



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206064457 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201621064960.5

(22)申请日 2016.09.20

(73)专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818号宁波大学材化学院

(72)发明人 祁宁宁 翟春阳

(74)专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228

代理人 冷奎亨

(51)Int.Cl.

B01L 7/00(2006.01)

F26B 11/14(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

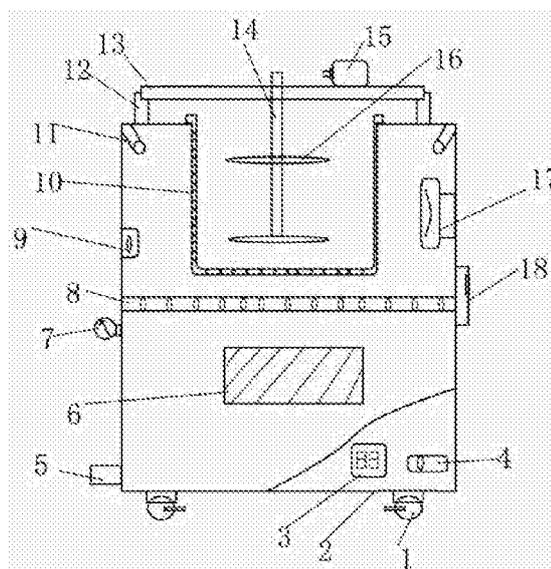
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化学实验烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化学实验烘干装置,包括导轮、箱体、计时器、排水管、加热器、温度计、导热板、摄像头、网篮、LED灯、支架、横梁、转轴、电机、叶轮和风机,所述的箱体底面设有导轮,箱体侧壁设有计时器和水平仪,箱体底端设有排水管,箱体内设有导热板,导热板上均匀设有通孔,导热板下方设有加热器,箱体侧壁设有温度计,箱体顶端设有网篮,箱体侧壁设有摄像头和风机,箱体顶端内壁设有LED灯,箱体顶端设有支架,支架上设有横梁,横梁上安装电机,支架中央位置活动设有转轴,转轴上多组叶轮,叶轮设置在网篮内,箱体侧壁设有控制器。本实用新型提高烘干效率,加快烘干速度,结构简单,使用方便,利于推广。



1. 一种化学实验烘干装置,包括导轮、箱体、计时器、排水管、加热器、温度计、导热板、摄像头、网篮、LED灯、支架、横梁、转轴、电机、叶轮和风机,其特征在于,所述的箱体底面设有导轮,箱体侧壁设有计时器和水平仪,箱体底端设有排水管,箱体内设有导热板,导热板上均匀设有通孔,导热板下方设有加热器,箱体侧壁设有温度计,箱体顶端设有网篮,箱体侧壁设有摄像头和风机,箱体顶端内壁设有LED灯,箱体顶端设有支架,支架上设有横梁,横梁上安装电机,支架中央位置活动设有转轴,转轴上多组叶轮,叶轮设置在网篮内,箱体侧壁设有控制器。

2. 根据权利要求1所述的一种化学实验烘干装置,其特征在于,所述的导轮上设有手刹。

3. 根据权利要求1所述的一种化学实验烘干装置,其特征在于,所述的网篮与箱体可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种化学实验烘干装置,其特征在于,所述的摄像头与外部显示设备连接。

一种化学实验烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化学实验仪器,具体是一种化学实验烘干装置。

背景技术

[0002] 中学教育是小学教育的继续和进入高等院校或转入其它中等学校的预备阶段;是暂时不能升学的初、高中学生准备就业的学习阶段。中学教育的对象是年龄在11、12岁——17、18岁之间的青少年,他们正处在生理、心理迅速发展和突变的转折时期,正经历着急剧获取知识和增长才干,以及世界观、人生观、价值观初步形成的关键年段。中学教育包括初中阶段和高中阶段两个层次的教育,中学教育对社会主义现代化建设中的物质文明建设和精神文明建设都起着至关重要的作用。而中学教育中化学是一门丰富多彩的一门科学,化学实验更是让这门学科更加的直观的展现在学生面前,化学实验是化学科学赖以形成和发展的基础,是检验化学科学知识真理性的标准;是化学教学中学生获取化学经验知识和检验化学知识的重要媒体和手段,是提高学生科学素质的重要内容和途径。化学实验在化学科学发展和化学教学中的极端重要性已被人们所共识。为了使我们在理论认识上把化学实验放在适当的高度,在化学教学实践中更加自觉地运用化学实验进行教学。化学实验时有许多用到烘干装置,现有的烘干装置效率低下,学生一般实验课的时间都很紧张,不能满足现有学生的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化学实验烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种化学实验烘干装置,包括导轮、箱体、计时器、排水管、加热器、温度计、导热板、摄像头、网篮、LED灯、支架、横梁、转轴、电机、叶轮和风机,所述的箱体底面设有导轮,箱体侧壁设有计时器和水平仪,箱体底端设有排水管,箱体内设有导热板,导热板上均匀设有通孔,导热板下方设有加热器,箱体侧壁设有温度计,箱体顶端设有网篮,箱体侧壁设有摄像头和风机,箱体顶端内壁设有LED灯,箱体顶端设有支架,支架上设有横梁,横梁上安装电机,支架中央位置活动设有转轴,转轴上多组叶轮,叶轮设置在网篮内,箱体侧壁设有控制器。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述的导轮上设有手刹。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的网篮与箱体可拆卸连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的摄像头与外部显示设备连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型导轮方便装置移动,省时省力,计时器记录工作烘干时间,水平仪保证装置的水平,温度计随时测量箱体内的加热温度,加热器保证其合适的烘干温度,通过摄像头随时查看箱体内的烘干情况,方便及时调整,风机及时通风蒸发,提高烘干效率,LED灯补充光源,方便查看,将待烘干的物件放置在

网篮内,其表面的水可以直接通过自身重力落下,从排水管排出,转轴和叶轮在电机的带动下缓慢转动,对其进行翻动搅拌,提高烘干效率,加快烘干速度,结构简单,使用方便,利于推广。

附图说明

[0010] 图1为一种化学实验烘干装置的结构示意图。

[0011] 图中:1、导轮,2、箱体,3、计时器,4、水平仪,5、排水管,6、加热器,7、温度计,8、导热板,9、摄像头,10、网篮,11、LED灯,12、支架,13、横梁,14、转轴,15、电机,16、叶轮,17、风机,18、控制器。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1,一种化学实验烘干装置,包括导轮1、箱体2、计时器3、排水管5、加热器6、温度计7、导热板8、摄像头9、网篮10、LED灯11、支架12、横梁13、转轴14、电机15、叶轮16和风机17,所述的箱体2底面设有导轮1,导轮1上设有手刹,导轮1方便装置移动,省时省力,箱体2侧壁设有计时器3和水平仪4,计时器3记录工作烘干时间,水平仪4保证装置的水平,箱体2底端设有排水管5,箱体2内设有导热板8,导热板8上均匀设有通孔,导热板8下方设有加热器6,箱体2侧壁设有温度计7,温度计7随时测量箱体2内的加热温度,加热器6保证其合适的烘干温度,箱体2顶端设有网篮10,网篮10与箱体2可拆卸连接,箱体2侧壁设有摄像头9和风机17,摄像头9与外部显示设备连接,通过摄像头9随时查看箱体2内的烘干情况,方便及时调整,风机17及时通风蒸发,提高烘干效率,箱体2顶端内壁设有LED灯11,LED灯11补充光源,方便查看,箱体2顶端设有支架12,支架12上设有横梁13,横梁13上安装电机15,支架12中央位置活动设有转轴14,转轴14上多组叶轮16,叶轮16设置在网篮10内,将待烘干的物件放置在网篮10内,其表面的水可以直接通过自身重力落下,从排水管5排出,转轴14和叶轮16在电机15的带动下缓慢转动,对其进行翻动搅拌,提高烘干效率,加快速度,箱体2侧壁设有控制器18,控制器18通过导线与加热器6、摄像头9、LED灯11、电机15、风机17连接,控制器18控制这些元件的工作。

[0014] 本实用新型的工作原理是:本实用新型导轮方便装置移动,省时省力,计时器记录工作烘干时间,水平仪保证装置的水平,温度计随时测量箱体内的加热温度,加热器保证其合适的烘干温度,通过摄像头随时查看箱体内的烘干情况,方便及时调整,风机及时通风蒸发,提高烘干效率,LED灯补充光源,方便查看,将待烘干的物件放置在网篮内,其表面的水可以直接通过自身重力落下,从排水管排出,转轴和叶轮在电机的带动下缓慢转动,对其进行翻动搅拌,提高烘干效率,加快烘干速度。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

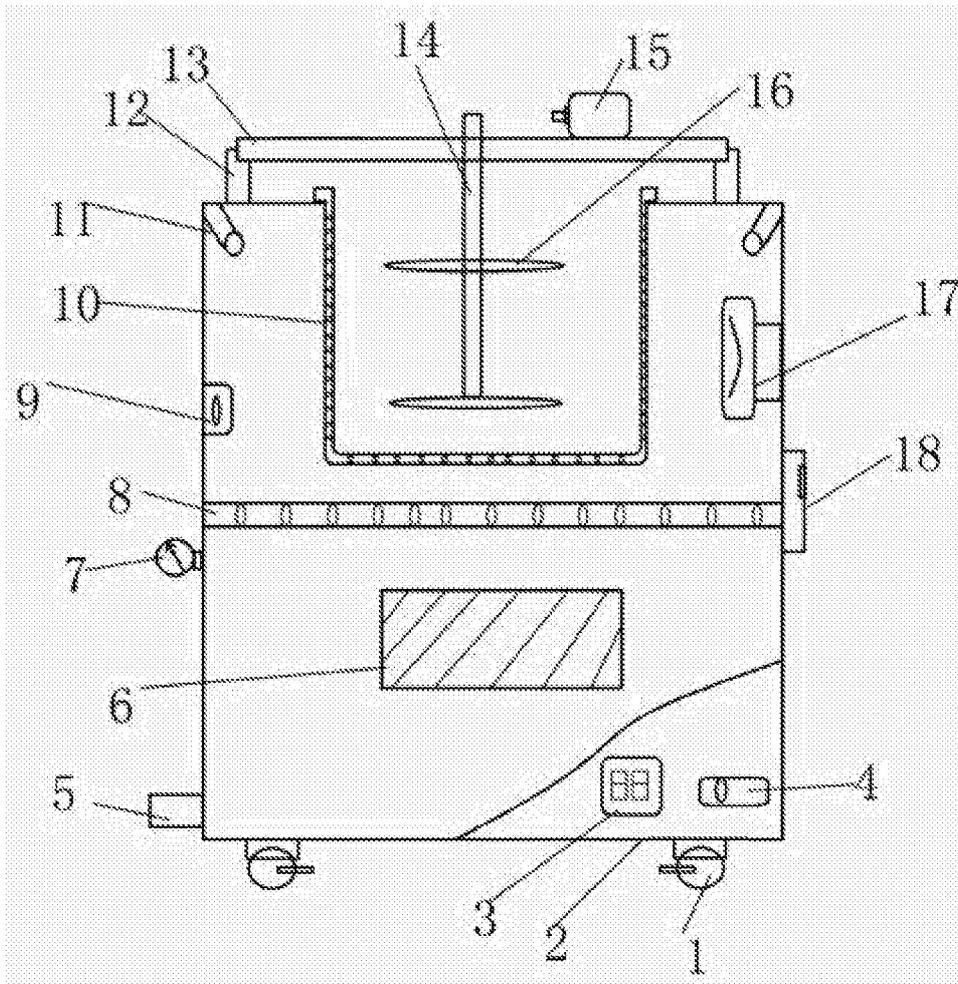


图1