



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209069768 U

(45)授权公告日 2019. 07. 05

(21)申请号 201821646876.3

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 南京哈呢特户外用品有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区沿江街
道新化866号

(72)发明人 任华卿 顾踵麟

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32330

代理人 杜丽丽

(51)Int.Cl.

G01N 5/02(2006.01)

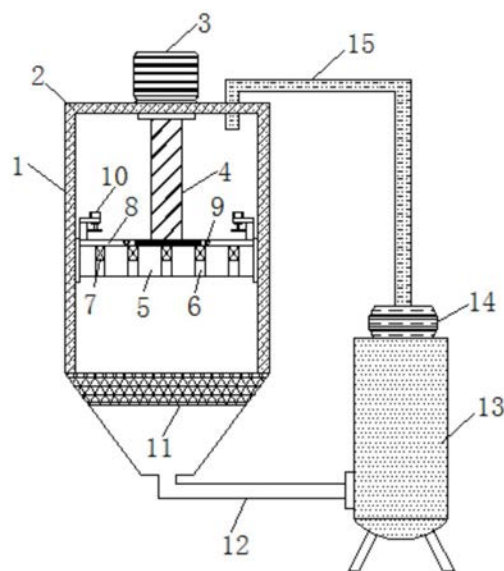
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防水裤子生产用防水性测试装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水裤子生产用防水性测试装置,通孔内侧靠近支撑板顶端安装有电磁阀,支撑板顶端中部固定连接有裤子放置台,裤子放置台上一侧安装有称重传感器,裤子放置台两端均安装有以下压固定机构,支撑板底部安装有过滤网,过滤网底部安装有出水管,出水管另一端与蓄水箱固定连接,蓄水箱外侧顶端安装有水泵,水泵底部输出端固定连接有进水管,进水管另一端与检测箱体顶端相连接。本实用新型结构新颖,使得测量出来的数据更加准确,提高了本装置的实用性,其中通过进水管与水泵以及进水管,形成了一种水循环系统,使得本装置进行测量后的水资源可以得到回收再利用,提高了本装置的工作效率的同时也节约了水资源。



1. 一种防水裤子生产用防水性测试装置,包括检测箱体(1)与下压固定机构(10),其特征在于,所述检测箱体(1)内壁设有密封层(2),所述检测箱体(1)外部顶端安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)底部输出端固定连接传动轴(4),所述传动轴(4)另一端固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)上设有若干个通孔(6),所述通孔(6)内侧靠近支撑板(5)顶端安装有电磁阀(7),所述支撑板(5)顶端中部固定连接有裤子放置台(8),所述裤子放置台(8)上一侧安装有称重传感器(9),所述裤子放置台(8)两端均安装下压固定机构(10),所述支撑板(5)底部安装过滤网(11),所述过滤网(11)底部安装出水管(12),所述出水管(12)另一端与蓄水箱(13)固定连接,所述蓄水箱(13)外侧顶端安装水泵(14),所述水泵(14)底部输出端固定连接进水管(15),所述进水管(15)另一端与检测箱体(1)顶端相接,所述下压固定机构(10)包括支架(16)与微型液压缸(17)以及下压板(19),所述支架(16)分别安装在裤子放置台(8)顶端,所述支架(16)顶端靠近传动轴(4)的一侧均安装微型液压缸(17),所述微型液压缸(17)底部输出端固定连接液压杆(18),所述液压杆(18)另一端固定连接有下压板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水裤子生产用防水性测试装置,其特征在于,所述传动轴(4)穿过检测箱体(1)与密封层(2),所述驱动电机(3)通过传动轴(4)与支撑板(5)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防水裤子生产用防水性测试装置,其特征在于,所述裤子放置台(8)呈圆柱形,所述裤子放置台(8)的直径小于支撑板(5)的直径,且所述通孔(6)均匀的设置裤子放置台(8)的外圈。

4. 根据权利要求1所述的一种防水裤子生产用防水性测试装置,其特征在于,所述支撑板(5)呈圆柱形,且所述支撑板(5)直径小于检测箱体(1)的内径。

5. 根据权利要求1所述的一种防水裤子生产用防水性测试装置,其特征在于,所述支撑板(5)与密封层(2)活动连接,所述称重传感器(9)型号为TJH-10。

一种防水裤子生产用防水性测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测试装置,特别涉及一种防水裤子生产用防水性测试装置,属于服装检测设备技术领域。

背景技术

[0002] 一般的防水裤子,在进行生产加工过程中往往需要对其的防水性能进行检测,从而达到更好的防水性能,目前,大部分的防水裤子对防水性的要求比一般产品的要求更高,如果其防水性达不到要求时,使得其质量较差,不能更好的进行销售。所以一般在进行生产加工过程中,往往会使用特殊的检测装置对其进行测试。

[0003] 然而现有的防水性测试装置结构较为复杂,使得裤子在进行测试时往往需要花费大量的时间,由于一般需要检测大量的裤子,使得其效率变得较差,极大程度上影响了其的经济效益,并且大部分的检测方式都是使用灌水进行测试,而通常用过的水都是直接倒掉,这使得水资源得到了极大的浪费,其中由于裤子中有很多夹杂的棉料,在进行水资源回收时,往往这些棉料也会被回收,使得其会影响测量的精确度,所以现在急需设计一种防水裤子生产用防水性测试装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种防水裤子生产用防水性测试装置,以解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种防水裤子生产用防水性测试装置,包括检测箱体与下压固定机构,所述检测箱体内壁设有密封层,所述检测箱体外部顶端安装有驱动电机,所述驱动电机底部输出端固定连接传动轴,所述传动轴另一端固定连接支撑板,所述支撑板上设有若干个通孔,所述通孔内侧靠近支撑板顶端安装有电磁阀,所述支撑板顶端中部固定连接有裤子放置台,所述裤子放置台上一侧安装有称重传感器,所述裤子放置台两端均安装下压固定机构,所述支撑板底部安装有过滤网,所述过滤网底部安装有出水管,所述出水管另一端与蓄水箱固定连接,所述蓄水箱外侧顶端安装有水泵,所述水泵底部输出端固定连接有进水管,所述进水管另一端与检测箱体顶端相连接,所述下压固定机构包括支架与微型液压缸以及下压板,所述支架分别安装在裤子放置台顶端,所述支架顶端靠近传动轴的一侧均安装有微型液压缸,所述微型液压缸底部输出端固定连接液压杆,所述液压杆另一端固定连接下压板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述传动轴穿过检测箱体与密封层,所述驱动电机通过传动轴与支撑板传动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述裤子放置台呈圆柱形,所述裤子放置台的直径小于支撑板的直径,且所述通孔均匀的设置在裤子放置台的外圈。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑板呈圆柱形,且所述支撑板直径

小于检测箱体的内径。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑板与密封层活动连接,所述称重传感器型号为TJH-10。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,操作简单,使用方便,通过驱动电机驱动传动轴带动支撑板进行旋转,使得裤子可以得到转动,更好的脱掉裤子内的水分,使得测量出来的数据更加准确,而通过下压固定机构对裤子进行有效的固定,使得裤子在进行转动时不易脱落,从而提高了本装置的实用性,其中通过进水管与水泵以及进水管,形成了一种水循环系统,使得本装置进行测量后的水资源可以得到回收再利用,提高了本装置的工作效率的同时也节约了水资源。

附图说明

[0012] 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:

[0013] 图1是本实用新型的正面结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的下压固定机构的结构示意图。

[0015] 图中:1、检测箱体;2、密封层;3、驱动电机;4、传动轴;5、支撑板;6、通孔;7、电磁阀;8、裤子放置台;9、称重传感器;10、下压固定机构;11、过滤网;12、出水管;13、蓄水箱;14、水泵;15、进水管;16、支架;17、微型液压缸;18、液压杆;19、下压板。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例

[0018] 如图1-2所示,本实用新型一种防水裤子生产用防水性测试装置,包括检测箱体1与下压固定机构10,检测箱体1内壁设有密封层2,检测箱体1外部顶端安装有驱动电机3,驱动电机3底部输出端固定连接传动轴4,传动轴4另一端固定连接支撑板5,支撑板5上设有若干个通孔6,通孔6内侧靠近支撑板5顶端安装有电磁阀7,支撑板5顶端中部固定连接裤子放置台8,裤子放置台8上一侧安装有称重传感器9,裤子放置台8两端均安装下压固定机构10,支撑板5底部安装有过滤网11,过滤网11底部安装有出水管12,出水管12另一端与蓄水箱13固定连接,蓄水箱13外侧顶端安装有水泵14,水泵14底部输出端固定连接进水管15,进水管15另一端与检测箱体1顶端相连接,下压固定机构10包括支架16与微型液压缸17以及下压板19,支架16分别安装在裤子放置台8顶端,支架16顶端靠近传动轴4的一侧均安装有微型液压缸17,微型液压缸17底部输出端固定连接液压杆18,液压杆18另一端固定连接下压板19。

[0019] 传动轴4穿过检测箱体1与密封层2,驱动电机3通过传动轴4与支撑板5传动连接,裤子放置台8呈圆柱形,裤子放置台8的直径小于支撑板5的直径,且通孔6均匀的设置裤子放置台8的外圈,支撑板5呈圆柱形,且支撑板5直径小于检测箱体1的内径,支撑板5与密封层2活动连接,称重传感器9型号为TJH-10。

[0020] 具体的,本实用新型使用时,先将需要检测的裤子放置在裤子放置台8上端,并通

过称重传感器9进行测量裤子的重量,接着通过控制微型液压缸17驱动液压杆18,使得下压板19将裤子进行有效的固定,接着通过控制水泵14,将蓄水箱13内的水通过进水管15导入检测箱体1内,使得裤子浸入水中,然后再控制电磁阀7打开,使得水通过通孔6下落,接下来通过控制驱动电机3驱动传动轴4,使得支撑板5转动,并且带动裤子放置台8进行转动,将裤子内的多余水分甩出来,最后通过称重传感器9再进行测量裤子的重量,然后通过数据的相比较,得出裤子的防水性能,而通过出水管12将水重新导入蓄水箱13内,形成了一种水循环系统,使得本装置进行测量后的水资源可以得到回收再利用,其中过滤网11可将水内夹杂的裤子的棉料去除掉,使得水质更加洁净,从而提高了再次检测时的精确度。

[0021] 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。

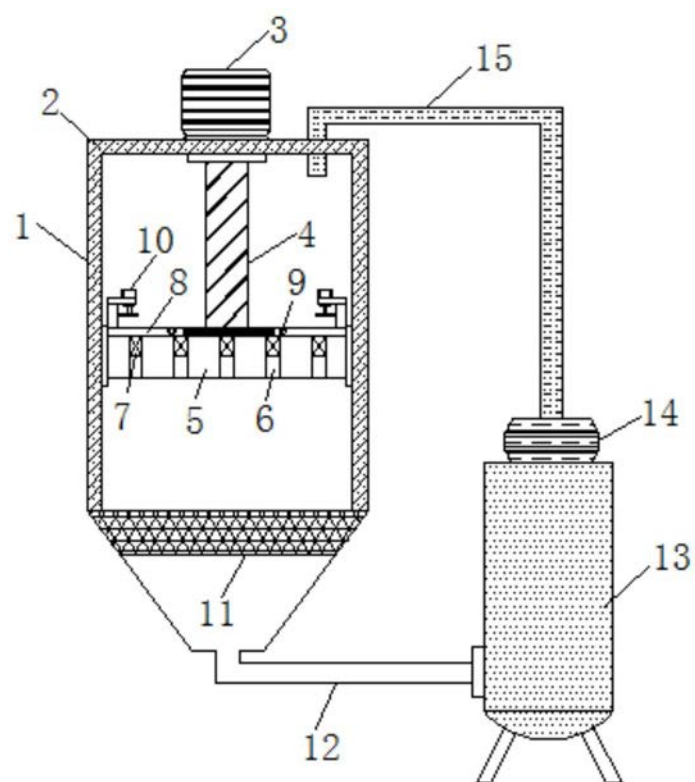


图1

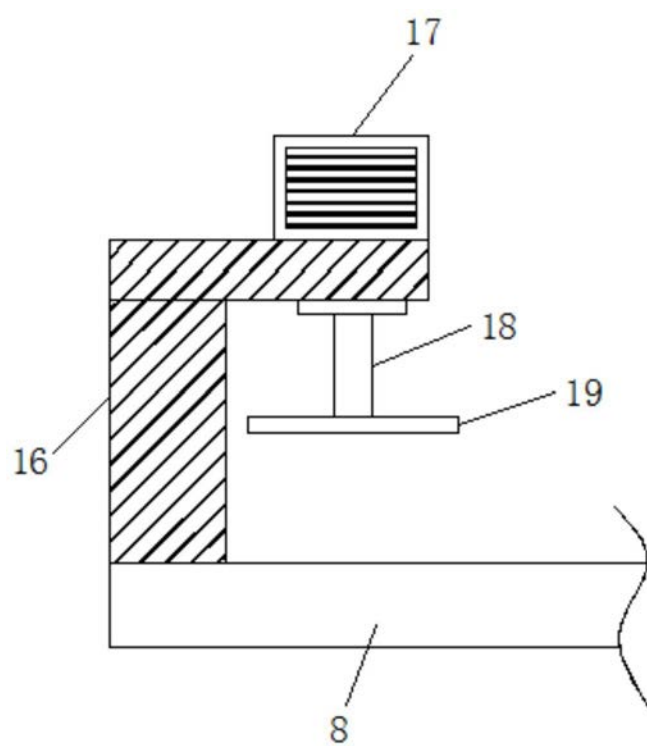


图2