



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210247050 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921467581.4

(22)申请日 2019.09.05

(73)专利权人 嘉善星龙电讯产品有限公司

地址 314102 浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇  
开发区

(72)发明人 陈海良

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

H04R 29/00(2006.01)

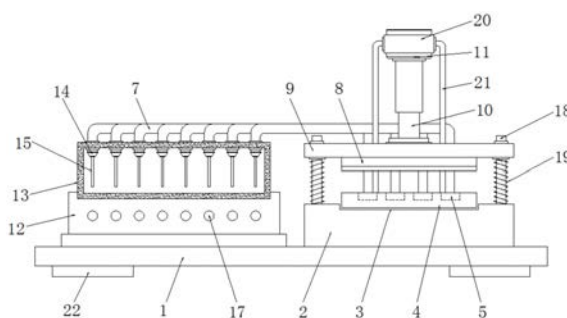
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种扬声器防水测试装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种扬声器防水测试装置,包括底座,所述底座的顶部安装有支撑座一,所述支撑座一的顶端安装有放置槽,所述放置槽的内部安装有透明模具,所述透明模具的顶端均匀开设有若干卡槽,所述卡槽的内部底端均开设有若干通孔,且所述通孔均贯穿于所述透明模具的底端,所述通孔的正下方且位于所述支撑座一的内部均贯穿安装有连接管,且所述连接管远离所述通孔的一端均延伸至所述支撑座一的外侧,所述透明模具的正上方安装有压块,所述压块的顶部安装有活动板,所述活动板的顶部安装有液压杆,且所述液压杆的顶部安装有液压缸,所述底座的顶部且位于所述支撑座一的一侧安装有支撑座二。



1. 一种扬声器防水测试装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的顶部安装有支撑座一(2),所述支撑座一(2)的顶端安装有放置槽(3),所述放置槽(3)的内部安装有透明模具(4),所述透明模具(4)的顶端均匀开设有若干卡槽(5),所述卡槽(5)的内部底端均开设有若干通孔(6),且所述通孔(6)均贯穿于所述透明模具(4)的底端,所述通孔(6)的正下方且位于所述支撑座一(2)的内部均贯穿安装有连接管(7),且所述连接管(7)远离所述通孔(6)的一端均延伸至所述支撑座一(2)的外侧,所述透明模具(4)的正上方安装有压块(8),所述压块(8)的顶部安装有活动板(9),所述活动板(9)的顶部安装有液压杆(10),且所述液压杆(10)的顶部安装有液压缸(11),所述底座(1)的顶部且位于所述支撑座一(2)的一侧安装有支撑座二(12),且所述支撑座二(12)的顶端安装有水箱(13),所述水箱(13)的顶端均匀安装有若干接头(14),且所述连接管(7)远离所述支撑座一(2)的一端均与所述接头(14)的顶端连接,所述接头(14)的底端均延伸至所述水箱(13)的内部,且所述接头(14)的底端均安装有支管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种扬声器防水测试装置,其特征在于,所述卡槽(5)设置为八个,且所述连接管(7)为八根。

3. 根据权利要求1所述的一种扬声器防水测试装置,其特征在于,所述支撑座一(2)的内部与所述连接管(7)相对应的位置均开设有管槽(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种扬声器防水测试装置,其特征在于,所述水箱(13)为透明水箱,且所述支撑座二(12)的外侧边与所述支管(15)相对应的位置均安装有标记块(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种扬声器防水测试装置,其特征在于,所述活动板(9)上且位于所述液压杆(10)的两侧均贯穿安装有支杆(18),且所述支杆(18)的底端均与所述支撑座一(2)的顶端固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种扬声器防水测试装置,其特征在于,所述支杆(18)的外侧且位于所述活动板(9)与所述支撑座一(2)之间均套设有弹簧(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种扬声器防水测试装置,其特征在于,所述液压缸(11)的外侧套设有固定环(20),所述固定环(20)的两侧边均安装有固定杆(21),且所述固定杆(21)的底端均与所述底座(1)的顶端固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种扬声器防水测试装置,其特征在于,所述底座(1)的底端对称安装有支撑垫块(22)。

## 一种扬声器防水测试装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及扬声器检测技术领域,具体来说,涉及一种扬声器防水测试装置。

### 背景技术

[0002] 扬声器是一种把电信号转变为声信号的换能器件,扬声器的性能优劣对音质的影响很大,扬声器在音响设备中是一个最薄弱的器件,而对于音响效果而言,它又是一个最重要的部件;扬声器在生产过程中需要对其防水性能进行检测;但现有技术无法对扬声器的防水性能进行准确直观的测试,从而影响了扬声器的生产质量,进而无法更好的满足人们的使用需求。

[0003] 综上所述,如何能够对扬声器的防水性能进行良好的测试是目前急需解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对以上不足,提供一种扬声器防水测试装置,来解决如何能够对扬声器的防水性能进行良好的测试的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种扬声器防水测试装置,包括底座,所述底座的顶部安装有支撑座一,所述支撑座一的顶端安装有放置槽,所述放置槽的内部安装有透明模具,所述透明模具的顶端均匀开设有若干卡槽,所述卡槽的内部底端均开设有若干通孔,且所述通孔均贯穿于所述透明模具的底端,所述通孔的正下方且位于所述支撑座一的内部均贯穿安装有连接管,且所述连接管远离所述通孔的一端均延伸至所述支撑座一的外侧,所述透明模具的正上方安装有压块,所述压块的顶部安装有活动板,所述活动板的顶部安装有液压杆,且所述液压杆的顶部安装有液压缸,所述底座的顶部且位于所述支撑座一的一侧安装有支撑座二,且所述支撑座二的顶端安装有水箱,所述水箱的顶端均匀安装有若干接头,且所述连接管远离所述支撑座一的一端均与所述接头的顶端连接,所述接头的底端均延伸至所述水箱的内部,且所述接头的底端均安装有支管。

[0007] 作为优选,所述卡槽设置为八个,且所述连接管为八根。

[0008] 作为优选,所述支撑座一的内部与所述连接管相对应的位置均开设有管槽。

[0009] 作为优选,所述水箱为透明水箱,且所述支撑座二的外侧边与所述支管相对应的位置均安装有标记块。

[0010] 作为优选,所述活动板上且位于所述液压杆的两侧均贯穿安装有支杆,且所述支杆的底端均与所述支撑座一的顶端固定连接。

[0011] 作为优选,所述支杆的外侧且位于所述活动板与所述支撑座一之间均套设有弹簧。

[0012] 作为优选,所述液压缸的外侧套设有固定环,所述固定环的两侧边均安装有固定杆,且所述固定杆的底端均与所述底座的顶端固定连接。

[0013] 作为优选,所述底座的底端对称安装有支撑垫块。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0015] 1、通过所述透明模具与所述连接管以及所述水箱,在所述压块的作用下,能够对扬声器的防水性能进行很好的测试,从而便于能够更好的满足人们的使用。

[0016] 2、通过本实用新型很好的解决了如何能够对扬声器的防水性能进行良好的测试的问题,使得人们在生产过程中能够对扬声器的防水性进行准确直观的测试,从而确保了扬声器的生产质量,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例的结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例的透明模具俯视结构示意图;

[0020] 图3是根据本实用新型实施例的支撑座一后视示意图;

[0021] 图4是根据本实用新型实施例的支撑座一左视剖面结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、底座;2、支撑座一;3、放置槽;4、透明模具;5、卡槽;6、通孔;7、连接管;8、压块;9、活动板;10、液压杆;11、液压缸;12、支撑座二;13、水箱;14、接头;15、支管;16、管槽;17、标记块;18、支杆;19、弹簧;20、固定环;21、固定杆;22、支撑垫块。

## 具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0026] 实施例一,如图1-4所示,根据本实用新型实施例的一种扬声器防水测试装置,包括底座1,所述底座1的顶部安装有支撑座一2,所述支撑座一2的顶端安装有放置槽3,所述放置槽3的内部安装有透明模具4,所述透明模具4的顶端均匀开设有若干卡槽5,所述卡槽5的内部底端均开设有若干通孔6,且所述通孔6均贯穿于所述透明模具4的底端,所述通孔6的正下方且位于所述支撑座一2的内部均贯穿安装有连接管7,且所述连接管7远离所述通孔6的一端均延伸至所述支撑座一2的外侧,所述透明模具4的正上方安装有压块8,所述压块8的顶部安装有活动板9,所述活动板9的顶部安装有液压杆10,且所述液压杆10的顶部安装有液压缸11,所述底座1的顶部且位于所述支撑座一2的一侧安装有支撑座二12,且所述支撑座二12的顶端安装有水箱13,所述水箱13的顶端均匀安装有若干接头14,且所述连接管7远离所述支撑座一2的一端均与所述接头14的顶端连接,所述接头14的底端均延伸至所述水箱13的内部,且所述接头14的底端均安装有支管15,通过所述透明模具4与所述连接管7以及所述水箱13,在所述压块8的作用下,能够对扬声器的防水性能进行很好的测试,从而

便于能够更好的满足人们的使用。

[0027] 实施例二,如图2、3所示,所述卡槽5设置为八个,且所述连接管7为八根;能够同时对多个扬声器同时进行测试,便于能够提高测试的效率,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0028] 实施例三,如图4所示,所述支撑座一2的内部与所述连接管7相对应的位置均开设有管槽16;通过所述管槽16能够便于更好的进行走管,从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0029] 实施例四,如图1所示,所述水箱13为透明水箱,且所述支撑座二12的外侧边与所述支管15相对应的位置均安装有标记块17;通过所述标记块17能够在进行测试时,对所述支管15所连接测试的扬声器进行标识,从而便于能够达到更直观的测试效果,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0030] 实施例五,如图1所示,所述活动板9上且位于所述液压杆10的两侧均贯穿安装有支杆18,且所述支杆18的底端均与所述支撑座一2的顶端固定连接;所述支杆18的外侧且位于所述活动板9与所述支撑座一2之间均套设有弹簧19;通过所述支杆18与所述弹簧19的互相作用,能够使得所述活动板9更好的进行活动,从而便于能够更好的进行扬声器防水测试操作,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0031] 实施例六,如图1所示,所述液压缸11的外侧套设有固定环20,所述固定环20的两侧边均安装有固定杆21,且所述固定杆21的底端均与所述底座1的顶端固定连接;通过所述固定环20与所述固定杆21的互相作用,能够使得所述液压缸11达到良好的稳定性,进而便于能够更好的进行扬声器防水性能的测试操作。

[0032] 实施例七,如图1所示,所述底座1的底端对称安装有支撑垫块22;通过所述支撑垫块22能够使得所述底座达到良好的稳定性,从而便于人们能够更好的进行扬声器防水性能的测试操作。

[0033] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0034] 在实际应用时,将待测试的扬声器依次放入到所述透明模具4内的八个所述卡槽5内部,然后启动所述液压缸11带动所述液压杆10进行工作,推动所述活动板9使得所述压块8向下运动,对所述透明模具4的所述卡槽5内的扬声器进行下压操作,由于所述卡槽5的底端设置有所述通孔6,所述通孔6通过所述连接管7与所述接头14连接,所述接头14的底端设置有所述支管15,且所述支管15位于所述水箱13的内部,当所述压块8对扬声器进行下压操作时,若所述水箱13内所述支管15产生气泡,则表示扬声器防水性能不达标,若不产生气泡则表示达标,使用时,所述卡槽5由左到右由上到下依次标记为一到八,所述标记块17从左到右对应也标记为一到八,在测试的过程中能够根据所述标记块17对应的所述支管15是否产生气泡来判断相对应的扬声器的防水性能是否达标;总体而言使得人们在生产过程中能够对扬声器的防水性进行准确直观的测试,从而确保了扬声器的生产质量,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0035] 通过上面具体实施方式,所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解,本实用新型并不限于上述的具体实施方式。在公开的实施方式的基础上,所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征,从而实现不同的技术方案。

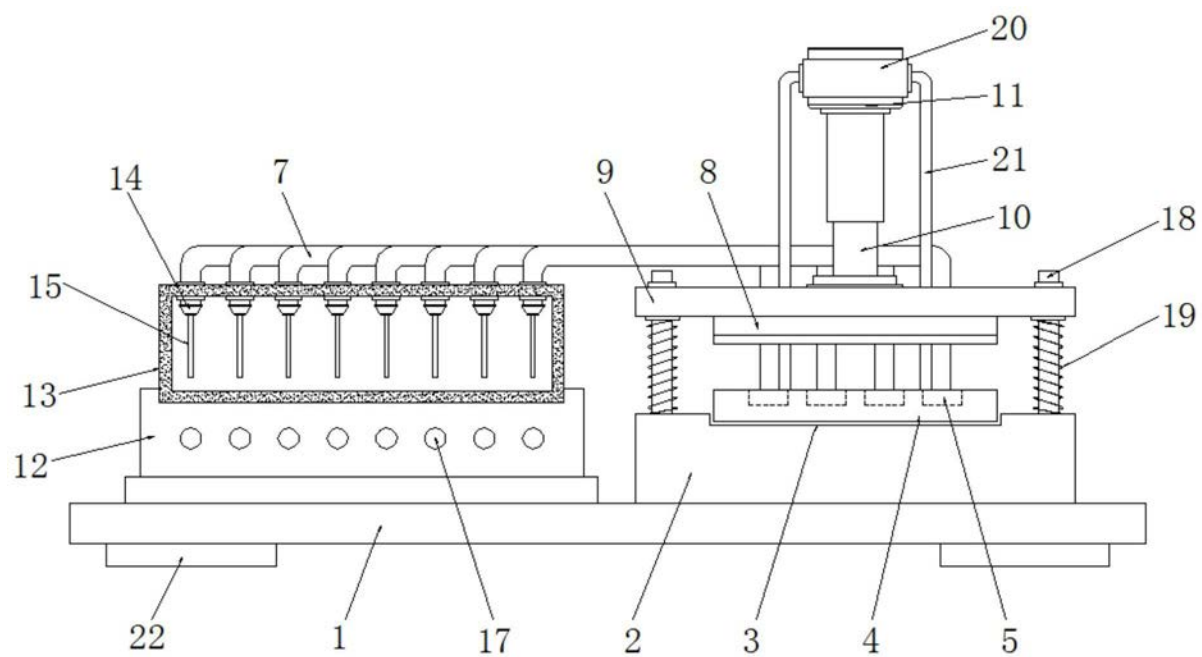


图1

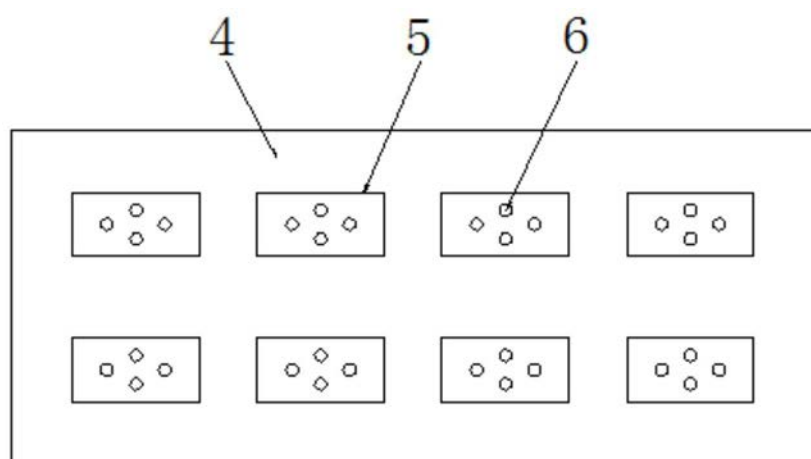


图2

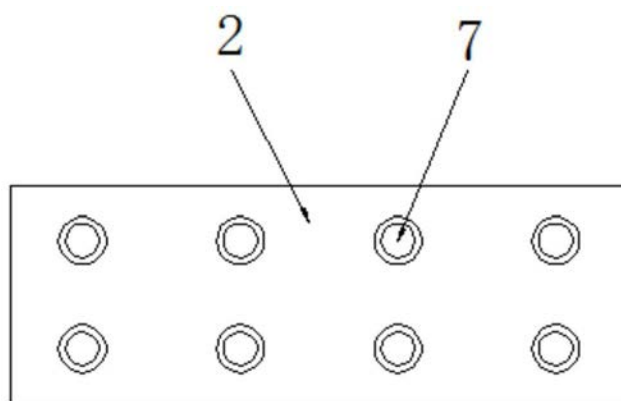


图3

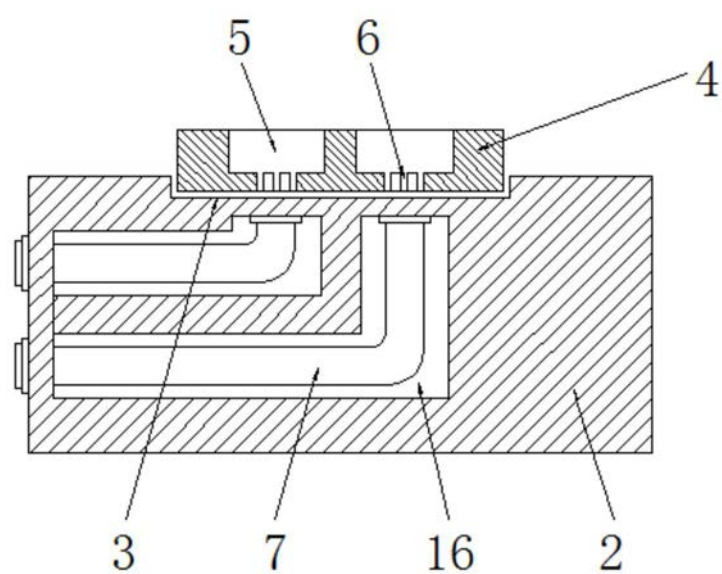


图4