(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213402152 U
(45)授权公告日 2021.06.08

(21)申请号 202022257064.3

(22)申请日 2020.10.12

(73)专利权人 上海磊稳电气设备制造有限公司
地址 201600 上海市松江区泗泾镇杜家浜路89号26幢27号

(72)发明人 唐国焱

(74)专利代理机构 上海海贝律师事务所 31301
代理人 宋振宇

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)

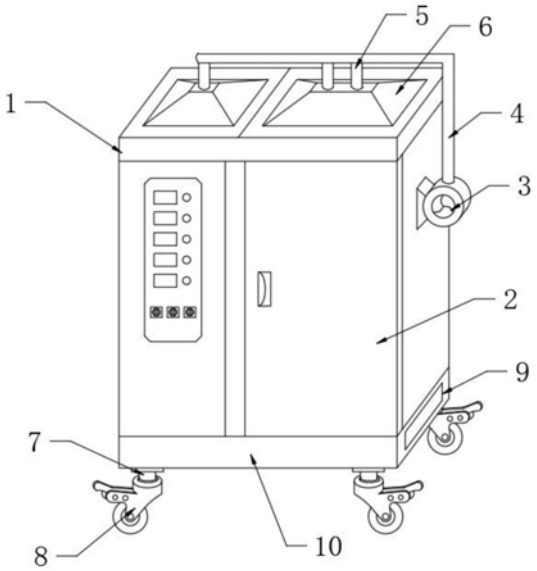
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能型补偿式电力稳压器

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能型补偿式电力稳压器，包括电力稳压器本体，所述电力稳压器本体顶部安装有抽风管，电力稳压器本体一侧安装有柜门，所述抽风管一端安装有离心鼓风机，所述电力稳压器本体下侧安装有底座，所述底座底部两侧开设有吸气通道，所述吸气通道内部安装有滤尘机构，且滤尘机构通过连接座和螺栓安装在吸气通道内部，本实用新型通过电力稳压器本体顶部安装有的抽风管，抽风管一端连接有离心鼓风机，能够对电力稳压器本体内部进行抽气排气处理，便于加快内部空气流通，从而便于进行通风散热处理，而且通过吸气通道内部安装有滤尘机构，能够进行过滤灰尘处理，防尘效果较好，有利于提高使用的安全性。



CN 213402152 U

1.一种节能型补偿式电力稳压器,包括电力稳压器本体(1),其特征在于:所述电力稳压器本体(1)顶部安装有抽风管(4),所述抽风管(4)一端安装有离心鼓风机(3),所述电力稳压器本体(1)下侧安装有底座(10),所述底座(10)底部两侧开设有吸气通道(9),所述吸气通道(9)内部安装有滤尘机构,且滤尘机构通过连接座(15)和螺栓(16)安装在吸气通道(9)内部。

2.根据权利要求1所述的一种节能型补偿式电力稳压器,其特征在于:所述电力稳压器本体(1)上侧安装有吸气罩体(6),所述抽风管(4)一端通过连接管(5)与吸气罩体(6)一侧连通。

3.根据权利要求2所述的一种节能型补偿式电力稳压器,其特征在于:所述吸气罩体(6)设置成四棱锥状,且吸气罩体(6)和抽风管(4)设置有多个。

4.根据权利要求1所述的一种节能型补偿式电力稳压器,其特征在于:所述底座(10)下侧安装有下支脚(7),所述下支脚(7)下侧安装有滑轮(8)。

5.根据权利要求1所述的一种节能型补偿式电力稳压器,其特征在于:所述滤尘机构包括设有的外框体(14),且外框体(14)内部安装有滤网层(11),所述滤网层(11)一侧安装有干燥剂层(12)。

6.根据权利要求1所述的一种节能型补偿式电力稳压器,其特征在于:所述电力稳压器本体(1)下侧开设有卡槽(13),且连接座(15)卡接在卡槽(13)内,所述滤尘机构插设在吸气通道(9)一端内部。

一种节能型补偿式电力稳压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及稳压器技术领域，具体是一种节能型补偿式电力稳压器。

背景技术

[0002] 补偿式电力稳压器是电信、电力、交通、化工、金融、医疗等行业的主要稳压电源设备，电力稳压器是根据西欧技术，为稳定交流电压而研制的节能型产品。当外界供电网络电压波动或负载变动造成电压波动时能自动保持输出电压的稳定。该产品与其他形式稳压器相比具有容量大、效率高、无波形畸变、电压调节平稳，适用负载广泛，能承受瞬时超载，可长期连续工作，手控自控随意切换，设有过压、过流、相序、机械故障自动保护装置，以及体积小、重量轻、使用安装方便，运行可靠等特点。

[0003] 现有的节能型补偿式电力稳压器，散热效果较差，而且现有的电力稳压器具有良好散热性能，但是导致设备防尘效果较差，从而使散热和防尘难以同时得到良好的保证。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能型补偿式电力稳压器，以解决现有的节能型补偿式电力稳压器，散热效果较差，而且现有的电力稳压器具有良好散热性能，但是导致设备防尘效果较差，从而使散热和防尘难以同时得到良好的保证问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种节能型补偿式电力稳压器，包括电力稳压器本体，所述电力稳压器本体顶部安装有抽风管，电力稳压器本体一侧安装有柜门，所述抽风管一端安装有离心鼓风机，所述电力稳压器本体下侧安装有底座，所述底座底部两侧开设有吸气通道，所述吸气通道内部安装有滤尘机构，且滤尘机构通过连接座和螺栓安装在吸气通道内部。

[0006] 进一步的，所述电力稳压器本体上侧安装有吸气罩体，所述抽风管一端通过连接管与吸气罩体一侧连通。

[0007] 进一步的，所述吸气罩体设置成四棱锥状，且吸气罩体和抽风管设置有多个。

[0008] 进一步的，所述底座下侧安装有下支脚，所述下支脚下侧安装有滑轮。

[0009] 进一步的，所述滤尘机构包括设有的外框体，且外框体内部安装有滤网层，所述滤网层一侧安装有干燥剂层。

[0010] 进一步的，所述电力稳压器本体下侧开设有卡槽，且连接座卡接在卡槽内，所述滤尘机构插设在吸气通道一端内部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过电力稳压器本体顶部安装有的抽风管，抽风管一端连接有离心鼓风机，能够对电力稳压器本体内部进行抽气排气处理，便于加快内部空气流通，从而便于进行通风散热处理。

[0013] 2、本实用新型通过吸气通道内部安装有滤尘机构，能够进行过滤灰尘处理，防尘效果较好，使得具有优良散热性能的同时还具有防尘性能，有利于提高使用的安全性，而且

滤尘机构通过连接座和螺栓安装在吸气通道内部，使得便于对滤尘机构进行拆装，从而便于进行检修维护和更换滤芯处理。

[0014] 3、本实用新型通过滤尘机构包括设有的外框体，便于对滤尘机构外侧进行支撑处理，通过滤网层一侧安装有干燥剂层，能够过滤吸入空气的水分，而且能够对电力稳压器底部进行吸湿防潮处理，提高了使用的功能多样性。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的底座内部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的滤尘机构结构示意图。

[0019] 图中：1、电力稳压器本体；2、柜门；3、离心鼓风机；4、抽风管；5、连接管；6、吸气罩体；7、下支脚；8、滑轮；9、吸气通道；10、底座；11、滤网层；12、干燥剂层；13、卡槽；14、外框体；15、连接座；16、螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1，图2，图3，本实用新型实施例中，一种节能型补偿式电力稳压器，包括电力稳压器本体1，电力稳压器本体1顶部安装有抽风管4，电力稳压器本体1一侧安装有柜门2，抽风管4一端安装有离心鼓风机3，能够对电力稳压器本体1内部进行抽风排气处理，能够加快内部空气流通，从而便于进行通风散热处理，电力稳压器本体1下侧安装有底座10，底座10底部两侧开设有吸气通道9，便于进行进气通风换热处理，吸气通道9内部安装有滤尘机构，用于过滤灰尘，防止灰尘由吸气通道9进入电力稳压器本体1内部，提高使用的安全性，且滤尘机构通过连接座15和螺栓16安装在吸气通道9内部，使得便于对滤尘机构进行拆装，从而便于进行检修维护和更换滤芯处理。

[0022] 优选的，电力稳压器本体1上侧安装有吸气罩体6，抽风管4一端通过连接管5与吸气罩体6一侧连通，便于更好的进行吸气换气处理。

[0023] 优选的，吸气罩体6设置成四棱锥状，且吸气罩体6和抽风管4设置有多个，便于对力稳压器本体1上侧进行均匀吸气换气处理。

[0024] 优选的，底座10下侧安装有下支脚7，下支脚7下侧安装有滑轮8，便于进行移动行走使用。

[0025] 优选的，滤尘机构包括设有的外框体14，外框体14采用金属网状结构，便于对滤尘机构外侧进行支撑处理，且外框体14内部安装有滤网层11，滤网层11一侧安装有干燥剂层12，能够过滤吸入空气的水分，而且能够对电力稳压器底部进行吸湿防潮处理，提高了使用的功能多样性。

[0026] 优选的，电力稳压器本体1下侧开设有卡槽13，且连接座15卡接在卡槽13内，滤尘机构插设在吸气通道9一端内部，便于对滤尘机构拆装维护和更换滤芯处理。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程：通过电力稳压器本体1顶部安装有的抽风管4，抽风管4一端连接有离心鼓风机3，能够对电力稳压器本体1内部进行抽风排气处理，能够加快内部空气流通，从而便于进行通风散热处理，而且通过吸气通道9内部安装有滤尘机构，能够进行过滤灰尘处理，防尘效果较好，有利于提高使用的安全性，而且滤尘机构通过连接座15和螺栓16安装在吸气通道9内部，使得便于对滤尘机构进行拆装，从而便于进行检修维护和更换滤芯处理。

[0028] 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。

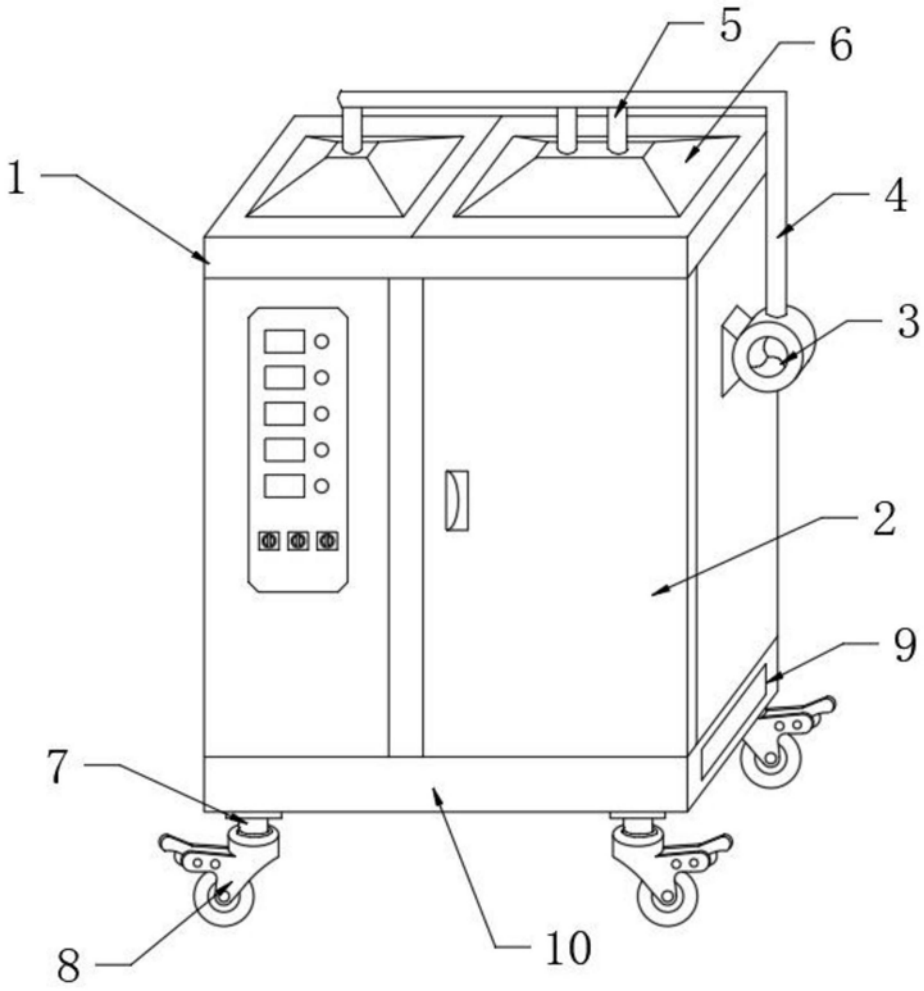


图1

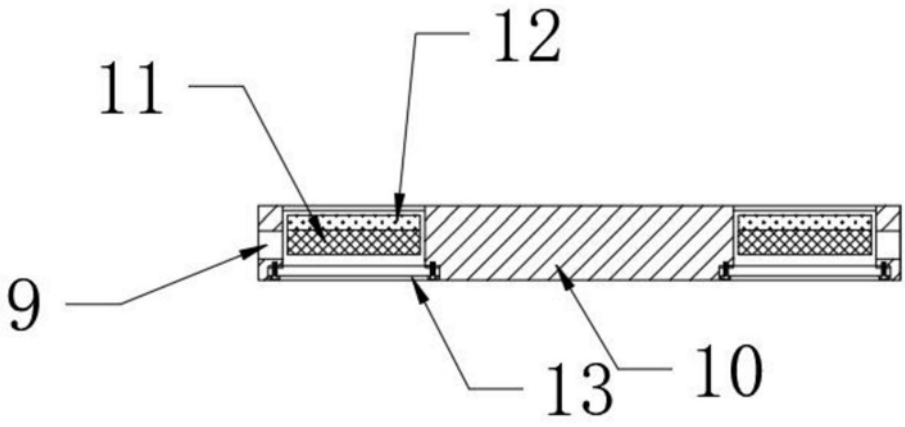


图2

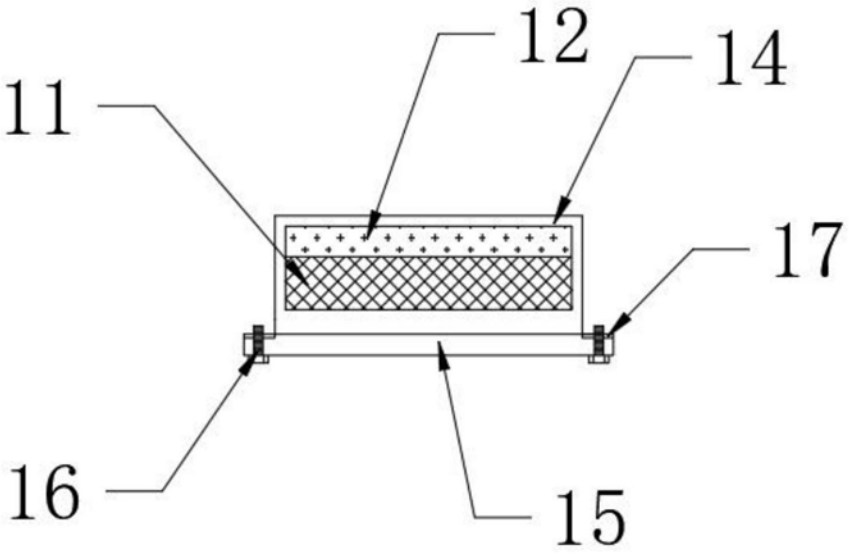


图3