



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208174004 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820695566.4

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 宁波市海创电器科技有限公司

地址 315016 浙江省宁波市海曙区望春路
298弄168号

(72)发明人 陈朝前 王仲国 江佩寰 王家春

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 文芳

(51)Int.Cl.

H01T 23/00(2006.01)

A61L 9/22(2006.01)

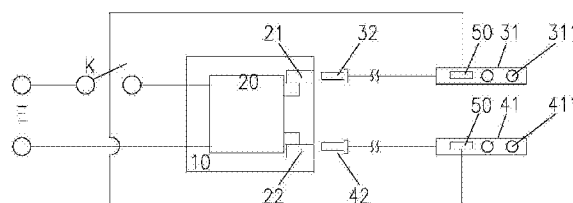
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多用途正负离子发生器

(57)摘要

本实用新型公开了一种多用途正负离子发生器,包括主壳体,该主壳体内设有直流升压装置,该直流升压装置的输入端通过开关连接至电源,且该直流升压装置具有正极输出插孔和负极输出插孔,该正极输出插孔和负极输出插孔的开口均位于该主壳体的外部,该多用途正负离子发生器还包括一正极壳体、一负极壳体以及一正极插头、一负极插头,该正极壳体内设有正极碳纤维毛刷,该正极插头通过一导线电连接该正极碳纤维毛刷,该负极壳体内设有一负极碳纤维毛刷,该负极插头通过一导线电连接该负极碳纤维毛刷,该正极插头和该正极输出插孔相配,该负极插头和该负极输出插孔相配。本发明的优点是:使用较为方便、灵活。



1. 多用途正负离子发生器,包括主壳体(10),其特征在于:所述主壳体(10)内设有直流升压装置(20),该直流升压装置(20)的输入端通过开关(K)电连接至电源(E),且该直流升压装置(20)具有正极输出插孔(21)和负极输出插孔(22),该正极输出插孔(21)和负极输出插孔(22)的开口均位于该主壳体(10)的外部,同时,该多用途正负离子发生器还包括一正极壳体(31)、一负极壳体(41)以及一正极插头(32)、一负极插头(42),该正极壳体(31)内设有正极碳纤维毛刷(311),该正极插头(32)通过一导线电连接该正极碳纤维毛刷(311),该负极壳体(41)内设有一负极碳纤维毛刷(411),该负极插头(42)通过一导线电连接该负极碳纤维毛刷(411),同时,该正极插头(32)和该正极输出插孔(21)相配,该负极插头(42)和该负极输出插孔(22)相配,以及,该正极壳体(31)和该负极壳体(41)上均设有一红外线感应器(50),该2个红外线感应器(50)均信号连接该开关(K)。

多用途正负离子发生器

技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化装置技术领域,尤其是涉及一种多用途正负离子发生器。

背景技术

[0002] 目前,正负离子发生器已经得到了极大的推广和应用。但是,常见的正负离子发生器的正负离子产生数量和工作效率均为固定,难以满足多种场合的使用需要。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本发明的目的是提供一种多用途正负离子发生器,它具有使用较为方便、灵活的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:多用途正负离子发生器,包括主壳体,所述主壳体内设有直流升压装置,该直流升压装置的输入端通过开关电连接至电源,且该直流升压装置具有正极输出插孔和负极输出插孔,该正极输出插孔和负极输出插孔的开口均位于该主壳体的外部,同时,该多用途正负离子发生器还包括一正极壳体、一负极壳体以及一正极插头、一负极插头,该正极壳体内设有正极碳纤维毛刷,该正极插头通过一导线电连接该正极碳纤维毛刷,该负极壳体内设有一负极碳纤维毛刷,该负极插头通过一导线电连接该负极碳纤维毛刷,同时,该正极插头和该正极输出插孔相配,该负极插头和该负极输出插孔相配,以及,该正极壳体和该负极壳体上均设有一红外线感应器,该2个红外线感应器均信号连接该开关。

[0005] 采用上述结构后,本发明和现有技术相比所具有的优点是:使用较为方便、灵活。本发明的多用途正负离子发生器在使用时,可以根据需要将正极壳体和负极壳体放置在需要的位置,且二者的间距亦可根据需要而调整,从而能够将正负离子输送至需要的位置,亦可得到不同浓度的正负离子群。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

[0007] 图1是本发明的实施例的连接示意图。

[0008] 图中:

[0009] 10、主壳体;

[0010] 20、直流升压装置,21、正极输出插孔,22、负极输出插孔;

[0011] 31、正极壳体,311、正极碳纤维毛刷,32、正极插头;

[0012] 41、负极壳体,411、负极碳纤维毛刷,42、负极插头;

[0013] 50、红外线感应器。

具体实施方式

[0014] 实施例,见图1所示:多用途正负离子发生器,包括主壳体10。

[0015] 进一步的讲：

[0016] 该主壳体10内设有直流升压装置20,该直流升压装置20的输入端通过开关K电连接至电源E。该电源E可以是220V市电。该直流升压装置20具有正极输出插孔21和负极输出插孔22,该正极输出插孔21和负极输出插孔22的开口均位于该主壳体10的外部表面上。

[0017] 该多用途正负离子发生器还包括一正极壳体31、一负极壳体41以及一正极插头32、一负极插头42。该正极壳体31内设有正极碳纤维毛刷311,该正极插头32通过一导线电连接该正极碳纤维毛刷311。该负极壳体41内设有一负极碳纤维毛刷411,该负极插头42通过一导线电连接该负极碳纤维毛刷411。同时,该正极插头32和该正极输出插孔21相配,该负极插头42和该负极输出插孔22相配。即,该正极插头32可以插在该正极输出插孔21内实现二者的电连接,该负极插头42可以插在该负极输出插孔22内实现二者的电连接。

[0018] 该正极壳体31和该负极壳体41上均设有一红外线感应器50,该2个红外线感应器50均信号连接该开关K。该红外线感应器50能够感知人体的存在,且一旦感知人体距离该正极壳体31或该负极壳体41距离过近,则向该开关K发出一不可闭合的信号。

[0019] 这样,根据需要,可以将该正极壳体31和该负极壳体41放置在合适的位置,且调整至二者之间的距离恰当,而后闭合该开关K,即可在需要的位置释放正负离子,极为方便。其中,为了使用更为便利,可以在该正极壳体31和该负极壳体41上设置能够拉出的侧板,以便于该正极碳纤维毛刷311和该负极碳纤维毛刷411更好的形成放点副。

[0020] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明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,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

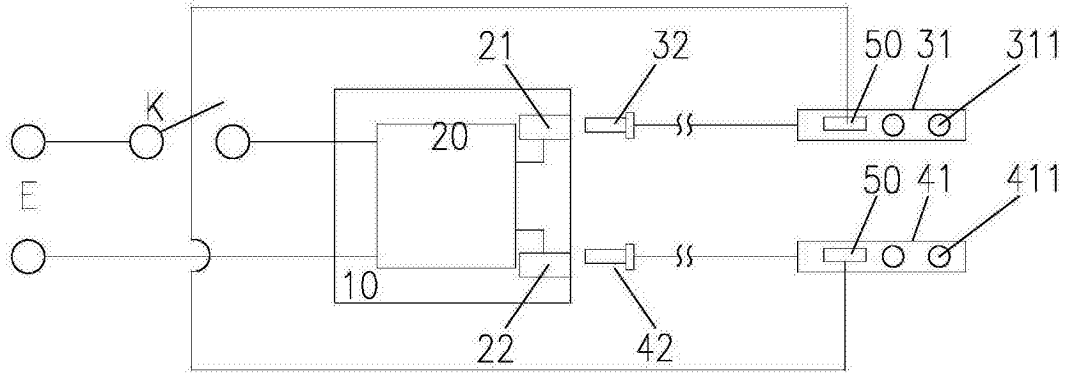


图1