时,可以转动第二转把17,第二转把17带动第二螺纹杆16转动,第二螺纹杆16可以带动竖板18往外移动,从而可以带动限位杆19脱离固定块20的限位槽21,这样直流高压发生器主体2就可以从底板1上拆卸下来,然后往上拉动滑板5,此时弹簧6处于被挤压的状态,滑板5可以带动卡块11脱离连接板9的卡槽10,这样就可以将连接板9从插槽7内取出,从而可以减小体积,便于携带。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

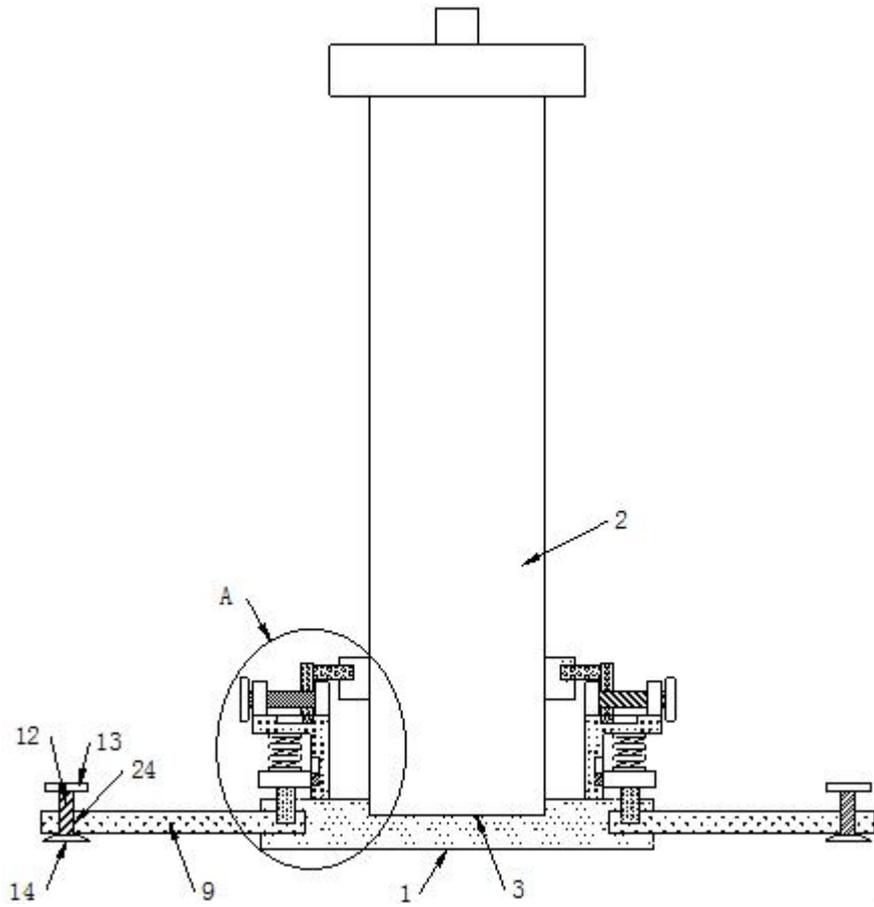


图1

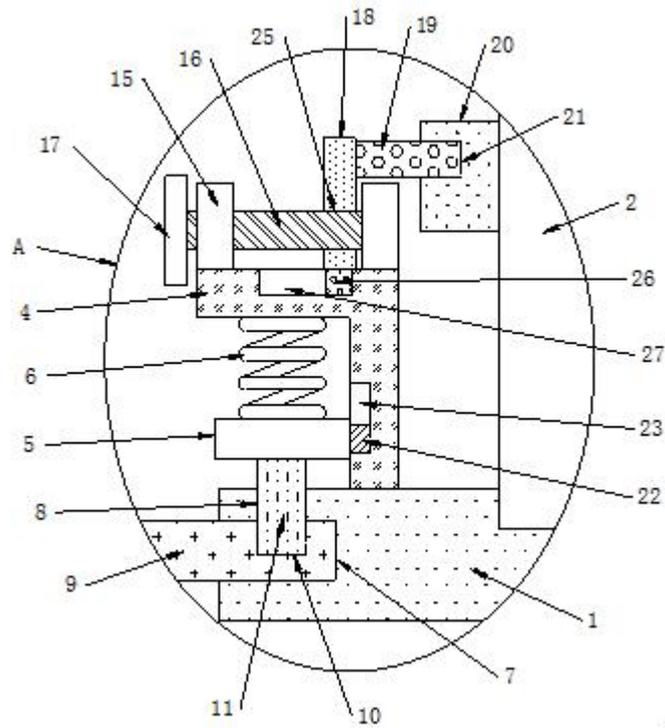


图2

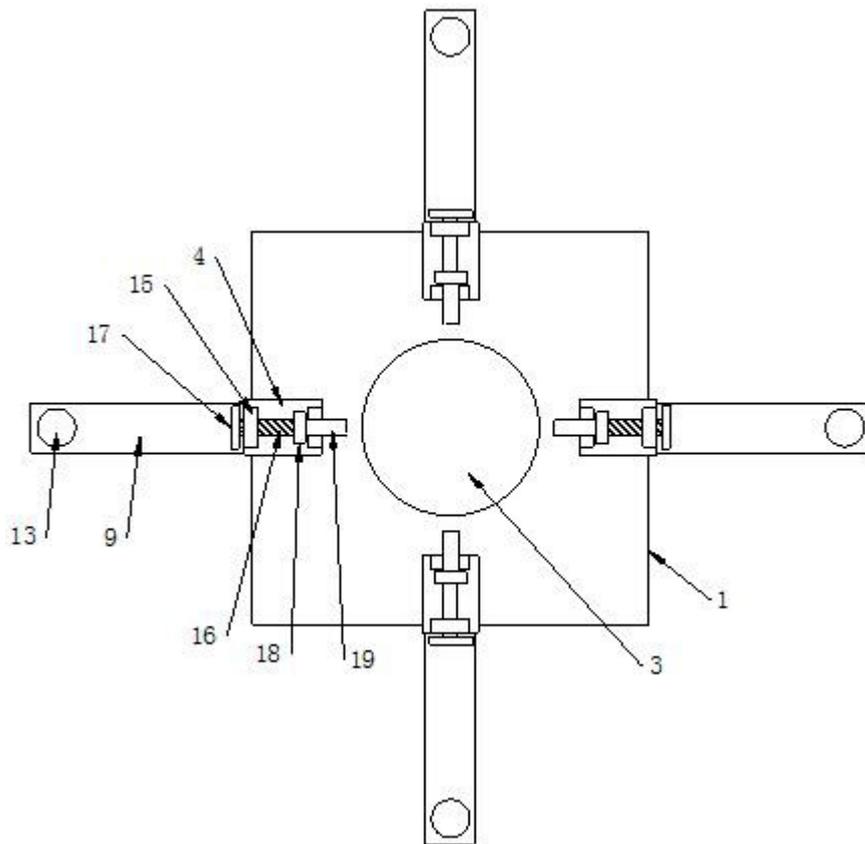


图3

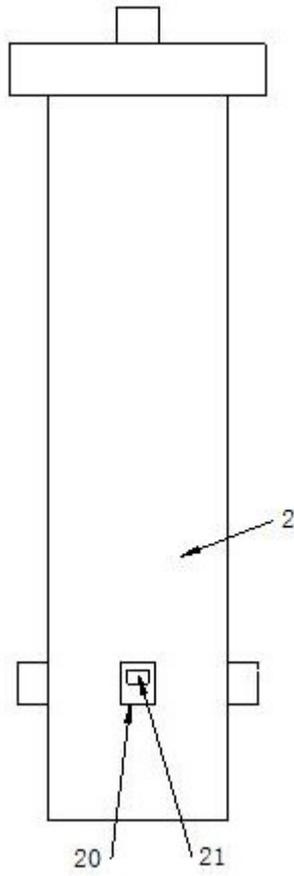


图4