



(21) 申请号 202310654626.3

(22) 申请日 2023.06.02

(71) 申请人 深圳中认联检质量技术有限公司
地址 518101 广东省深圳市宝安区新安街
道群辉路优创空间2栋412

(72) 发明人 彭朝明

(74) 专利代理机构 广东华赛专利代理事务所
(普通合伙) 44963
专利代理师 曹丽萍

(51) Int.Cl.

G01R 31/00 (2006.01)

G01R 1/04 (2006.01)

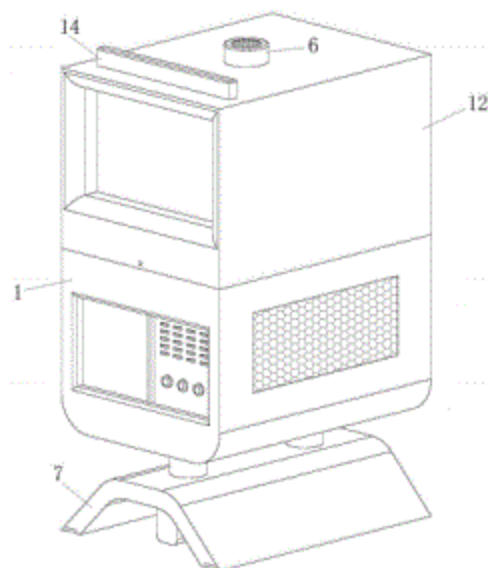
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种电磁兼容EMC测试仪

(57) 摘要

本发明属于电磁兼容技术领域,具体的说是一种电磁兼容EMC测试仪,包括仪器本体;所述仪器本体的顶端固接有插头;所述仪器本体的顶端安装有测试箱;通过设置的测试箱与封堵板封闭电磁兼容性测试区域,便于对小型电子产品电磁兼容性测试,将电子产品放置一号存放盘上,触发压力传感器发送信号给一号电机,控制一号存放盘上的电子产品转动测试,起到对电子产品不同角度测试的效果,利用一号转盘配合二号转盘转动,并带动电推缸上的天线伸缩,起到对电子产品不同方位测试的作用,利用二号存放盘固定在一号存放盘上,便于对多组同型号的电子产品测试,依靠插杆插入固定块的内部卡接,起到对仪器本体和测试箱装配的效果。



1. 一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于:包括仪器本体(1);所述仪器本体(1)的顶端固接有插头(11);所述仪器本体(1)的顶端安装有测试箱(12);所述仪器本体(1)的顶端设置有装配组件,装配组件用于仪器本体(1)与测试箱(12)固定安装;所述测试箱(12)的底端固接有连接座(13),且连接座(13)与插头(11)对应插接;所述测试箱(12)的内部滑动连接有封堵板(14);所述封堵板(14)的底端固接有一号弹性件(15),且一号弹性件(15)设置有两组;所述测试箱(12)的内部设置有测试机构,测试机构用于对电子产品电磁兼容性测试。

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:所述测试机构包括一号电机(2)、方块(21)、滑动筒(22)、一号存放盘(23)、方盒(24)、压力传感器(25)、二号弹性件(26)和信号组件;所述一号电机(2)固接在测试箱(12)的内部;所述方块(21)固接在一号电机(2)的输出端顶部;所述滑动筒(22)滑动连接在测试箱(12)的内部,且滑动筒(22)贴合一号电机(2)的输出端滑动;所述一号存放盘(23)固接在滑动筒(22)的端部;所述方盒(24)固接在滑动筒(22)的顶端内壁,且方盒(24)与方块(21)相对应;所述压力传感器(25)安装在方盒(24)的顶端内壁,且压力传感器(25)与一号电机(2)电连接;所述二号弹性件(26)安装在一号电机(2)与滑动筒(22)之间;所述信号组件设置在测试箱(12)的内部,信号组件用于发送和接收测试信号。

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:所述信号组件包括一号转盘(3)、二号转盘(31)、电推缸(32)和天线(33);所述一号转盘(3)固接在一号电机(2)的输出端外部;所述二号转盘(31)转动连接在测试箱(12)的内部,且二号转盘(31)通过皮带与一号转盘(3)相连接;所述电推缸(32)固接在二号转盘(31)的顶端;所述天线(33)固接在电推缸(32)的顶端。

4. 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:所述一号存放盘(23)的内部插接有支撑架(4);所述支撑架(4)的顶端固接有二号存放盘(41)。

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:所述装配组件包括固定块(5)、插杆(51)和卡块(52);所述固定块(5)固接在仪器本体(1)的顶端,且固定块(5)设置有两组;所述插杆(51)固接在测试箱(12)的底端,且插杆(51)与固定块(5)相对应;所述插杆(51)的内部通过弹簧滑动连接有卡块(52);所述测试箱(12)的内部开设有拆卸槽,且拆卸槽与卡块(52)相对应。

6. 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:所述测试箱(12)的顶端固接有二号电机(6),且二号电机(6)与压力传感器(25)电连接;所述二号电机(6)的输出端固接有齿轮(61);所述齿轮(61)与齿条板(62)相互啮合,且齿条板(62)滑动连接测试箱(12)的内壁;所述齿条板(62)相对设置有两组;两组所述齿条板(62)远离齿轮(61)的一端固接有滑板(63);所述测试箱(12)的顶端内壁安装有视觉传感器(64),且视觉传感器(64)位于一号存放盘(23)的上方。

7. 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:所述仪器本体(1)的底端固接有支撑板(7);所述支撑板(7)的底端固接有固定把手(71)。

8. 根据权利要求7所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于:所述支撑板(7)的内部固接有配重板(8);所述配重板(8)的底端固接有防滑凸块(81),且防滑凸块(81)设置有多组。

9. 根据权利要求4所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于:所述一号存放盘(23)

和二号存放盘(41)的顶端均固接有防滑垫(9);所述防滑垫(9)的材质为橡胶材质。

10.根据权利要求5所述的一种电磁兼容EMC测试仪,其特征在于:所述测试箱(12)的外部两侧均固接有固定筒(91);所述固定筒(91)的内部插接有挤压杆(92),且挤压杆(92)与卡块(52)相对应。

一种电磁兼容EMC测试仪

技术领域

[0001] 本发明属于电磁兼容技术领域,具体的说是一种电磁兼容EMC测试仪。

背景技术

[0002] EMC电磁兼容性测试仪是一种对设备进行传导、辐射和近场测量等电磁兼容性测试的电子测量仪器,EMC电磁兼容检测能够检测设备在正常运行过程中,对所在环境产生的电磁干扰限值。

[0003] EMC电磁兼容性测试仪使用时,会将测试仪放置在测试间外,电子产品放置屏蔽暗室的测试台上,屏蔽暗室内安装有天线塔,以及室外的接收器与测试仪匹配,从而对电子产品进行电磁兼容性测试,测试数据最终显示在测试仪上。

[0004] 目前电子产品电磁兼容性测试时,通常会在屏蔽暗室内进行测试,但对于小型的电子产品测试,屏蔽暗室和天线塔则显得大材小用,而且因产品和设备的体现差异过大,测试的数据也容易出现偏差。

[0005] 为此,本发明提供一种电磁兼容EMC测试仪。

发明内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题。

[0007] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种电磁兼容EMC测试仪,包括仪器本体;所述仪器本体的顶端固接有插头;所述仪器本体的顶端安装有测试箱;所述仪器本体的顶端设置有装配组件,装配组件用于仪器本体与测试箱固定安装;所述测试箱的底端固接有连接座,且连接座与插头对应插接;所述测试箱的内部滑动连接有封堵板;所述封堵板的底端固接有一号弹性件,且一号弹性件设置有两组;所述测试箱的内部设置有测试机构,测试机构用于对电子产品电磁兼容性测试;测试机构对小型电子产品电磁兼容性EMC检测,测试箱上设置镀锌钢板层、铁氧体层和吸波材料层以及保护层,能够减少测试箱外界的电波,降低测试的干扰,使得测试数据更为精确,起到对小型电子产品电磁兼容性测试的作用。

[0008] 优选的,所述测试机构包括一号电机、方块、滑动筒、一号存放盘、方盒、压力传感器、二号弹性件和信号组件;所述一号电机固接在测试箱的内部;所述方块固接在一号电机的输出端顶部;所述滑动筒滑动连接在测试箱的内部,且滑动筒贴合一号电机的输出端滑动;所述一号存放盘固接在滑动筒的端部;所述方盒固接在滑动筒的顶端内壁,且方盒与方块相对应;所述压力传感器安装在方盒的顶端内壁,且压力传感器与一号电机电连接;所述二号弹性件安装在一号电机与滑动筒之间;所述信号组件设置在测试箱的内部,信号组件用于发送和接收测试信号;带动一号存放盘上放置的电子产品转动,配合信号组件测试电子产品,从而对小型电子产品角度变换,使得多角度匀速转动测试。

[0009] 优选的,所述信号组件包括一号转盘、二号转盘、电推缸和天线;所述一号转盘固接在一号电机的输出端外部;所述二号转盘转动连接在测试箱的内部,且二号转盘通过皮

带与一号转盘相连接;所述电推缸固接在二号转盘的顶端;所述天线固接在电推缸的顶端;使得天线能够在不同方位发送和接受测试信号,并且电推缸的输出端能够带动天线伸缩,可以调节滑动筒的高低位置,适应不同高度的电子产品精准测试,提高对小型电子产品电磁兼容性测试的精准度。

[0010] 优选的,所述一号存放盘的内部插接有支撑架;所述支撑架的顶端固接有二号存放盘;将多组小型电子产品分别放置在一号存放盘和二号存放盘上,方便多组小型电子产品码放,起到对多组同型号的电子产品同步测试的作用。

[0011] 优选的,所述装配组件包括固定块、插杆和卡块;所述固定块固接在仪器本体的顶端,且固定块设置有两组;所述插杆固接在测试箱的底端,且插杆与固定块相对应;所述插杆的内部通过弹簧滑动连接有卡块;所述测试箱的内部开设有拆卸槽,且拆卸槽与卡块相对应;在对测试箱卡接拆卸时,可通过拆卸槽处对卡块挤压,将卡块压入插杆的内部,即可将测试箱卡接处拔离。

[0012] 优选的,所述测试箱的顶端固接有二号电机,且二号电机与压力传感器电连接;所述二号电机的输出端固接有齿轮;所述齿轮与齿条板相互啮合,且齿条板滑动连接测试箱的内壁;所述齿条板相对设置有两组;两组所述齿条板远离齿轮的一端固接有滑板;所述测试箱的顶端内壁安装有视觉传感器,且视觉传感器位于一号存放盘的上方;两组滑板随之向一号存放盘处靠拢,根据电子产品的大小缩小测试箱内部的测试体积,从而降低体积过大对天线信号发送和接收的影响。

[0013] 优选的,所述仪器本体的底端固接有支撑板;所述支撑板的底端固接有固定把手;固定把手同时起到对仪器本体支撑的效果,当在对电磁兼容EMC测试仪携带时,可将仪器本体翻转,握持固定把手上,将仪器本体转运,起到对仪器本体便携的效果。

[0014] 优选的,所述支撑板的内部固接有配重板;所述配重板的底端固接有防滑凸块,且防滑凸块设置有多组;从而起到对仪器本体放置防滑的效果,提高仪器本体安放的稳定性。

[0015] 优选的,所述一号存放盘和二号存放盘的顶端均固接有防滑垫;所述防滑垫的材质为橡胶材质;利用多组防滑垫固定在一号存放盘和二号存放盘的顶端,电子产品压覆在多组防滑垫上,在一号电机输出端转动时,起到对电子产品防滑防脱的效果。

[0016] 优选的,所述测试箱的外部两侧均固接有固定筒;所述固定筒的内部插接有挤压杆,且挤压杆与卡块相对应;便于对仪器本体与测试箱的卡接处拆卸,起到对仪器本体与测试箱装配拆卸的效果。

[0017] 本发明的有益效果如下:

[0018] 1. 本发明所述的一种电磁兼容EMC测试仪,通过设置的测试箱与封堵板封闭电磁兼容性测试区域,便于对小型电子产品电磁兼容性测试,将电子产品放置一号存放盘上,触发压力传感器发送信号给一号电机,控制一号存放盘上的电子产品转动测试,起到对电子产品不同角度测试的效果,利用一号转盘配合二号转盘转动,并带动电推缸上的天线伸缩,起到对电子产品不同方位测试的作用,利用二号存放盘固定在一号存放盘上,便于对多组同型号的电子产品测试,依靠插杆插入固定块的内部卡接,起到对仪器本体和测试箱装配的效果。

[0019] 2. 本发明所述的一种电磁兼容EMC测试仪,通过设置的二号电机控制两组齿条板啮合滑动,两组滑板向一号存放盘靠拢,从而缩小测试体积,提高对电子产品电磁兼容性测

试的精准度,利用支撑板支撑在仪器本体的底端,配合固定把手起到对仪器本体支撑安放的作用,并且将仪器本体翻转可手持固定把手便携,依靠两组配重板固定在支撑板的底端,配合多组防滑凸块,提高对仪器本体支撑的稳定性,利用多组防滑垫分别固定在一号存放盘和二号存放盘上,起到对电子产品防滑的作用。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0021] 图1是本发明的立体图;

[0022] 图2是本发明中仪器本体的结构示意图;

[0023] 图3是本发明中测试箱的结构示意图;

[0024] 图4是本发明中测试箱的局部结构剖视图;

[0025] 图5是本发明中天线的结构示意图;

[0026] 图6是本发明中滑动筒的局部结构剖视图;

[0027] 图7是本发明中支撑架的结构示意图;

[0028] 图8是本发明实施例二中测试箱的结构示意图。

[0029] 图中:1、仪器本体;11、插头;12、测试箱;13、连接座;14、封堵板;15、一号弹性件;2、一号电机;21、方块;22、滑动筒;23、一号存放盘;24、方盒;25、压力传感器;26、二号弹性件;3、一号转盘;31、二号转盘;32、电推缸;33、天线;4、支撑架;41、二号存放盘;5、固定块;51、插杆;52、卡块;6、二号电机;61、齿轮;62、齿条板;63、滑板;64、视觉传感器;7、支撑板;71、固定把手;8、配重板;81、防滑凸块;9、防滑垫;91、固定筒;92、挤压杆。

具体实施方式

[0030] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0031] 实施例一

[0032] 如图1至图5所示,本发明实施例所述的一种电磁兼容EMC测试仪,包括仪器本体1;所述仪器本体1的顶端固接有插头11;所述仪器本体1的顶端安装有测试箱12;所述仪器本体1的顶端设置有装配组件,装配组件用于仪器本体1与测试箱12固定安装;所述测试箱12的底端固接有连接座13,且连接座13与插头11对应插接;所述测试箱12的内部滑动连接有封堵板14;所述封堵板14的底端固接有一号弹性件15,且一号弹性件15设置有两组;所述测试箱12的内部设置有测试机构,测试机构用于对电子产品电磁兼容性测试;目前电子产品电磁兼容性测试时,通常会在屏蔽暗室内进行测试,但对于小型的电子产品测试,屏蔽暗室和天线塔则显得大材小用,而且因产品和设备的体现差异过大,测试的数据也容易出现偏差,因此本发明实施例的具体实施方式是,在对小型电子产品电磁兼容性测试时,测试箱12通过装配组件插接在仪器本体1上,并且连接座13与插头11对应插接,并拉拽封堵板14向上滑动,两组一号弹性件15拉伸受力,将小型电子产品放置在测试箱12的内部,并触发测试机构工作,松开封堵板14后,封堵板14受两组一号弹性件15拉拽复位,封堵板14封堵测试箱12的开口,测试机构对小型电子产品电磁兼容性EMC检测,测试箱12上设置镀锌钢板层、铁氧体层和吸波材料层以及保护层,能够减少测试箱12外界的电波,降低测试的干扰,使得测试

数据更为精确,起到对小型电子产品电磁兼容性测试的作用。

[0033] 如图1至图6所示,所述测试机构包括一号电机2、方块21、滑动筒22、一号存放盘23、方盒24、压力传感器25、二号弹性件26和信号组件;所述一号电机2固接在测试箱12的内部;所述方块21固接在一号电机2的输出端顶部;所述滑动筒22滑动连接在测试箱12的内部,且滑动筒22贴合一号电机2的输出端滑动;所述一号存放盘23固接在滑动筒22的端部;所述方盒24固接在滑动筒22的顶端内壁,且方盒24与方块21相对应;所述压力传感器25安装在方盒24的顶端内壁,且压力传感器25与一号电机2电连接;所述二号弹性件26安装在一号电机2与滑动筒22之间;所述信号组件设置在测试箱12的内部,信号组件用于发送和接收测试信号;当对小型电子产品电磁兼容性测试时,将小型电子产品放置在一号存放盘23上,一号存放盘23受重力带动滑动筒22下压,滑动筒22下滑在一号电机2的输出端,二号弹性件26收缩受力,一号存放盘23上放置测量的小型电子产品重力需大于电子手表的重力,若比电子手表的重力还小,即需添加配重块才能使二号弹性件26收缩,滑动筒22下滑时带动方盒24压覆在方块21上,方块21滑动插入方盒24内壁,并挤压触发压力传感器25,压力传感器25则发送信号给一号电机2,一号电机2的输出端转动,带动一号存放盘23上放置的电子产品转动,配合信号组件测试电子产品,从而对小型电子产品角度变换,使得多角度匀速转动测试。

[0034] 所述信号组件包括一号转盘3、二号转盘31、电推缸32和天线33;所述一号转盘3固接在一号电机2的输出端外部;所述二号转盘31转动连接在测试箱12的内部,且二号转盘31通过皮带与一号转盘3相连接;所述电推缸32固接在二号转盘31的顶端;所述天线33固接在电推缸32的顶端;在小型电子产品电磁兼容性测试时,利用一号电机2的输出端转动,一号转盘3配合皮带带动二号转盘31同步转动,随之电推缸32上的天线33同时转动,使得天线33能够在不同方位发送和接受测试信号,并且电推缸32的输出端能够带动天线33伸缩,可以调节滑动筒22的高低位置,适应不同高度的电子产品精准测试,提高对小型电子产品电磁兼容性测试的精准度。

[0035] 如图1至图5所示,所述一号存放盘23的内部插接有支撑架4;所述支撑架4的顶端固接有二号存放盘41;当需要对多组相同型号的小型电子产品同步测试时,可将二号存放盘41通过支撑架4插接在一号存放盘23的顶端内部,将多组小型电子产品分别放置在一号存放盘23和二号存放盘41上,方便多组小型电子产品码放,起到对多组同型号的电子产品同步测试的作用。

[0036] 所述装配组件包括固定块5、插杆51和卡块52;所述固定块5固接在仪器本体1的顶端,且固定块5设置有两组;所述插杆51固接在测试箱12的底端,且插杆51与固定块5相对应;所述插杆51的内部通过弹簧滑动连接有卡块52;所述测试箱12的内部开设有拆卸槽,且拆卸槽与卡块52相对应;当对仪器本体1和测试箱12装配时,将测试箱12底端的两组插杆51插入仪器本体1顶端对应的固定块5内,在插杆51插入固定块5内部底端时,插杆51内部的卡块52受弹簧挤压滑出,卡块52卡接在固定块5的内部,起到对仪器本体1与测试箱12卡接安装的作用,在对测试箱12卡接拆卸时,可通过拆卸槽处对卡块52挤压,将卡块52压入插杆51的内部,即可将测试箱12卡接处拔离。

[0037] 所述测试箱12的顶端固接有二号电机6,且二号电机6与压力传感器25电连接;所述二号电机6的输出端固接有齿轮61;所述齿轮61与齿条板62相互啮合,且齿条板62滑动连

接测试箱12的内壁;所述齿条板62相对设置有两组;两组所述齿条板62远离齿轮61的一端固接有滑板63;所述测试箱12的顶端内壁安装有视觉传感器64,且视觉传感器64位于一号存放盘23的上方;当对较小的电子产品电磁兼容性测试时,将电子产品放置在一号存放盘23上,触发压力传感器25后,压力传感器25同时发生信号给一号电机2和二号电机6,视觉传感器64监测电子产品的大小,并控制二号电机6的输出端转动,齿轮61带动两个齿条板62同时啮合滑动,两组滑板63随之向一号存放盘23处靠拢,根据电子产品的大小缩小测试箱12内部的测试体积,从而降低体积过大对天线33信号发送和接收的影响。

[0038] 如图1、图2、图4、图5和图7所示,所述仪器本体1的底端固接有支撑板7;所述支撑板7的底端固接有固定把手71;当在放置电磁兼容EMC测试仪时,以支撑板7为仪器本体1的支撑架构,支撑板7放置在桌面或者地面上,固定把手71固定在支撑板7的底端中部,固定把手71同时起到对仪器本体1支撑的效果,当在对电磁兼容EMC测试仪携带时,可将仪器本体1翻转,握持固定把手71上将仪器本体1转运,起到对仪器本体1便携的效果。

[0039] 所述支撑板7的内部固接有配重板8;所述配重板8的底端固接有防滑凸块81,且防滑凸块81设置有多组;当仪器本体1依靠支撑板7放置时,利用两组配重板8分别固定在支撑板7的底端内部,对支撑板7的重力配重,并且配合多组防滑凸块81增大与桌面的摩擦,从而起到对仪器本体1放置防滑的效果,提高仪器本体1安放的稳定性。

[0040] 如图1至图5所示,所述一号存放盘23和二号存放盘41的顶端均固接有防滑垫9;所述防滑垫9的材质为橡胶材质;当小型电子产品放置在一号存放盘23上时,由于小型电子产品的重力轻,利用多组防滑垫9固定在一号存放盘23和二号存放盘41的顶端,电子产品压覆在多组防滑垫9上,在一号电机2输出端转动时,起到对电子产品防滑防脱的效果。

[0041] 实施例二

[0042] 如图8所示,对比实施例一,其中本发明的另一种实施方式为:所述测试箱12的外部两侧均固接有固定筒91;所述固定筒91的内部插接有挤压杆92,且挤压杆92与卡块52相对应;当对仪器本体1和测试箱12拆卸时,利用固定筒91收纳挤压杆92于测试箱12的外部,将挤压杆92拔出插入测试箱12的拆卸槽内,挤压杆92对卡块52挤压,将卡块52压入插杆51的内部,从而便于对仪器本体1与测试箱12的卡接处拆卸,起到对仪器本体1与测试箱12装配拆卸的效果。

[0043] 工作过程,在对小型电子产品电磁兼容性测试时,测试箱12通过装配组件插接在仪器本体1上,并且连接座13与插头11对应插接,并拉拽封堵板14向上滑动,两组一号弹性件15拉伸受力,将小型电子产品放置在测试箱12的内部,并触发测试机构工作,松开封堵板14后,封堵板14受两组一号弹性件15拉拽复位,封堵板14封堵测试箱12的开口,测试机构对小型电子产品电磁兼容性EMC检测,测试箱12上设置镀锌钢板层、铁氧体层和吸波材料层以及保护层,能够减少测试箱12外界的电波,降低测试的干扰,使得测试数据更为精确,起到对小型电子产品电磁兼容性测试的作用,将小型电子产品放置在一号存放盘23上,一号存放盘23受重力带动滑动筒22下压,滑动筒22下滑在一号电机2的输出端,二号弹性件26收缩受力,一号存放盘23上放置测量的小型电子产品重力需大于电子手表的重力,若比电子手表的重力还小,即需添加配重块才能使二号弹性件26收缩,滑动筒22下滑时带动方盒24压覆在方块21上,方块21滑动插入方盒24内壁,并挤压触发压力传感器25,压力传感器25则发送信号给一号电机2,一号电机2的输出端转动,带动一号存放盘23上放置的电子产品转动,

配合信号组件测试电子产品,从而对小型电子产品角度变换,使得多角度匀速转动测试,利用一号电机2的输出端转动,一号转盘3配合皮带带动二号转盘31同步转动,随之电推缸32上的天线33同时转动,使得天线33能够在不同方位发送和接受测试信号,并且电推缸32的输出端能够带动天线33伸缩,可以调节滑动筒22的高低位置,适应不同高度的电子产品精准测试,提高对小型电子产品电磁兼容性测试的精准度,可将二号存放盘41通过支撑架4插接在一号存放盘23的顶端内部,将多组小型电子产品分别放置在一号存放盘23和二号存放盘41上,方便多组小型电子产品码放,起到对多组同型号的电子产品同步测试的作用,将测试箱12底端的两组插杆51插入仪器本体1顶端对应的固定块5内,在插杆51插入固定块5内部底端时,插杆51内部的卡块52受弹簧挤压滑出,卡块52卡接在固定块5的内部,起到对仪器本体1与测试箱12卡接安装的作用,在对测试箱12卡接拆卸时,可通过拆卸槽处对卡块52挤压,将卡块52压入插杆51的内部,即可将测试箱12卡接处拔离,将电子产品放置在一号存放盘23上,触发压力传感器25后,压力传感器25同时发生信号给一号电机2和二号电机6,视觉传感器64监测电子产品的大小,并控制二号电机6的输出端转动,齿轮61带动两个齿条板62同时啮合滑动,两组滑板63随之向一号存放盘23处靠拢,根据电子产品的大小缩小测试箱12内部的测试体积,从而降低体积过大对天线33信号发送和接收的影响,以支撑板7为仪器本体1的支撑架构,支撑板7放置在桌面或者地面上,固定把手71固定在支撑板7的底端中部,固定把手71同时起到对仪器本体1支撑的效果,当在对电磁兼容EMC测试仪携带时,可将仪器本体1翻转,握持固定把手71上将仪器本体1转运,起到对仪器本体1便携的效果,利用两组配重板8分别固定在支撑板7的底端内部,对支撑板7的重力配重,并且配合多组防滑凸块81增大与桌面的摩擦,从而起到对仪器本体1放置防滑的效果,提高仪器本体1安放的稳定性,利用多组防滑垫9固定在一号存放盘23和二号存放盘41的顶端,电子产品压覆在多组防滑垫9上,在一号电机2输出端转动时,起到对电子产品防滑防脱的效果,利用固定筒91收纳挤压杆92于测试箱12的外部,将挤压杆92拔出插入测试箱12的拆卸槽内,挤压杆92对卡块52挤压,将卡块52压入插杆51的内部,从而便于对仪器本体1与测试箱12的卡接处拆卸,起到对仪器本体1与测试箱12装配拆卸的效果。

[0044] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

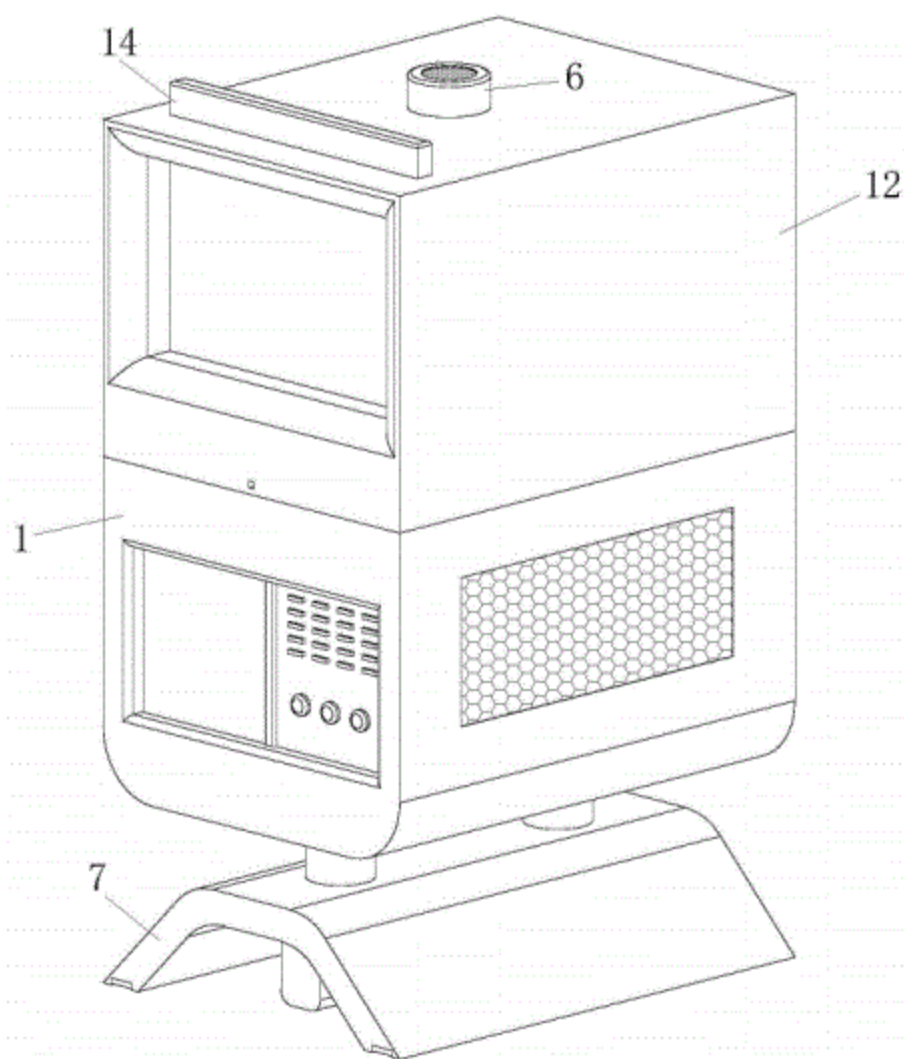


图1

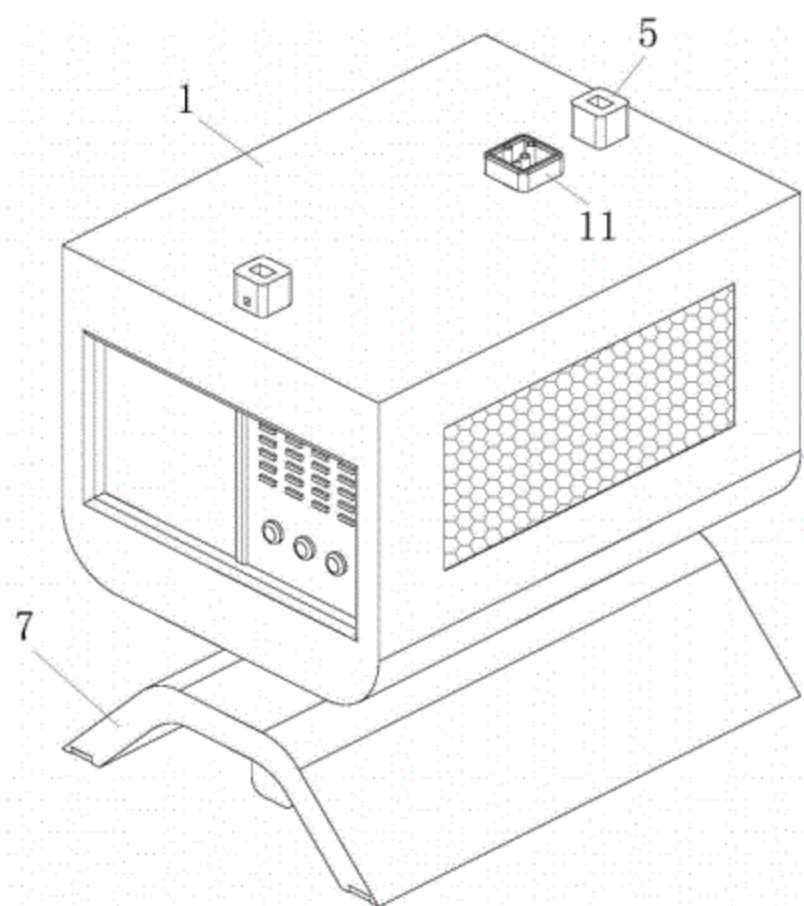


图2

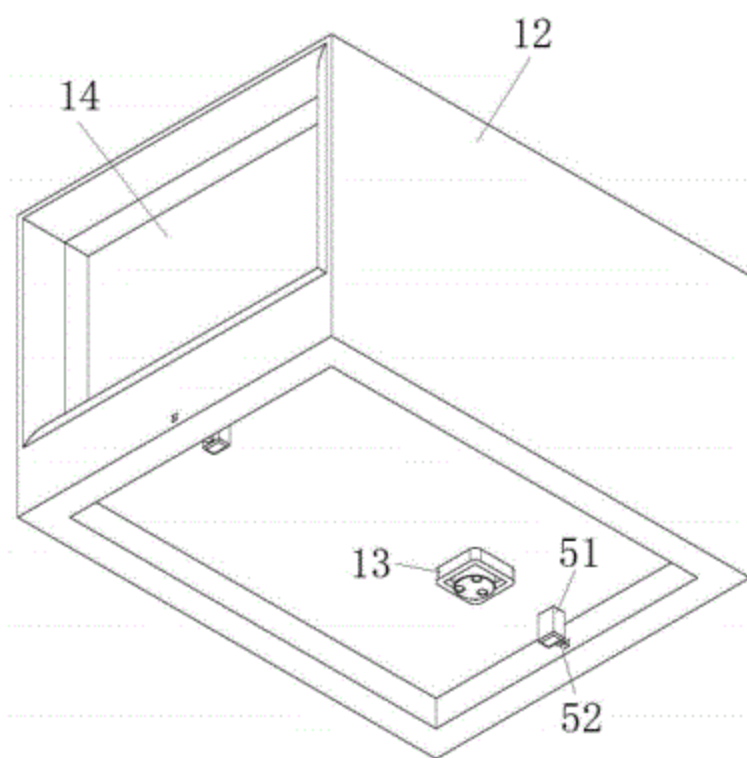


图3

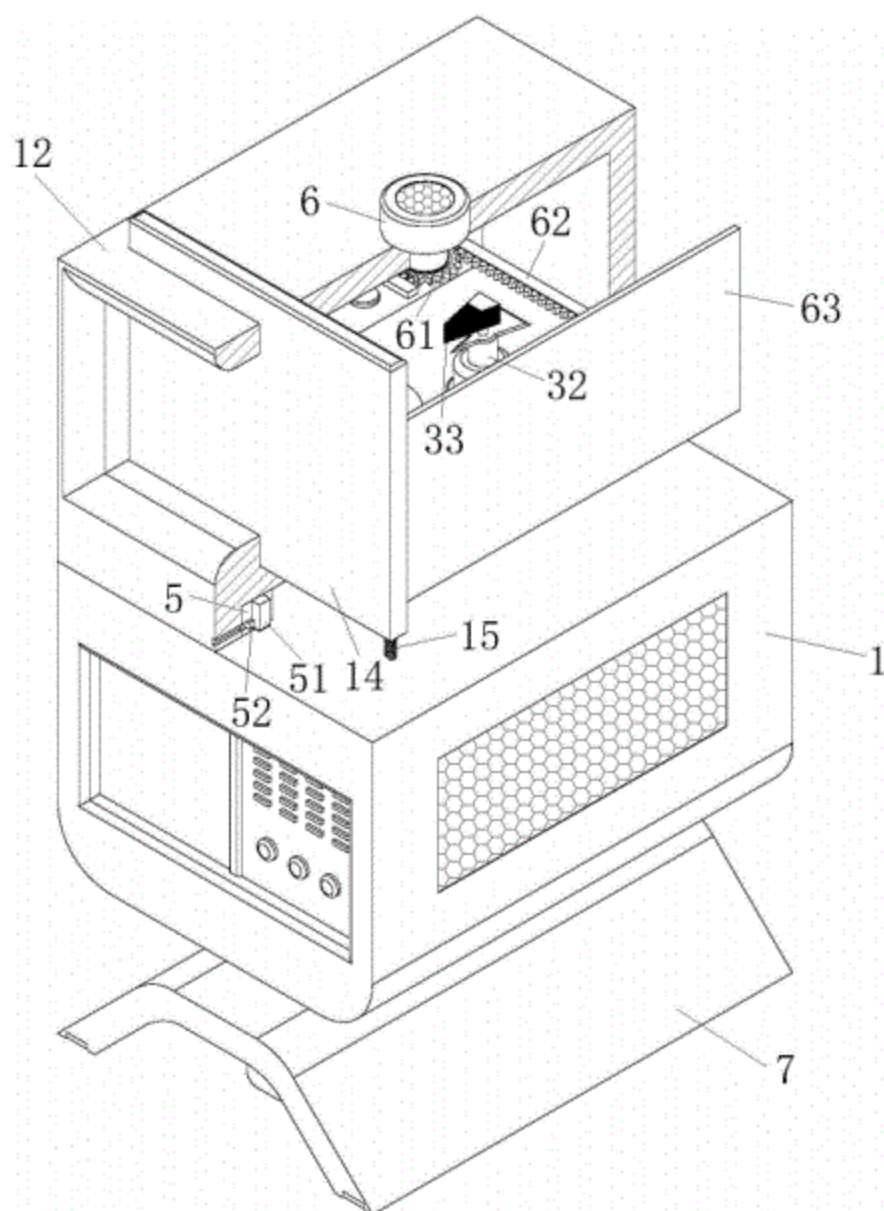


图4

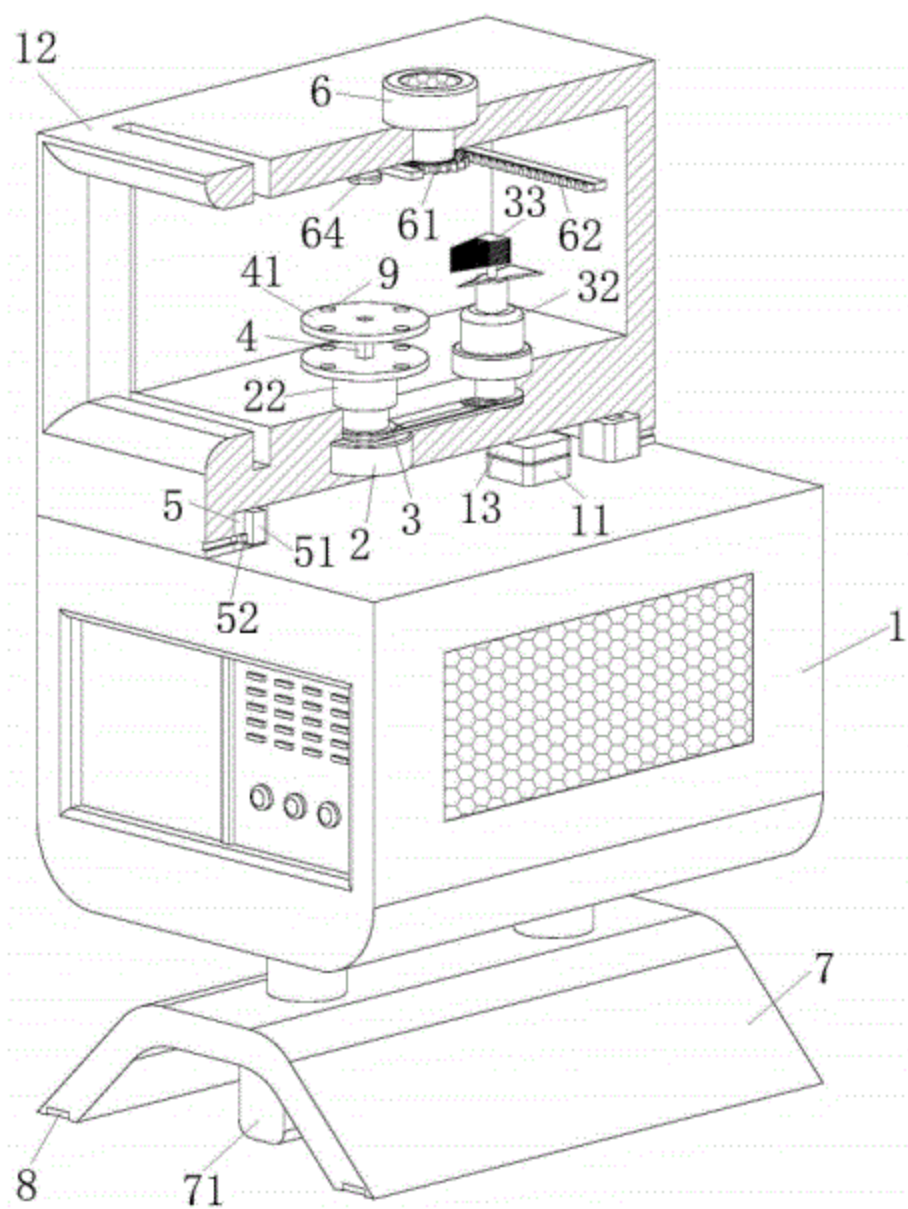


图5

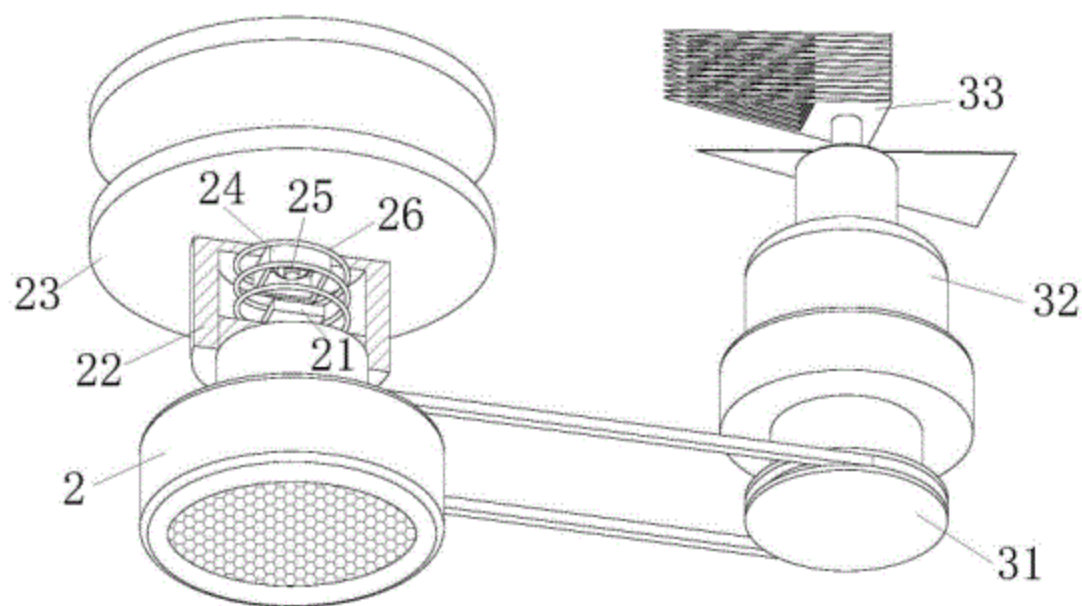


图6

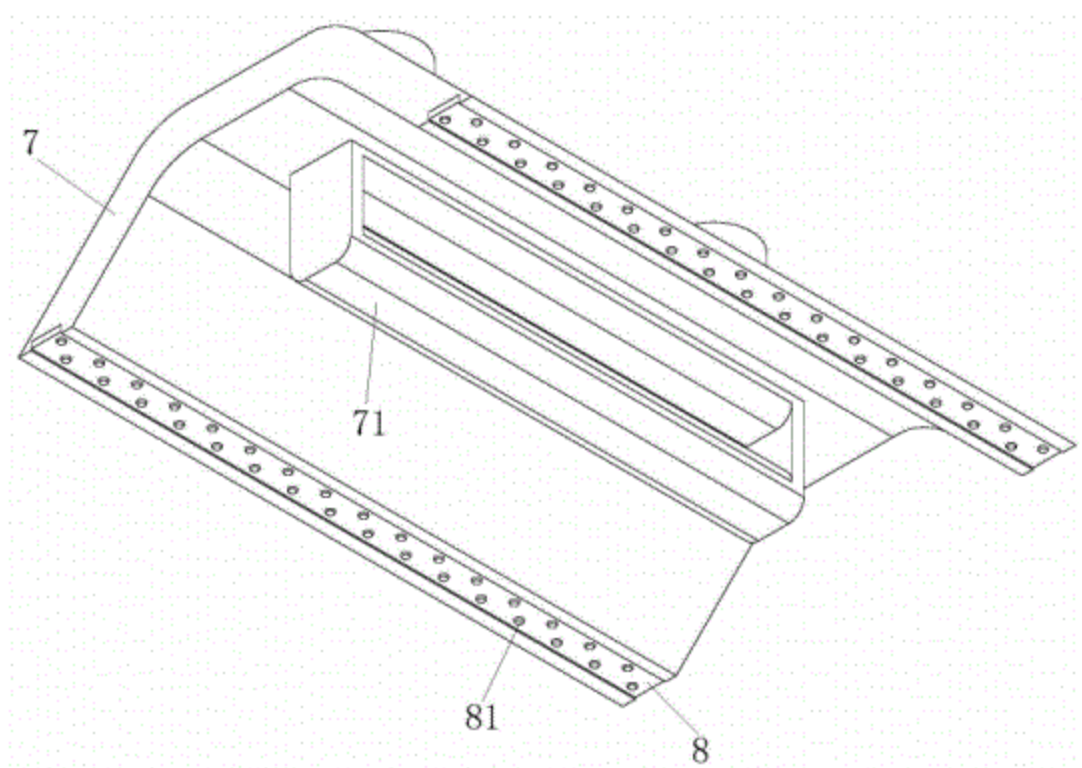


图7