



(21) 申请号 202222060534.6

(22) 申请日 2022.08.06

(73) 专利权人 深圳市宣淇科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区凤凰街
道东坑社区龙光玖龙台1栋C座1102

(72) 发明人 郇萃荭 王坤 徐光朋

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

专利代理师 吕勇军

(51) Int.Cl.

G01R 31/00 (2006.01)

G01R 1/04 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

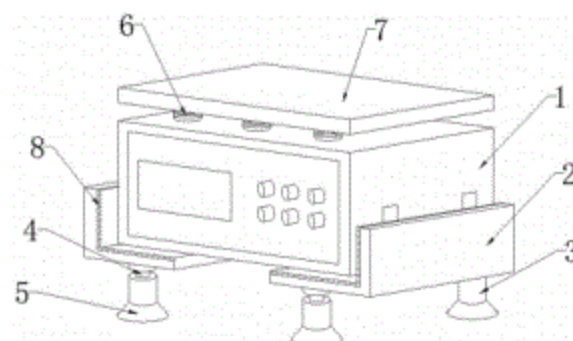
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电磁兼容EMC测试仪

(57) 摘要

本实用新型涉及测试设备技术领域,公开了一种电磁兼容EMC测试仪,包括测试仪本体、稳定板,所述测试仪本体下方的两端设置有稳定板,所述测试仪本体的两侧和底部与稳定板之间均设置有一组连接杆,所述测试仪本体的两侧和连接杆之间设置有第一滑块,所述第一滑块的外侧设置有第一滑槽,所述第一滑槽的内部靠近第一滑块上下设置有第二弹簧。本实用新型通过在测试仪本体的内部设置有扇叶,测试仪本体的底部设置有电机和扇叶相连接,测试仪本体的底部设置有一组进风口,便于测试仪本体长时间使用后,可启动电机带动扇叶转动,从而将外部的气体导入测试仪本体的内部,加速测试仪本体内部空气的流通,从而提高装置的散热速度。



1. 一种电磁兼容EMC测试仪,包括测试仪本体(1)、稳定板(2),所述测试仪本体(1)下方的两端设置有稳定板(2),其特征在于,所述测试仪本体(1)的两侧和底部与稳定板(2)之间均设置有一组连接杆(9),所述测试仪本体(1)的两侧和连接杆(9)之间设置有第一滑块(10),所述第一滑块(10)的外侧设置有第一滑槽(11),所述第一滑槽(11)的内部靠近第一滑块(10)上下设置有第二弹簧(12),所述测试仪本体(1)的底部和连接杆(9)之间设置有第二滑块(14),所述第二滑块(14)的外侧设置有第二滑槽(15),所述第二滑槽(15)的内部靠近第二滑块(14)的两侧设置有第三弹簧(16),所述测试仪本体(1)和稳定板(2)之间靠近连接杆(9)的一侧设置有减震器(13),所述稳定板(2)的内部设置有扇叶(17),所述测试仪本体(1)的底部设置有电机(18),所述电机(18)的输出轴贯穿测试仪本体(1)和扇叶(17)连接,所述测试仪本体(1)的底部靠近电机(18)的两侧设置有进风口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于,所述稳定板(2)的内侧设置有缓冲垫(8),所述稳定板(2)的底部设置有一组支腿(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于,所述支腿(3)的底部设置有吸盘(5),所述支腿(3)的内部设置有电动推杆(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于,所述测试仪本体(1)的上方设置有若干第一弹簧(6),所述第一弹簧(6)的上方设置有防护板(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于,所述测试仪本体(1)上设置有一组出风口(21),所述进风口(19)和出风口(21)的内部均设置有防尘网(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于,所述测试仪本体(1)的内部靠近扇叶(17)的上方设置有除湿层(20),所述测试仪本体(1)内部上方的两端设置有干燥剂包(23)。

一种电磁兼容EMC测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测试设备技术领域,具体是一种电磁兼容EMC测试仪。

背景技术

[0002] EMC测试又叫做电磁兼容,指的是对电子产品在电磁场方面干扰大小和抗干扰能力的综合评定,是产品质量最重要的指标之一,在对很多的电子设备进行EMC测试时一般都会用到EMC测试仪,但是现在的EMC测试仪在使用时减震效果较弱,影响使用效果,因此需要一种电磁兼容EMC测试仪。

[0003] 中国专利公开了一种便于防干扰的EMC测试仪(授权公告号CN207730836U),该专利技术便于通过密封箱内部设置的固定箱,在固定箱内部第一锥齿轮和第二锥齿轮的配合下有效的实现了对放置板的旋转运动,从而使得被测试的设备更好的进行测试,加上第一旋转把手和第二旋转把手的配合,整个过程只需要人为的在密封箱的外部进行操作,有效的避免了由于人为操作对测试设备的影响,且整个操作过程没有其他电子设备的干扰,大大增加了测试的准确性,但是其不具备减震性能,导致装置使用寿命降低,并且散热效果较差,不方便使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电磁兼容EMC测试仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电磁兼容EMC测试仪,包括测试仪本体、稳定板,所述测试仪本体下方的两端设置有稳定板,所述测试仪本体的两侧和底部与稳定板之间均设置有一组连接杆,所述测试仪本体的两侧和连接杆之间设置有第一滑块,所述第一滑块的外侧设置有第一滑槽,所述第一滑槽的内部靠近第一滑块上下设置有第二弹簧,所述测试仪本体的底部和连接杆之间设置有第二滑块,所述第二滑块的外侧设置有第二滑槽,所述第二滑槽的内部靠近第二滑块的两侧设置有第三弹簧,所述测试仪本体和稳定板之间靠近连接杆的一侧设置有减震器,所述稳定板的内部设置有扇叶,所述测试仪本体的底部设置有电机,所述电机的输出轴贯穿测试仪本体和扇叶连接,所述测试仪本体的底部靠近电机的两侧设置有进风口。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述稳定板的内侧设置有缓冲垫,所述稳定板的底部设置有一组支腿。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支腿的底部设置有吸盘,所述支腿的内部设置有电动推杆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述测试仪本体的上方设置有若干第一弹簧,所述第一弹簧的上方设置有防护板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述测试仪本体上设置有一组出风口,所述进风口和出风口的内部均设置有防尘网。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述测试仪本体的内部靠近扇叶的上方设置有除湿层,所述测试仪本体内部上方的两端设置有干燥剂包。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过在测试仪本体下方的两端均设置有稳定板,稳定板和测试仪本体之间均设置有两组连接杆,一组连接杆和测试仪本体的一侧设置有第一滑块、第一滑槽和第二弹簧,另一组连接杆和测试仪本体的底部设置有第二滑块、第二滑槽和第三弹簧,便于测试仪本体在运行的过程中,可以有效的对装置产生的震动进行缓冲,能够对测试仪不同方向的震动实现减震,有效的减少装置由于震动产生的剧烈晃动,同时稳定板和测试仪本体之间设置有多个减震器,能够进一步减小装置产生的震动,避免装置震动过大,对装置产生损伤的问题,通过在稳定板的底部设置有一组支腿,支腿的底部设置有吸盘,便于保证装置放置的稳定性,不容易造成滑动,同时支腿的内部设置有电动推杆,便于启动电动推杆带动测试仪本体进行高度的调节,使用更加方便。

[0014] 2、通过在测试仪本体的上方设置有若干第一弹簧,第一弹簧的上方设置有防护板,便于测试仪本体在使用时,能够有效的对装置进行保护,避免外部的物体掉落,对测试仪本体进行损坏的问题,保证测试仪本体使用的安全性,提高装置的使用寿命,通过在测试仪本体的内部设置有扇叶,测试仪本体的底部设置有电机和扇叶相连接,测试仪本体的底部设置有一组进风口,便于测试仪本体长时间使用后,可启动电机带动扇叶转动,从而将外部的的气体导入测试仪本体的内部,加速测试仪本体内部空气的流通,从而提高装置的散热速度,同时测试仪本体的内部靠近扇叶的上方设置有除湿层,测试仪本体内部的上端设置有一组干燥剂包,便于对进入的气体进行除湿,有效的将空气中的水分去除,保证气体的干燥性,避免装置内部出现短路的情况。

附图说明

[0015] 图1为一种电磁兼容EMC测试仪的结构示意图;

[0016] 图2为一种电磁兼容EMC测试仪的正视剖面图;

[0017] 图3为一种电磁兼容EMC测试仪的侧视图。

[0018] 图中:1、测试仪本体;2、稳定板;3、支腿;4、电动推杆;5、吸盘;6、第一弹簧;7、防护板;8、缓冲垫;9、连接杆;10、第一滑块;11、第一滑槽;12、第二弹簧;13、减震器;14、第二滑块;15、第二滑槽;16、第三弹簧;17、扇叶;18、电机;19、进风口;20、除湿层;21、出风口;22、防尘网;23、干燥剂包。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种电磁兼容EMC测试仪,包括测试仪本体1、稳定板2,测试仪本体1下方的两端设置有稳定板2,测试仪本体1的两侧和底部与稳定板2之间均设置有一组连接杆9,测试仪本体1的两侧和连接杆9之间设置有第一滑块10,第一滑块10的外侧设置有第一滑槽11,第一滑槽11的内部靠近第一滑块10上下设置有第二弹簧12,测试仪本体1的底部和连接杆9之间设置有第二滑块14,第二滑块14的外侧设置有第二滑槽15,第二滑槽15的内部靠近第二滑块14的两侧设置有第三弹簧16,测试仪本体1和稳定板2之间靠近连接杆9的一侧设置有减震器13,稳定板2的内部设置有扇叶17,测试仪本体1