



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209068908 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821911557.0

(22)申请日 2018.11.20

(73)专利权人 山东鑫齐药业有限公司

地址 274400 山东省菏泽市曹县安才楼镇
鑫源开发区

(72)发明人 曾凡祥

(51)Int.Cl.

F26B 11/16(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/12(2006.01)

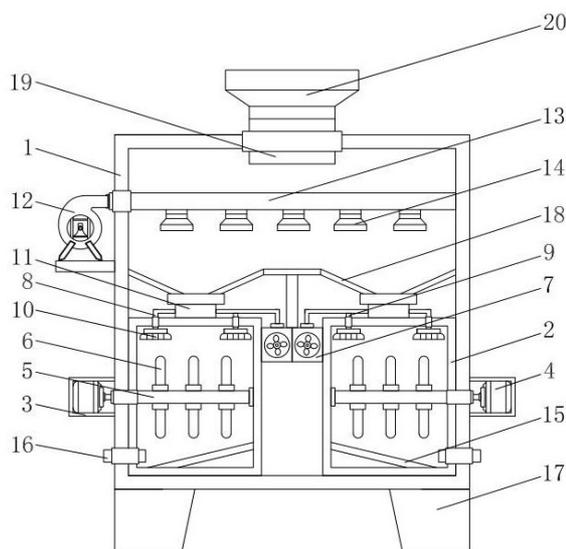
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种制药厂用除湿机

(57)摘要

本实用新型公开了一种制药厂用除湿机,包括箱体,所述箱体内壁底部的两侧均固定连接壳体,所述箱体的两侧均固定连接电机,所述电机箱内壁的底部固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接转杆,所述转杆的一端依次贯穿箱体与壳体并延伸至壳体的内部,所述转杆延伸至壳体内部的一端与壳体内壁的一侧转动连接,本实用新型涉及除湿机技术领域。该制药厂用除湿机,便于对制药的药物进行除湿,通过多层除湿,将药物中的湿气进行除去,达到更好的除湿效果,并且通过双层箱体,达到了减噪的效果,从而提高了制药厂的质量以及工作效率,便于对箱体内的装置进行定期清理,当装置出现故障时,方便对装置进行检查。



CN 209068908 U

1. 一种制药厂用除湿机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁底部的两侧均固定连接有壳体(2),所述箱体(1)的两侧均固定连接有电机箱(3),所述电机箱(3)内壁的底部固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出轴固定连接有转杆(5),所述转杆(5)的一端依次贯穿箱体(1)与壳体(2)并延伸至壳体(2)的内部,所述转杆(5)延伸至壳体(2)内部的一端与壳体(2)内壁的一侧转动连接,所述转杆(5)的表面固定连接有搅拌杆(6),所述壳体(2)的一侧固定连接有热风机(7),所述热风机(7)的出风口连通有出风管(8),所述出风管(8)的表面连通有连通管(9),所述出风管(8)与连通管(9)的一端均贯穿壳体(2)并延伸至壳体(2)的内部,所述出风管(8)与连通管(9)延伸至壳体(2)内部的一端均固定连接有出风斗(10),所述壳体(2)的顶部贯穿有入料管(11),所述箱体(1)的一侧固定连接有鼓风机(12),所述鼓风机(12)的排风口连通有排风管(13),所述排风管(13)的一端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内部,所述排风管(13)延伸至箱体(1)内部的一端与箱体(1)内壁的一侧固定连接,所述排风管(13)的表面固定连接有喷头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种制药厂用除湿机,其特征在于:所述入料管(11)的顶部固定连接有挡板(18),所述挡板(18)的一侧与箱体(1)内壁的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种制药厂用除湿机,其特征在于:所述箱体(1)的顶部连通有进料管(19),所述进料管(19)的一端连通有进料斗(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种制药厂用除湿机,其特征在于:所述壳体(2)内壁的一侧固定连接有斜板(15),所述壳体(2)的一侧连通有出料管(16),所述出料管(16)的一端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种制药厂用除湿机,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有底座(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种制药厂用除湿机,其特征在于:所述箱体(1)的表面通过合页铰接有箱门(21),所述箱门(21)的表面固定连接有卡扣(22)。

一种制药厂用除湿机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除湿机技术领域,具体为一种制药厂用除湿机。

背景技术

[0002] 除湿机又称为抽湿机、干燥机、除湿器,一般可分为民用除湿机和工业除湿机两大类,属于空调家庭中的一个部分,通常,常规除湿机由压缩机、热交换器、风扇、盛水器、机壳及控制器组成。由风扇将潮湿空气抽入机内,通过热交换器,此时空气中的水分子冷凝成水珠,处理过后的干燥空气排出机外,如此循环使室内湿度保持在适宜的相对湿度。

[0003] 现有的除湿机一般采用单面进风的方式,以离心风机为动力带动空气循环,除湿机需要很多排数的蒸发器来降温除湿,且需要匹配更多排数的冷凝器,由于空气通过大量排数的蒸发器和冷凝器时,会造成很大的系统压降,因此采用高静压的离心风机,但是离心风机的功率消耗和噪音水平普遍偏高,不利于减能减噪,并且除湿的效果不好,降低了制药厂的质量以及工作效率。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种制药厂用除湿机,解决了除湿的效果不好,降低了制药厂质量以及工作效率的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种制药厂用除湿机,包括箱体,所述箱体内壁底部的两侧均固定连接有壳体,所述箱体的两侧均固定连接有机箱,所述电机箱内壁的底部固定连接有机箱,所述电机的输出轴固定连接有机箱,所述转杆的一端依次贯穿箱体与壳体并延伸至壳体的内部,所述转杆延伸至壳体内部的一端与壳体内壁的一侧转动连接,所述转杆的表面固定连接有机箱,所述壳体的一侧固定连接有机箱,所述热风机的出风口连通有出风管,所述出风管的表面连通有连通管,所述出风管与连通管的一端均贯穿壳体并延伸至壳体的内部,所述出风管与连通管延伸至壳体内部的一端均固定连接有机箱,所述壳体的顶部贯穿有入料管,所述箱体的一侧固定连接有机箱,所述鼓风机的排风口连通有排风管,所述排风管的一端贯穿箱体并延伸至箱体的内部,所述排风管延伸至箱体内部的一端与箱体内壁的一侧固定连接,所述排风管的表面固定连接有机箱。

[0006] 进一步地,所述入料管的顶部固定连接有机箱,所述挡板的一侧与箱体内壁的一侧固定连接。

[0007] 进一步地,所述箱体的顶部连通有进料管,所述进料管的一端连通有进料斗。

[0008] 进一步地,所述壳体内壁的一侧固定连接有机箱,所述壳体的一侧连通有出料管,所述出料管的一端贯穿箱体并延伸至箱体的外部。

[0009] 进一步地,所述箱体底部的两侧均固定连接有机箱。

[0010] 进一步地,所述箱体的表面通过合页铰接有箱门,所述箱门的表面固定连接有机箱。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该制药厂用除湿机,通过电机箱内壁的底部固定连接有电机,电机的输出轴固定连接转杆,转杆的一端依次贯穿箱体与壳体并延伸至壳体的内部,转杆延伸至壳体内部的一端与壳体内壁的一侧转动连接,转杆的表面固定连接搅拌杆,便于对制药的药物进行除湿,通过多层除湿,将药物中的湿气进行除去,达到更好的除湿效果,并且通过双层箱体,达到了减噪的效果,从而提高了制药厂的质量以及工作效率。

[0013] (2)、该制药厂用除湿机,通过箱体的表面通过合页铰接有箱门,箱门的表面固定连接卡扣,便于对箱体内的装置进行定期清理,当装置出现故障时,方便对装置进行检查。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型箱体的结构示意图。

[0016] 图中:1-箱体、2-壳体、3-电机箱、4-电机、5-转杆、6-搅拌杆、7-热风机、8-出风管、9-连通管、10-出风斗、11-入料管、12-鼓风机、13-排风管、14-喷头、15-斜板、16-出料管、17-底座、18-挡板、19-进料管、20-进料斗、21-箱门、22-卡扣。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种制药厂用除湿机,包括箱体1,所述箱体1底部的两侧均固定连接底座17,所述箱体1内壁底部的两侧均固定连接壳体2,所述壳体2内壁的一侧固定连接斜板15,所述壳体2的一侧连通出料管16,所述出料管16的一端贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,所述箱体1的两侧均固定连接电机箱3,电机4的电源线与外接电源相连接,所述电机箱3内壁的底部固定连接电机4,所述电机4的输出轴固定连接转杆5,所述转杆5的一端依次贯穿箱体1与壳体2并延伸至壳体2的内部,所述转杆5延伸至壳体2内部的一端与壳体2内壁的一侧转动连接,所述转杆5的表面固定连接搅拌杆6,所述壳体2的一侧固定连接热风机7,所述热风机7的出风口连通出风管8,所述出风管8的表面连通连通管9,所述出风管8与连通管9的一端均贯穿壳体2并延伸至壳体2的内部,所述出风管8与连通管9延伸至壳体2内部的一端均固定连接出风斗10,便于对壳体2内部的药物进行除湿,所述壳体2的顶部贯穿入料管11,所述入料管11的顶部固定连接挡板18,所述挡板18的一侧与箱体1内壁的一侧固定连接,所述箱体1的一侧固定连接鼓风机12,所述鼓风机12的排风口连通排风管13,所述排风管13的一端贯穿箱体1并延伸至箱体1的内部,所述排风管13延伸至箱体1内部的一端与箱体1内壁的一侧固定连接,所述排风管13的表面固定连接喷头14,所述箱体1的顶部连通进料管19,所述进料管19的一端连通进料斗20,所述箱体1的表面通过合页铰接箱门21,所述箱门21的表面固定连接卡扣22。

[0019] 工作时,将药物通过进料斗20倒入箱体1,启动鼓风机12,风通过排风管13排入喷头14,再通过喷头14排入箱体1,启动热风机7,热风通过出风管8与连通管9排入出风斗10,药物通过入料管11排入壳体2,启动电机4,带动转杆5转动,转杆5转动带动搅拌杆6转动,从而将药物通过斜板15滑落,再通过出料管16排出箱体1,当需要对装置进行清洗或者检查时,打开箱门21清洗或者检查即可。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

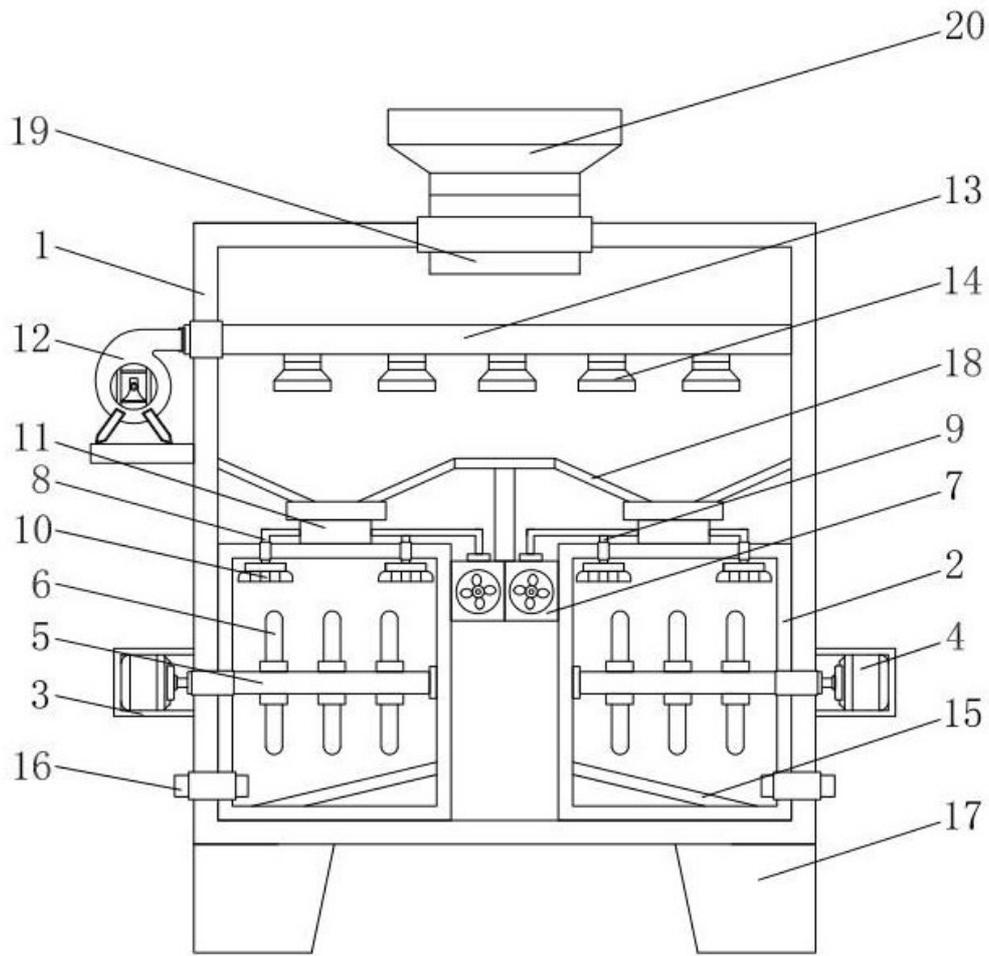


图1

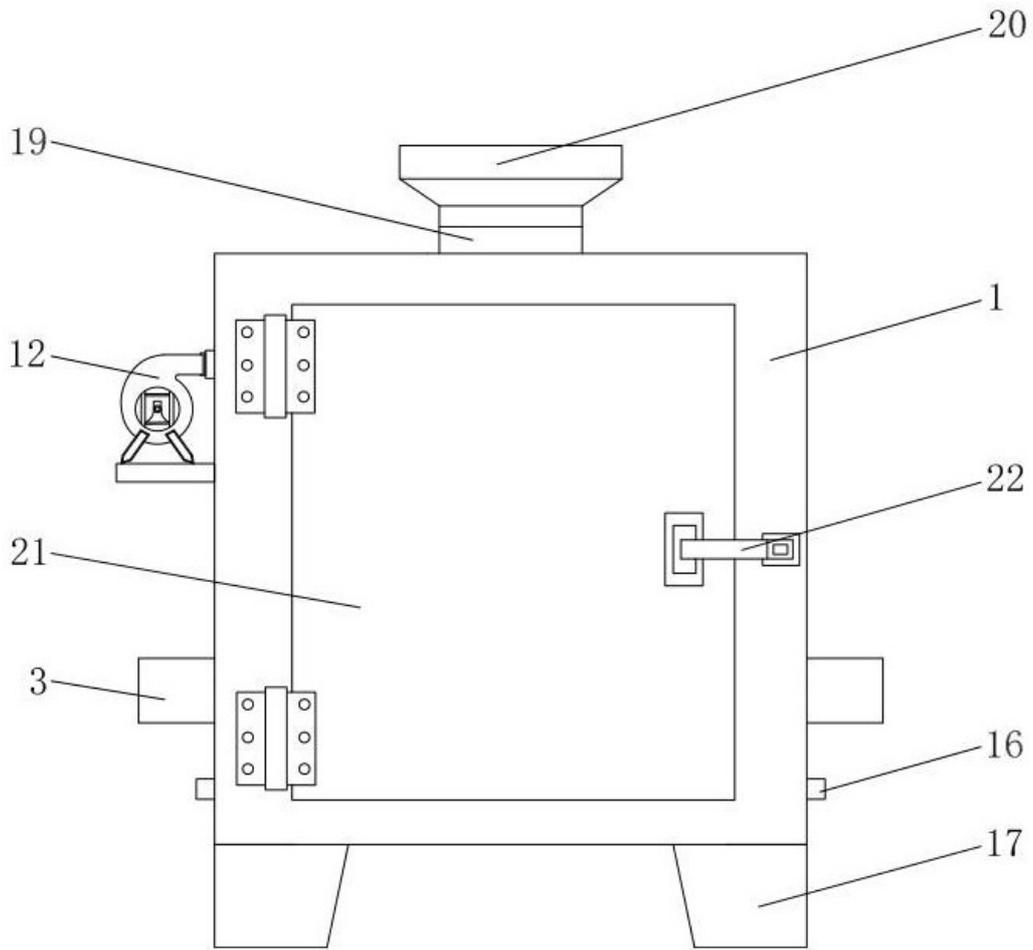


图2