



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214228715 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202022676229.0

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 西安暗能星系软件技术有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区鱼化街
办天谷八路211号环普科技产业园G4
幢研发楼1FA19

(72) 发明人 刘茜茜 张方琳

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 李红霖

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

G06F 11/36 (2006.01)

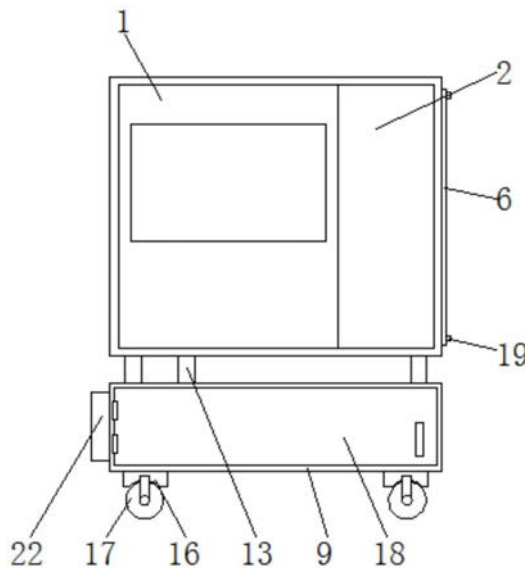
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

防尘效果好可靠性高的软件测试设备

(57) 摘要

本实用新型公开了防尘效果好可靠性高的软件测试设备,包括设备本体,所述设备本体的右侧固定连接有外壳,所述外壳的内腔固定连接固定架,所述固定架后端的顶部和底部均固定连接电机,所述电机的输出端固定连接扇叶。本实用新型通过设备本体、外壳、固定架、电机、扇叶、第一防尘网、通孔、第二防尘网、底箱、负压风机、第一连接管、集尘罩、第二连接管、分流管和吸尘头的配合使用,能够有效的解决传统软件测试设备长时间使用的过程中散热效果较差,无法对内部灰尘进行清理的问题,该设备能够有效的提高测试设备的散热效果,从而保证了设备不受高温影响,提高了使用寿命,将内部聚集的灰尘进行收集,保证了使用效果。



1. 防尘效果好可靠性高的软件测试设备, 包括设备本体 (1), 其特征在于: 所述设备本体 (1) 的右侧固定连接有外壳 (2), 所述外壳 (2) 的内腔固定连接有固定架 (3) 后端的顶部和底部均固定连接有电机 (4), 所述电机 (4) 的输出端固定连接有扇叶 (5), 所述外壳 (2) 的右侧固定连接有第一防尘网 (6), 所述外壳 (2) 内腔的左侧开设有通孔 (7), 所述通孔 (7) 的内腔固定连接有第二防尘网 (8), 所述设备本体 (1) 的底部固定连接有底箱 (9), 所述底箱 (9) 内腔底部的右侧固定连接有负压风机 (10), 所述负压风机 (10) 的左侧连通有第一连接管 (11), 所述第一连接管 (11) 的左侧连通有集尘罩 (12), 所述集尘罩 (12) 的顶部固定连接有第二连接管 (13), 所述第二连接管 (13) 的顶部贯穿底箱 (9) 的内腔并延伸至设备本体 (1) 的内腔, 所述第二连接管 (13) 的顶部连通有分流管 (14), 所述分流管 (14) 的顶部连通有吸尘头 (15)。

2. 根据权利要求1所述的防尘效果好可靠性高的软件测试设备, 其特征在于: 所述底箱 (9) 底部的四角均固定连接有支架 (16), 所述支架 (16) 的底部通过转轴活动连接有滚轮 (17)。

3. 根据权利要求1所述的防尘效果好可靠性高的软件测试设备, 其特征在于: 所述底箱 (9) 的表面通过铰链铰接有箱门 (18), 所述箱门 (18) 表面的右侧固定连接有把手。

4. 根据权利要求1所述的防尘效果好可靠性高的软件测试设备, 其特征在于: 所述第一防尘网 (6) 右侧的顶部和底部均螺纹连接有螺栓 (19), 所述第一防尘网 (6) 通过螺栓 (19) 与外壳 (2) 固定连接。

5. 根据权利要求1所述的防尘效果好可靠性高的软件测试设备, 其特征在于: 所述负压风机 (10) 的底部固定连接有底座 (20), 所述底座 (20) 的底部与底箱 (9) 内腔的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的防尘效果好可靠性高的软件测试设备, 其特征在于: 所述分流管 (14) 底部的两侧均设置有托块 (21), 所述托块 (21) 的一侧与设备本体 (1) 的内腔固定连接。

7. 根据权利要求1所述的防尘效果好可靠性高的软件测试设备, 其特征在于: 所述底箱 (9) 的左侧固定连接有控制器 (22), 所述控制器 (22) 通过导线分别与电机 (4) 和负压风机 (10) 电性连接。

防尘效果好可靠性高的软件测试设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及软件测试设备技术领域,具体为防尘效果好可靠性高的软件测试设备。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,也可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,由硬件系统和软件系所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机,为了保证计算机能够正常的运行,在计算机内部软件安装完毕后,需要对其软件进行测试,在测试时通常需要用软件测试设备,但是现有的软件测试设备在长期使用时,内部产生的热量堆积,无法散开,导致测试设备内部的电子元器件工作在温度逐渐升高的环境中,容易缩短软件测试设备的使用寿命,部分软件测试设备上设置了散热孔,但是长期运行后,散热孔上容易堆积灰尘,且外部杂物容易通过散热孔进入软件测试设备中,影响设备的正常运行,进而导致现有的软件测试设备实用性降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供防尘效果好可靠性高的软件测试设备,具备散热防尘效果好的优点,解决了现有的软件测试设备在长期使用时,内部产生的热量堆积,无法散开,导致测试设备内部的电子元器件工作在温度逐渐升高的环境中,容易缩短软件测试设备的使用寿命的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:防尘效果好可靠性高的软件测试设备,包括设备本体,所述设备本体的右侧固定连接有外壳,所述外壳的内腔固定连接有固定架,所述固定架后端的顶部和底部均固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接扇叶,所述外壳的右侧固定连接有第一防尘网,所述外壳内腔的左侧开设有通孔,所述通孔的内腔固定连接有第二防尘网,所述设备本体的底部固定连接有底箱,所述底箱内腔底部的右侧固定连接有负压风机,所述负压风机的左侧连通有第一连接管,所述第一连接管的左侧连通有集尘罩,所述集尘罩的顶部固定连接有第二连接管,所述第二连接管的顶部贯穿底箱的内腔并延伸至设备本体的内腔,所述第二连接管的顶部连通有分流管,所述分流管的顶部连通有吸尘头。

[0005] 优选的,所述底箱底部的四角均固定连接有支架,所述支架的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0006] 优选的,所述底箱的表面通过铰链铰接有箱门,所述箱门表面的右侧固定连接有把手。

[0007] 优选的,所述第一防尘网右侧的顶部和底部均螺纹连接有螺栓,所述第一防尘网通过螺栓与外壳固定连接。

[0008] 优选的,所述负压风机的底部固定连接有底座,所述底座的底部与底箱内腔的底

部固定连接。

[0009] 优选的,所述分流管底部的两侧均设置有托块,所述托块的一侧与设备本体的内腔固定连接。

[0010] 优选的,所述底箱的左侧固定连接有控制器,所述控制器通过导线分别与电机和负压风机电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设备本体、外壳、固定架、电机、扇叶、第一防尘网、通孔、第二防尘网、底箱、负压风机、第一连接管、集尘罩、第二连接管、分流管和吸尘头的配合使用,能够有效的解决传统软件测试设备长时间使用的过程中散热效果较差,无法对内部灰尘进行清理的问题,该设备能够有效的提高测试设备的散热效果,从而保证了设备不受高温影响,提高了使用寿命,将内部聚集的灰尘进行收集,保证了使用效果。

[0013] 2、本实用新型通过设置支架和滚轮,能够方便对该设备进行移动,从而保证了设备使用的便利性,通过设置箱门和把手,能够对底箱内部集尘罩进行清理,通过设置螺栓,能够对第一防尘网进行固定,达到方便拆卸的目的,通过设置底座,能够对负压风机进行固定,保证了负压风机安装的稳定性,通过设置托块,能够对分流管进行固定,通过设置控制器,能够用于控制电机和负压风机的启停,达到方便控制的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型外壳内部结构的剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型底箱内部结构的剖视示意图;

[0017] 图4为本实用新型设备本体内部结构的剖视示意图。

[0018] 图中:1、设备本体;2、外壳;3、固定架;4、电机;5、扇叶;6、第一防尘网;7、通孔;8、第二防尘网;9、底箱;10、负压风机;11、第一连接管;12、集尘罩;13、第二连接管;14、分流管;15、吸尘头;16、支架;17、滚轮;18、箱门;19、螺栓;20、底座;21、托块;22、控制器。

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。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介

间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0023] 请参阅图1-4,防尘效果好可靠性高的软件测试设备,包括设备本体1,设备本体1的右侧固定连接有外壳2,外壳2的内腔固定连接有固定架3,固定架3后端的顶部和底部均固定连接有电机4,电机4的输出端固定连接有扇叶5,外壳2的右侧固定连接有第一防尘网6,第一防尘网6右侧的顶部和底部均螺纹连接有螺栓19,第一防尘网6通过螺栓19与外壳2固定连接,外壳2内腔的左侧开设有通孔7,通孔7的内腔固定连接有第二防尘网8,设备本体1的底部固定连接有底箱9,底箱9底部的四角均固定连接有支架16,支架16的底部通过转轴活动连接有滚轮17,底箱9的表面通过铰链铰接有箱门18,箱门18表面的右侧固定连接有把手,底箱9的左侧固定连接有控制器22,控制器22通过导线分别与电机4和负压风机10电性连接,底箱9内腔底部的右侧固定连接有负压风机10,负压风机10的底部固定连接有底座20,底座20的底部与底箱9内腔的底部固定连接,负压风机10的左侧连通有第一连接管11,第一连接管11的左侧连通有集尘罩12,集尘罩12的顶部固定连接有第二连接管13,第二连接管13的顶部贯穿底箱9的内腔并延伸至设备本体1的内腔,第二连接管13的顶部连通有分流管14,分流管14底部的两侧均设置有托块21,托块21的一侧与设备本体1的内腔固定连接,分流管14的顶部连通有吸尘头15,通过设置支架16和滚轮17,能够方便对该设备进行移动,从而保证了设备使用的便利性,通过设置箱门18和把手,能够对底箱9内部集尘罩12进行清理,通过设置螺栓19,能够对第一防尘网6进行固定,达到方便拆卸的目的,通过设置底座20,能够对负压风机10进行固定,保证了负压风机10安装的稳定性,通过设置托块21,能够对分流管14进行固定,通过设置控制器22,能够用于控制电机4和负压风机10的启停,达到方便控制的目的,通过设备本体1、外壳2、固定架3、电机4、扇叶5、第一防尘网6、通孔7、第二防尘网8、底箱9、负压风机10、第一连接管11、集尘罩12、第二连接管13、分流管14和吸尘头15的配合使用,能够有效的解决传统软件测试设备长时间使用的过程中散热效果较差,无法对内部灰尘进行清理的问题,该设备能够有效的提高测试设备的散热效果,从而保证了设备不受高温影响,提高了使用寿命,将内部聚集的灰尘进行收集,保证了使用效果。

[0024] 使用时,通过控制器22启动电机4,电机4带动扇叶5转动,从而能够对设备本体1内部产生对流,保证了设备本体1内部的通风散热效果,有效延长使用寿命,通过控制器22启动负压风机10,负压风机10产生的负压风力通过第一连接管11、集尘罩12和第二连接管13达到分流管14内部,并通过吸尘头15对设备本体1内部聚集的灰尘进行收集,降低灰尘对设备本体1内部元件的损伤,提高了散热性能。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

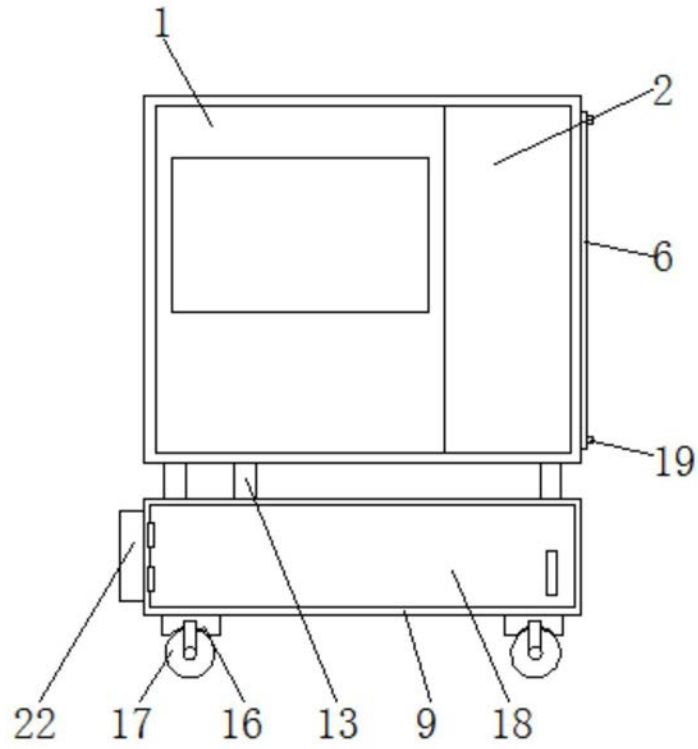


图1

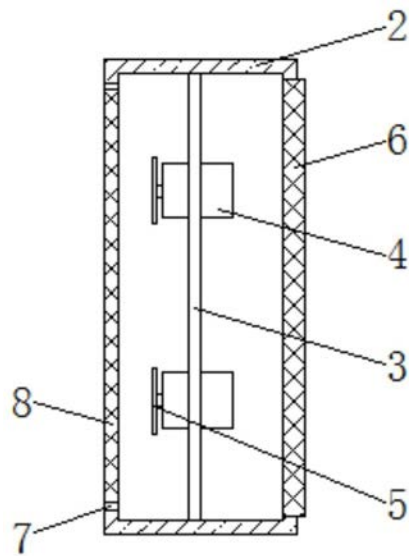


图2

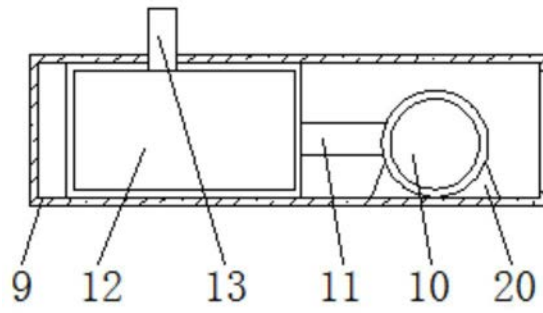


图3

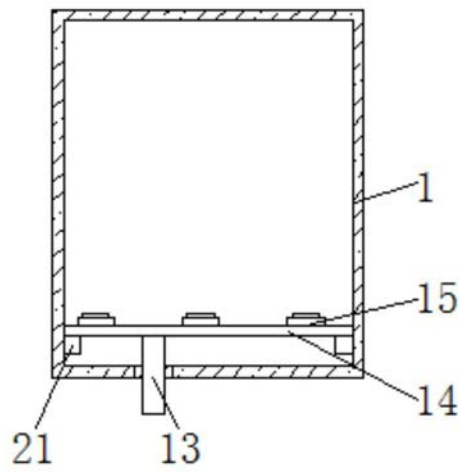


图4