



(21)申请号 201720174485.5

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 河南工程学院

地址 451191 河南省郑州市新郑龙湖祥和
路1号河南工程学院南校区艺术设计
学院

(72)发明人 赵云

(51)Int.Cl.

B28B 17/00(2006.01)

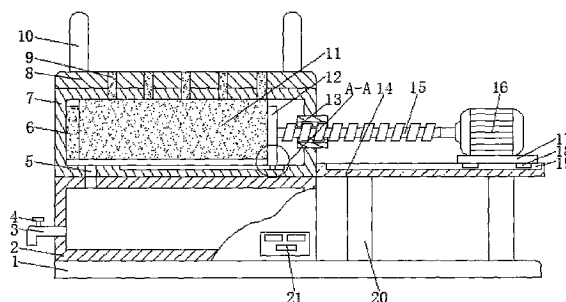
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

用于陶艺制作的快速吸水装置

(57)摘要

本实用新型公开了用于陶艺制作的快速吸水装置,包括承载板,所述承载板顶部的左侧固定连接有集水箱,所述集水箱的顶部固定连接有吸水箱,所述吸水箱的顶部固定连接有工作台,所述吸水箱底部的左侧与集水箱顶部的左侧均开设有漏水孔,且两个漏水孔连通,所述吸水箱的顶部与工作台的中部均开设有相连通的通孔,且通孔的内腔固定连接有海绵条,所述吸水箱内壁的左侧固定连接有缓冲垫,所述缓冲垫的右侧固定连接有海绵块,所述海绵块的右侧固定连接有挤压板。本实用新型通过设置控制器、正反电机、螺杆、螺块、挤压板、海绵块、吸水箱、海绵条、漏水孔和集水箱,达到了吸水效率高,对多余水分的吸收全面的效果。



1. 用于陶艺制作的快速吸水装置,包括承载板(1),其特征在于:所述承载板(1)顶部的左侧固定连接是集水箱(2),所述集水箱(2)的顶部固定连接有吸水箱(7),所述吸水箱(7)的顶部固定连接有工作台(8),所述吸水箱(7)底部的左侧与集水箱(2)顶部的左侧均开设有漏水孔(5),且两个漏水孔(5)连通,所述吸水箱(7)的顶部与工作台(8)的中部均开设有相连通的通孔,且通孔的内腔固定连接有海绵条(9),所述吸水箱(7)内壁的左侧固定连接有缓冲垫(6),所述缓冲垫(6)的右侧固定连接有海绵块(11),所述海绵块(11)的右侧固定连接有挤压板(12),所述挤压板(12)的底部与吸水箱(7)内壁的底部滑动连接,所述挤压板(12)的右侧活动连接有螺杆(15),所述吸水箱(7)的右侧开设有通孔,且通孔的内腔固定连接螺块(13),所述螺杆(15)的表面与螺块(13)的内腔啮合,所述吸水箱(7)右侧的底部固定连接撑板(14),所述撑板(14)顶部的右侧滑动连接有滑动板(17),所述滑动板(17)的顶部固定连接正反电机(16),所述正反电机(16)的输出端与螺杆(15)的右端固定连接,所述集水箱(2)左侧的底部连通有排水管(3),所述排水管(3)的顶部连通有排水阀(4),所述集水箱(2)正表面右侧的底部固定连接控制器(21),所述控制器(21)与正反电机(16)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的用于陶艺制作的快速吸水装置,其特征在于:所述撑板(14)底部的两侧均固定连接支腿(20),所述支腿(20)的底部与承载板(1)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的用于陶艺制作的快速吸水装置,其特征在于:所述滑动板(17)底部的两侧均固定连接第一滑块(18),所述撑板(14)的顶部开设有与第一滑块(18)配合使用的第一滑槽(19)。

4. 根据权利要求1所述的用于陶艺制作的快速吸水装置,其特征在于:所述挤压板(12)的底部固定连接第二滑块(22),所述吸水箱(7)内壁的底部开设有与第二滑块(22)配合使用的第二滑槽(23)。

5. 根据权利要求1所述的用于陶艺制作的快速吸水装置,其特征在于:所述工作台(8)顶部的两侧均固定连接侧挡板(10),且两个侧挡板(10)关于工作台(8)的中心处呈对称设置。

用于陶艺制作的快速吸水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶艺技术领域,具体为用于陶艺制作的快速吸水装置。

背景技术

[0002] 陶艺,广泛讲是中国传统古老文化与现代艺术结合的艺术形式,从历史的发展可知,“陶瓷艺术”是一门综合艺术,经历了一个复杂而漫长的文化积淀历程,它与绘画、雕塑、设计、以及其他工艺美术等有着无法割舍的传承与比照关系,二十世纪八十年代中后期,随着西方现代艺术的介入,西方的“当代陶艺”观念对中国陶瓷艺术产生了广泛而深刻的影响,“陶艺”的概念也一度成为了陶瓷艺术界的新时尚,它所体现的仍然是一种东、西方文化的矛盾与碰撞。

[0003] 在陶艺制作过程中为了减少陶泥中的水分,需要将多余的水排出,避免由于水过多,造成陶泥塑性不易,降低生产者的生产效率,这就需要用到吸水装置对工作台避免的多余的水分进行吸收,但是现有的吸水装置吸水效率低,不能够将多余的水分全部吸收,给使用者的使用带来了麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供用于陶艺制作的快速吸水装置,具备吸水效率高,对多余水分的吸收全面的优点,解决了吸水装置吸水效率低,不能够将多余的水分全部吸收的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:用于陶艺制作的快速吸水装置,包括承载板,所述承载板顶部的左侧固定连接集水箱,所述集水箱的顶部固定连接吸水箱,所述吸水箱的顶部固定连接工作台,所述吸水箱底部的左侧与集水箱顶部的左侧均开设有漏水孔,且两个漏水孔连通,所述吸水箱的顶部与工作台的中部均开设有相连通的通孔,且通孔的内腔固定连接海绵条,所述吸水箱内壁的左侧固定连接缓冲垫,所述缓冲垫的右侧固定连接海绵块,所述海绵块的右侧固定连接挤压板,所述挤压板的底部与吸水箱内壁的底部滑动连接,所述挤压板的右侧活动连接螺杆,所述吸水箱的右侧开设有通孔,且通孔的内腔固定连接螺块,所述螺杆的表面与螺块的内腔啮合,所述吸水箱右侧的底部固定连接撑板,所述撑板顶部的右侧滑动连接滑动板,所述滑动板的顶部固定连接正反电机,所述正反电机的输出端与螺杆的右端固定连接,所述集水箱左侧的底部连通有排水管,所述排水管的顶部连通有排水阀,所述集水箱正表面右侧的底部固定连接控制器,所述控制器与正反电机电性连接。

[0006] 优选的,所述撑板底部的两侧均固定连接支腿,所述支腿的底部与承载板的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述滑动板底部的两侧均固定连接第一滑块,所述撑板的顶部开设有与第一滑块配合使用的第一滑槽。

[0008] 优选的,所述挤压板的底部固定连接第二滑块,所述吸水箱内壁的底部开设有

与第二滑块配合使用的第二滑槽。

[0009] 优选的,所述工作台顶部的两侧均固定连接有所侧挡板,且两个侧挡板关于工作台的中心处呈对称设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置控制器、正反电机、螺杆、螺块、挤压板、海绵块、吸水箱、海绵条、漏水孔和集水箱,在工作台上进行陶艺制作,制作时多余的水分经过海绵条被海绵块吸收,可在控制器控制正反电机运行,通过正反电机的运行带动螺杆转动,螺杆的转动带动挤压板向左移动,将海绵块吸收的水分挤压出来,使水分从漏水孔流入集水箱,从而便捷快速的进行吸水,达到了吸水效率高,对多余水分的吸收全面的效果。

[0012] 2、本实用新型通过设置缓冲垫,能够对挤压板在挤压海绵块时起到缓冲作用,有效的避免了挤压板挤压过度,对装置造成损坏的情况,通过设置侧挡板,能够有效的避免水流从两侧滴落,对工作环境造成影响,通过设置排水管与排水阀,能够将集水箱内的水进行排除,有效的避免了水过多,集水箱容量不够,影响使用的情况,通过设置支腿,能够使撑板更加稳定,从而有效的解决了撑板脱落,影响使用的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A-A的局部放大图。

[0015] 图中:1承载板、2集水箱、3排水管、4排水阀、5漏水孔、6缓冲垫、7吸水箱、8工作台、9海绵条、10侧挡板、11海绵块、12挤压板、13螺块、14撑板、15螺杆、16正反电机、17滑动板、18第一滑块、19第一滑槽、20支腿、21控制器、22第二滑块、23第二滑槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,用于陶艺制作的快速吸水装置,包括承载板1,承载板1顶部的左侧固定连接有所集水箱2,集水箱2的顶部固定连接有所吸水箱7,吸水箱7的顶部固定连接有所工作台8,工作台8顶部的两侧均固定连接有所侧挡板10,且两个侧挡板10关于工作台8的中心处呈对称设置,通过设置侧挡板10,能够有效的避免水流从两侧滴落,对工作环境造成影响,吸水箱7底部的左侧与集水箱2顶部的左侧均开设有漏水孔5,且两个漏水孔5连通,吸水箱7的顶部与工作台8的中部均开设有相连通的通孔,且通孔的内腔固定连接有所海绵条9,吸水箱7内壁的左侧固定连接有所缓冲垫6,通过设置缓冲垫6,能够对挤压板12在挤压海绵块11时起到缓冲作用,有效的避免了挤压板12挤压过度,对装置造成损坏的情况,缓冲垫6的右侧固定连接有所海绵块11,海绵块11的右侧固定连接有所挤压板12,挤压板12的底部与吸水箱7内壁的底部滑动连接,挤压板12的底部固定连接有所第二滑块22,吸水箱7内壁的底部开设有与第二滑块22配合使用的第二滑槽23,挤压板12的右侧活动连接有所螺杆15,吸水箱7的右侧开设有通孔,且通孔的内腔固定连接有所螺块13,螺杆15的表面与螺块13的内腔啮合,吸水箱7右

侧的底部固定连接有撑板14,撑板14底部的两侧均固定连接有支腿20,支腿20的底部与承载板1的顶部固定连接,通过设置支腿20,能够使撑板14更加稳定,从而有效的解决了撑板14脱落,影响使用的问题,撑板14顶部的右侧滑动连接有滑动板17,滑动板17底部的两侧均固定连接有第一滑块18,撑板14的顶部开设有与第一滑块18配合使用的第一滑槽19,滑动板17的顶部固定连接有正反电机16,正反电机16的输出端与螺杆15的右端固定连接,集水箱2左侧的底部连通有排水管3,排水管3的顶部连通有排水阀4,通过设置排水管3与排水阀4,能够将集水箱2内的水进行排除,有效的避免了水过多,集水箱2容量不够,影响使用的情况,集水箱2正表面右侧的底部固定连接有控制器21,控制器21与正反电机16电性连接,在工作台8上进行陶艺制作,制作时多余的水分经过海绵条9被海绵块11吸收,可在控制器21控制正反电机16运行,通过正反电机16的运行带动螺杆15转动,螺杆15的转动带动挤压板12向左移动,将海绵块11吸收的水分挤压出来,使水分从漏水孔5流入集水箱2,从而便捷快速的进行吸水,达到了吸水效率高,对多余水分的吸收全面的效果。

[0018] 使用时,在工作台8上进行陶艺制作,制作时多余的水分经过海绵条9被海绵块11吸收,可在控制器21控制正反电机16运行,通过正反电机16的运行带动螺杆15转动,通过螺杆15的转动带动挤压板12向左移动,将海绵块11吸收的水分挤压出来,使水分从漏水孔5流入集水箱2,从而便捷快速的进行吸水,达到了吸水效率高,对多余水分的吸收全面的效果。

[0019] 综上所述:该用于陶艺制作的快速吸水装置,通过控制器21、正反电机16、螺杆15、螺块13、挤压板12、海绵块11、吸水箱7、海绵条9、漏水孔5和集水箱2,解决了吸水装置吸水效率低,不能够将多余的水分全部吸收的问题。

[0020] 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。

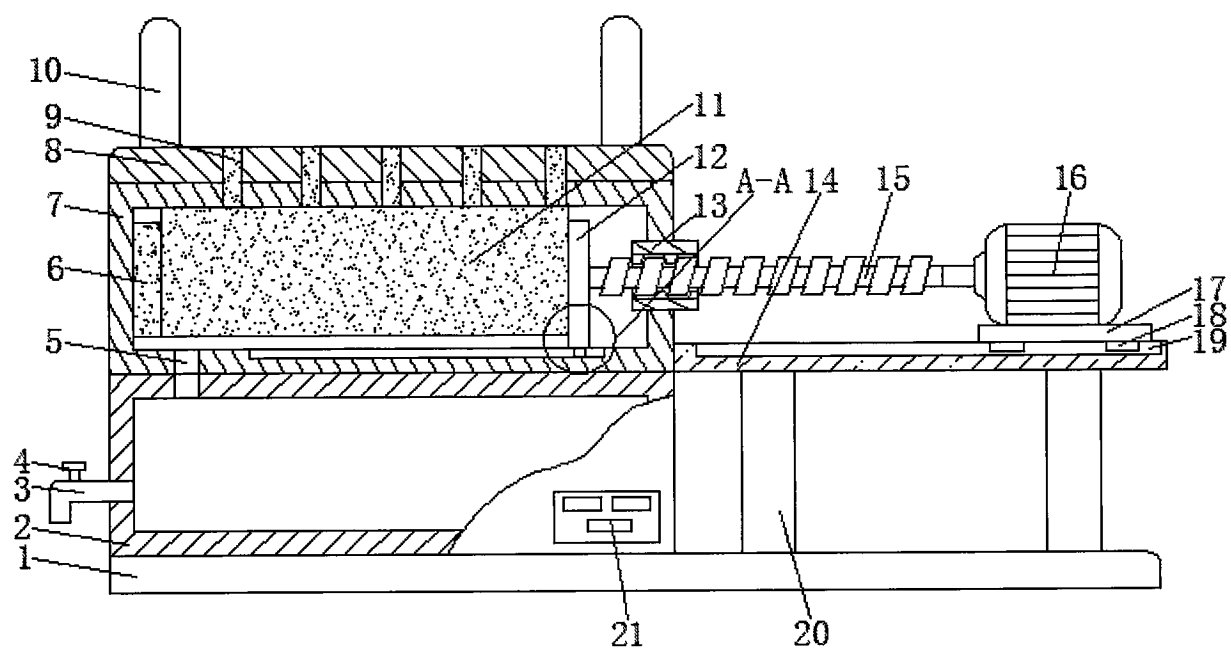


图1

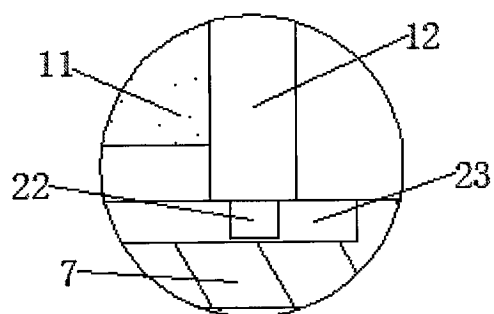


图2