



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211108679 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922089009.5

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 刘小伟

地址 262700 山东省潍坊市寿光市羊口镇
渤海大道5201寿光市职业教育中心学
校

(72)发明人 刘小伟 郭胜德 彭文岚

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 何银南

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 81/26(2006.01)

B01D 53/26(2006.01)

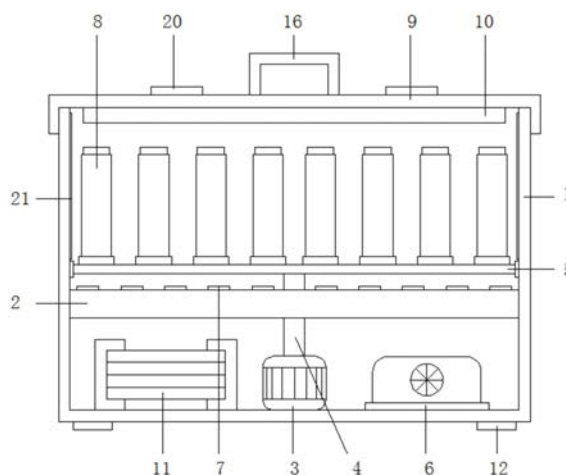
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种艺术设计纸张收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种艺术设计纸张收集装置,包括收集箱,所述收集箱内设有集风箱,所述集风箱下方设有驱动电机,所述驱动电机输出端安装有转动杆,且所述转动杆贯穿集风箱,所述转动杆顶部固定连接有网格板,且所述网格板外侧通过滑轨连接收集箱,所述驱动电机一侧设有热风机,所述热风机通过管道连接集风箱,所述集风箱顶部设有出风口,所述网格板顶部设有置放筒,所述收集箱顶部设有密封盖,且所述密封盖螺纹连接收集箱,所述密封盖底部设有除湿机构,且所述除湿机构设于置放筒上方,所述驱动电机远离热风机的一侧设有蓄电池,该艺术设计纸张收集装置提高了纸张的干燥效果,有利于保证纸张的质量。



1. 一种艺术设计纸张收集装置,包括收集箱(1),其特征在于,所述收集箱(1)内设有集风箱(2),所述集风箱(2)下方设有驱动电机(3),所述驱动电机(3)输出端安装有转动杆(4),且所述转动杆(4)贯穿集风箱(2),所述转动杆(4)顶部固定连接有网格板(5),且所述网格板(5)外侧通过滑轨连接收集箱(1),所述驱动电机(3)一侧设有热风机(6),所述热风机(6)通过管道连接集风箱(2),所述集风箱(2)顶部设有出风口(7),所述网格板(5)顶部设有置放筒(8),所述收集箱(1)顶部设有密封盖(9),且所述密封盖(9)螺纹连接收集箱(1),所述密封盖(9)底部设有除湿机构(10),且所述除湿机构(10)设于置放筒(8)上方,所述驱动电机(3)远离热风机(6)的一侧设有蓄电池(11),且所述蓄电池(11)通过电线分别连接驱动电机(3)与热风机(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计纸张收集装置,其特征在于:所述收集箱(1)底部设有支撑脚(12),且所述支撑脚(12)底部设有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计纸张收集装置,其特征在于:所述置放筒(8)包括螺纹环(13)、环形网罩(14)、环形封环(15),所述螺纹环(13)螺纹连接环形网罩(14),所述环形封环(15)设于环形网罩(14)顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计纸张收集装置,其特征在于:所述密封盖(9)顶部设有把手(16),且所述把手(16)外侧套设有防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计纸张收集装置,其特征在于:所述除湿机构(10)包括限位框(17)、干燥剂颗粒(18)、通孔(19),所述干燥剂颗粒(18)设于限位框(17)内,所述通孔(19)设于限位框(17)上。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计纸张收集装置,其特征在于:所述密封盖(9)上设有泄压口(20),所述泄压口(20)上设有隔网。

一种艺术设计纸张收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种艺术设计纸张收集装置,属于艺术设计技术领域。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科,主要包含:工艺美术品制作与设计、环境设计、平面设计、多媒体设计等,它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类;同时,艺术设计也是一门综合性极强的学科,它涉及到社会、文化、经济、市场、科技等诸多方面的因素,其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变,艺术设计用到纸张进行绘图制作,设计出来的图纸需要收集保存,便于对纸张的保护和处理,对于纸张的要求很高,需要保证一直处于干燥的状态,现有的收集装置结构简单,只是简单的储存功能,直接将画好的纸张直接放置到箱内,由于纸张没有干燥好,长时间的放置会影响纸张的质量,导致设计图纸的损坏,影响画面效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种艺术设计纸张收集装置,解决了艺术设计纸张因储存不当而潮湿受损影响画面效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种艺术设计纸张收集装置,包括收集箱,所述收集箱内设有集风箱,所述集风箱下方设有驱动电机,所述驱动电机输出端安装有转动杆,且所述转动杆贯穿集风箱,所述转动杆顶部固定连接有网格板,且所述网格板外侧通过滑轨连接收集箱,所述驱动电机一侧设有热风机,所述热风机通过管道连接集风箱,所述集风箱顶部设有出风口,所述网格板顶部设有置放筒,所述收集箱顶部设有密封盖,且所述密封盖螺纹连接收集箱,所述密封盖底部设有除湿机构,且所述除湿机构设于置放筒上方,所述驱动电机远离热风机的一侧设有蓄电池,且所述蓄电池通过电线分别连接驱动电机与热风机。

[0006] 进一步的,所述收集箱底部设有支撑脚,且所述支撑脚底部设有防滑垫。

[0007] 进一步的,所述置放筒包括螺纹环、环形网罩、环形封环,所述螺纹环螺纹连接环形网罩,所述环形封环设于环形网罩顶部。

[0008] 进一步的,所述密封盖顶部设有把手,且所述把手外侧套设有防滑套。

[0009] 进一步的,所述除湿机构包括限位框、干燥剂颗粒、通孔,所述干燥剂颗粒设于限位框内,所述通孔设于限位框上。

[0010] 进一步的,所述密封盖上设有泄压口,所述泄压口上设有隔网。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置热风机、集风箱、出风口等结构,用于吹出热风干燥纸张,避免纸张受潮损坏画面,有利于纸张的储存;

[0013] 2、通过设置置放筒,用于收集置放纸张,将艺术设计纸张分开放置,避免纸张相互粘连,且便于热风的通过,有利于干燥的效果;

[0014] 3、通过设置除湿机构,用于吸收收集箱内的湿气,有效的减少了收集箱内的湿气,有利于纸张的储存。

附图说明

[0015] 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,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种艺术设计纸张收集装置的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型一种艺术设计纸张收集装置的集风箱的剖视图;

[0018] 图3是本实用新型一种艺术设计纸张收集装置的置放筒的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型一种艺术设计纸张收集装置的除湿机构的结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型一种艺术设计纸张收集装置的保温层的结构示意图。

[0021] 图中标号:1、收集箱;2、集风箱;3、驱动电机;4、转动杆;5、网格板;6、热风机;7、出风口;8、置放筒;9、密封盖;10、除湿机构;11、蓄电池;12、支撑脚;13、螺纹环;14、环形网罩;15、环形封环;16、把手;17、限位框;18、干燥剂颗粒;19、通孔;20、泄压口;21、保温层;22、黏结层;23、玻璃纤维隔热层;24、保温棉。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-图4所示,一种艺术设计纸张收集装置,包括收集箱1,所述收集箱1内设有集风箱2,收集热风均匀向上排出,所述集风箱2下方设有驱动电机3,所述驱动电机3输出端安装有转动杆4,且所述转动杆4贯穿集风箱2,所述转动杆4顶部固定连接有网格板5,且所述网格板5外侧通过滑轨连接收集箱1,使网格板5上的置放筒8转动,使纸张受到的热风较为均匀,所述驱动电机3一侧设有热风机6,用于干燥内部空气,所述热风机6通过管道连接集风箱2,所述集风箱2顶部设有出风口7,所述网格板5顶部设有置放筒8,所述收集箱1顶部设有密封盖9,且所述密封盖9螺纹连接收集箱1,所述密封盖9底部设有除湿机构10,且所述除湿机构10设于置放筒8上方,去除收集箱1内的湿气,所述驱动电机3远离热风机6的一侧设有蓄电池11,且所述蓄电池11通过电线分别连接驱动电机3与热风机6。

[0025] 更具体而言,所述收集箱1底部设有支撑脚12,且所述支撑脚12底部设有防滑垫,所述置放筒8包括螺纹环13、环形网罩14、环形封环15,所述螺纹环13螺纹连接环形网罩14,所述环形封环15设于环形网罩14顶部,便于储放纸张,所述密封盖9顶部设有把手16,且所述把手16外侧套设有防滑套,所述除湿机构10包括限位框17、干燥剂颗粒18、通孔19,所述干燥剂颗粒18设于限位框17内,所述通孔19设于限位框17上,所述密封盖9上设有泄压口20,所述泄压口20上设有隔网。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1、图5所示,所述网格板5上方的收集箱1内壁设有保温层21,所述保温层21包括黏结层22、玻璃纤维隔热层23、保温棉24,所述玻璃纤维隔热层23设于黏结层22内侧,所述保温棉设于玻璃纤维隔热层23内侧,用于减少热量的流失,避免增大能源的损耗,有利于

干燥内部空气。

[0028] 本实用新型工作原理:使用时,将卷好的纸张置于置放筒8内,启动驱动电机3,转动杆4带动网格板5转动,启动热风机6,将热风导入集风箱2内,并由出风口7向上排出,对置放筒8内的纸张进行干燥,置放筒8上方的除湿机构10可以吸收热空气顶起的位于收集箱1内的湿气,提高纸张的储存效果。

[0029] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

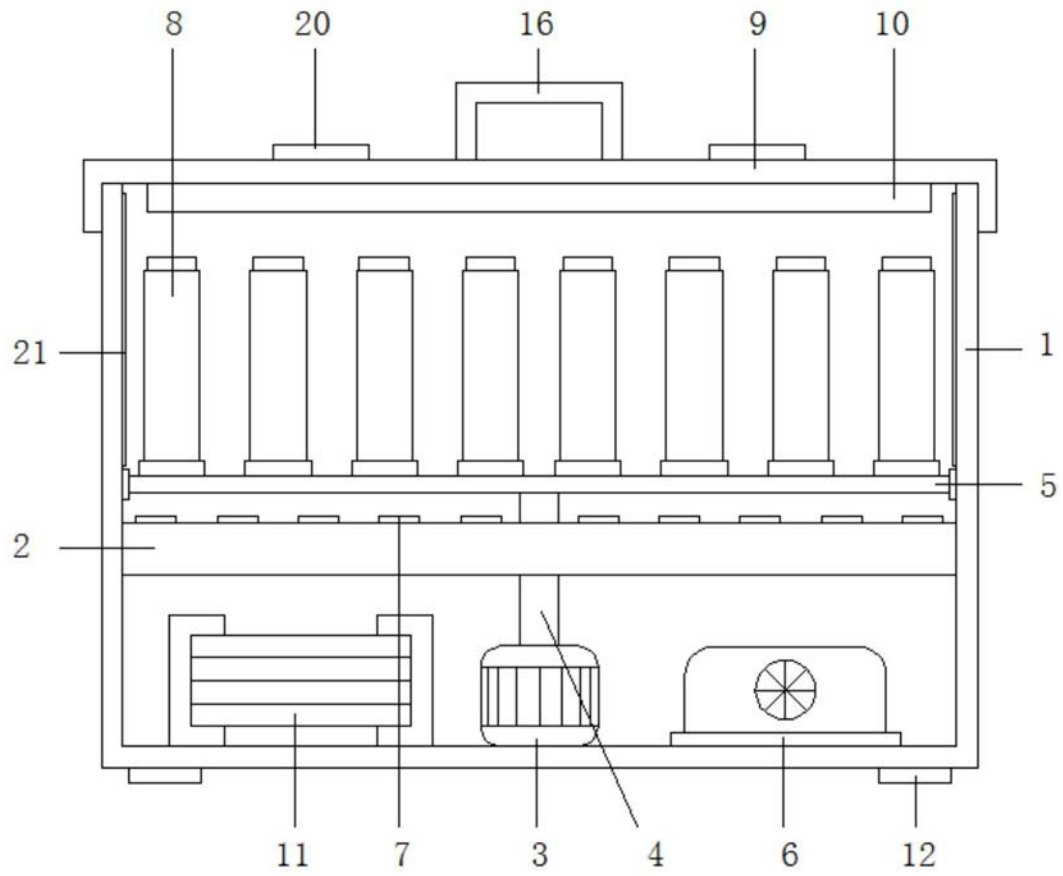


图1

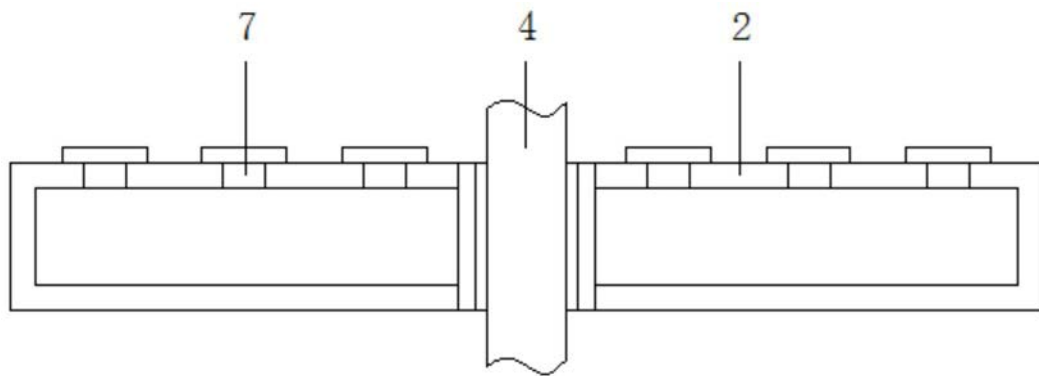


图2

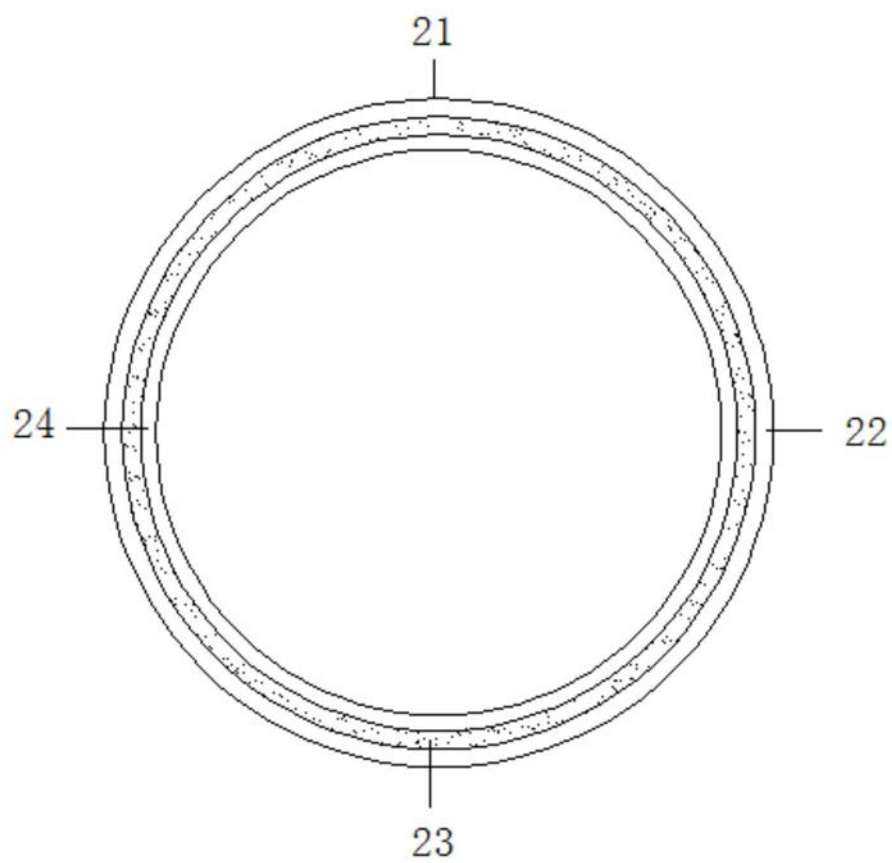


图5