



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206410448 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720043354.3

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 遵义市第一人民医院

地址 563002 贵州省遵义市汇川区凤凰北路98号

(72)发明人 杨忠兰

(74)专利代理机构 遵义浩嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 52112

代理人 李明

(51) Int. Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 21/06(2006.01)

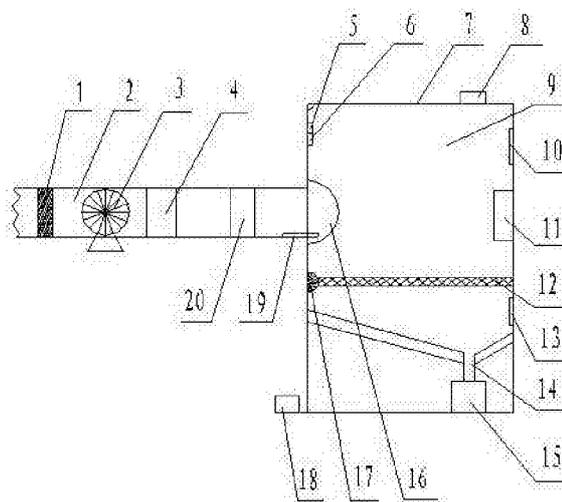
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种西药干燥装置

## (57)摘要

一种西药干燥装置,包括空气滤网、风管、风机、水汽分离器、温度传感器、湿度传感器、上盖、把手、装置本体、铺晒网、出风口、出料口、接料桶、进风罩、电机、控制器、电加热器二和干燥机,风管与装置本体上部连接,空气滤网设置在风管前端,风机设置在风管内部并位于空气滤网后端,水汽分离器设置在风管内部并位于风机后端,接料桶设置在装置本体内壁并位于出料口下方,温度传感器和湿度传感器设置在装置本体内壁并位于铺晒网上方。该西药干燥装置通过利用干燥热风对西药药物进行均匀烘干,较好的避免了受热不均,有效的防止烘干后的回潮,干燥西药药物效率高,有效保障了西药药物的药性药效。且其结构简单,操作使用方便,值得推广使用。



1. 一种西药干燥装置,其特征在于:所述西药干燥装置包括空气滤网(1)、风管(2)、风机(3)、水汽分离器(4)、温度传感器(5)、湿度传感器(6)、上盖(7)、把手(8)、装置本体(9)、铺晒网(12)、出风口(13)、出料口(14)、接料桶(15)、进风罩(16)、电机(17)、控制器(18)、电加热器二(19)和干燥机(20),所述风管(2)与装置本体(9)上部连接,所述空气滤网(1)设置在风管(2)前端,所述风机(3)设置在风管(2)内部并位于空气滤网(1)后端,所述水汽分离器(4)设置在风管(2)内部并位于风机(3)后端,所述干燥机(20)设置在风管(2)内部并位于水汽分离器(4)后端,所述进风罩(16)设置在装置本体(9)内并位于风管(2)处,所述电加热器二(19)设置在风管(2)内部并位于干燥机(20)后端,所述铺晒网(12)设置在装置本体(9)内中部,所述电机(17)设置在装置本体(9)内壁并位于铺晒网(12)端部,所述出风口(13)设置在装置本体(9)内壁并位于铺晒网(12)下方,所述出料口(14)设置在装置本体(9)内壁并位于出风口(13)下方,所述接料桶(15)设置在装置本体(9)内壁并位于出料口(14)下方,所述温度传感器(5)和湿度传感器(6)设置在装置本体(9)内壁并位于铺晒网(12)上方,所述上盖(7)通过合页设置在装置本体(9)上部,所述把手(8)设置在上盖(7)一端,所述控制器(18)设置在装置本体(9)旁边,所述风机(3)、水汽分离器(4)、温度传感器(5)、湿度传感器(6)、电机(17)、电加热器二(19)和干燥机(20)通过电缆与控制器(18)连接。

2. 根据权利要求1所述的西药干燥装置,其特征在于:所述西药干燥装置还包括电加热器一(10)和除湿机(11),所述除湿机(11)设置在装置本体(9)内壁并位于铺晒网(12)上方,所述电加热器一(10)设置在装置本体(9)内壁并位于除湿机(11)上方,所述电加热器一(10)和除湿机(11)通过电缆与控制器(18)连接。

## 一种西药干燥装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药设备技术领域,特别涉及一种西药干燥装置。

### 背景技术

[0002] 西药,相对于祖国传统中药而言,指现代医学用的药物,一般用化学合成方法制成或从天然产物提制而成;包括阿司匹林、青霉素、止痛片等。西药即为有机化学药品,无机化学药品和生物制品。在西药生产制造过程中,对西药进行干燥是必要的工序之一。西药药物干燥有利于保证其储存时间即有效期,更有利于保障其药物的药性药效。目前的西药干燥的主要方式是由加热器对药物直接进行加热,这种干燥方式虽然在一定程度上满足了西药既定的干燥要求。但是,直接加热使其受热不均,容易造成西药药物成分变质,影响其药物药性药效,进而影响了西药的药物价值,严重则影响患者的正常使用。为解决直接干燥出现的诸多问题,市场上也出现了风干干燥的西药干燥设备,其主要是通过热风对西药药物进行干燥,热风对药物吹干,虽然避免了直接加热受热不均的问题。但是,其热风水分含量高,初期干燥而后又回潮,干燥效果还是不够理想,影响了西药的正常使用。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种彻底干燥西药药物,避免回潮的西药干燥装置。

[0004] 一种西药干燥装置,包括空气滤网、风管、风机、水汽分离器、温度传感器、湿度传感器、上盖、把手、装置本体、铺晒网、出风口、出料口、接料桶、进风罩、电机、控制器、电加热器二和干燥机,风管与装置本体上部连接,空气滤网设置在风管前端,风机设置在风管内部并位于空气滤网后端,水汽分离器设置在风管内部并位于风机后端,干燥机设置在风管内部并位于水汽分离器后端,进风罩设置在装置本体内并位于风管处,电加热器二设置在风管内部并位于干燥机后端,铺晒网设置在装置本体内中部,电机设置在装置本体内壁并位于铺晒网端部,出风口设置在装置本体内壁并位于铺晒网下方,出料口设置在装置本体内壁并位于出风口下方,接料桶设置在装置本体内壁并位于出料口下方,温度传感器和湿度传感器设置在装置本体内壁并位于铺晒网上方,上盖通过合页设置在装置本体上部,把手设置在上盖一端,控制器设置在装置本体旁边,风机、水汽分离器、温度传感器、湿度传感器、电机、电加热器二和干燥机通过电缆与控制器连接。

[0005] 进一步,该西药干燥装置,还包括电加热器一和除湿机,除湿机设置在装置本体内壁并位于铺晒网上方,电加热器一设置在装置本体内壁并位于除湿机上方,电加热器一和除湿机通过电缆与控制器连接。

[0006] 通过采用上述技术方法,本实用新型取得的有益技术效果为:该西药干燥装置通过利用干燥热风对西药药物进行均匀烘干,较好的避免了受热不均,有效的防止烘干后的回潮,干燥西药药物效率高,有效保障了西药药物的药性药效。且其结构简单,操作使用方便,值得推广使用。

## 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0008] 在图中,1、空气滤网;2、风管;3、风机;4、水汽分离器;5、温度传感器;6、湿度传感器;7、上盖;8、把手;9、装置本体;10、电加热器一;11、除湿机;12、铺晒网;13、出风口;14、出料口;15、接料桶;16、进风罩;17、电机;18、控制器;19、电加热器二;20、干燥机。

## 具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0010] 一种西药干燥装置,包括空气滤网1、风管2、风机3、水汽分离器4、温度传感器5、湿度传感器6、上盖7、把手8、装置本体9、铺晒网12、出风口13、出料口14、接料桶15、进风罩16、电机17、控制器18、电加热器二19和干燥机20,所述风管2与装置本体9上部连接,空气滤网1设置在风管2前端,风机3设置在风管2内部并位于空气滤网1后端,水汽分离器4设置在风管2内部并位于风机3后端,干燥机20设置在风管2内部并位于水汽分离器4后端,进风罩16设置在装置本体9内并位于风管2处,电加热器二19设置在风管2内部并位于干燥机20后端,铺晒网12设置在装置本体9内中部,电机17设置在装置本体9内壁并位于铺晒网12端部,出风口13设置在装置本体9内壁并位于铺晒网12下方,出料口14设置在装置本体9内壁并位于出风口13下方,接料桶15设置在装置本体9内壁并位于出料口14下方,温度传感器5和湿度传感器6设置在装置本体9内壁并位于铺晒网12上方,上盖7通过合页设置在装置本体9上部,把手8设置在上盖7一端,控制器18设置在装置本体9旁边,风机3、水汽分离器4、温度传感器5、湿度传感器6、电机17、电加热器二19和干燥机20通过电缆与控制器18连接。

[0011] 为使西药干燥效果更好,提高西药药性药效。该西药干燥装置还包括电加热器一10和除湿机11,除湿机11设置在装置本体9内壁并位于铺晒网12上方,电加热器一10设置在装置本体9内壁并位于除湿机11上方,电加热器一10和除湿机11通过电缆与控制器18连接。

[0012] 本实用新型的工作原理为:打开上盖7,将需要干燥的西药药物平铺在铺晒网12上,后关闭上盖7,通过控制器18控制风机3工作,风机3抽风由空气滤网过滤控空气中的渣滓后进入风管2,由水汽分离器4将空气中的水分除去,除去水分的空气由干燥机20干燥,后由电加热器二19进行加热,然后由进风罩16扩散,对平铺在铺晒网12的西药药物进行干燥,温度传感器5和湿度传感器6实时监测装置本体9内部的温湿度情况,并将信号传送至控制器18,控制器18将传送来的信号与内部设置进行对比分析,根据对比分析结果,调节控制电加热器二19加热量大小以及调节风机3所需风速,对西药药物进行干燥,来风干燥后风由出风口13流出装置本体9外部使得干燥风得到排除,西药药物干燥好后,控制器18控制电机17工作,电机17带动铺晒网12打开,然后西药药物由出料口14落入接料桶15中,完成西药药物干燥工作。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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。

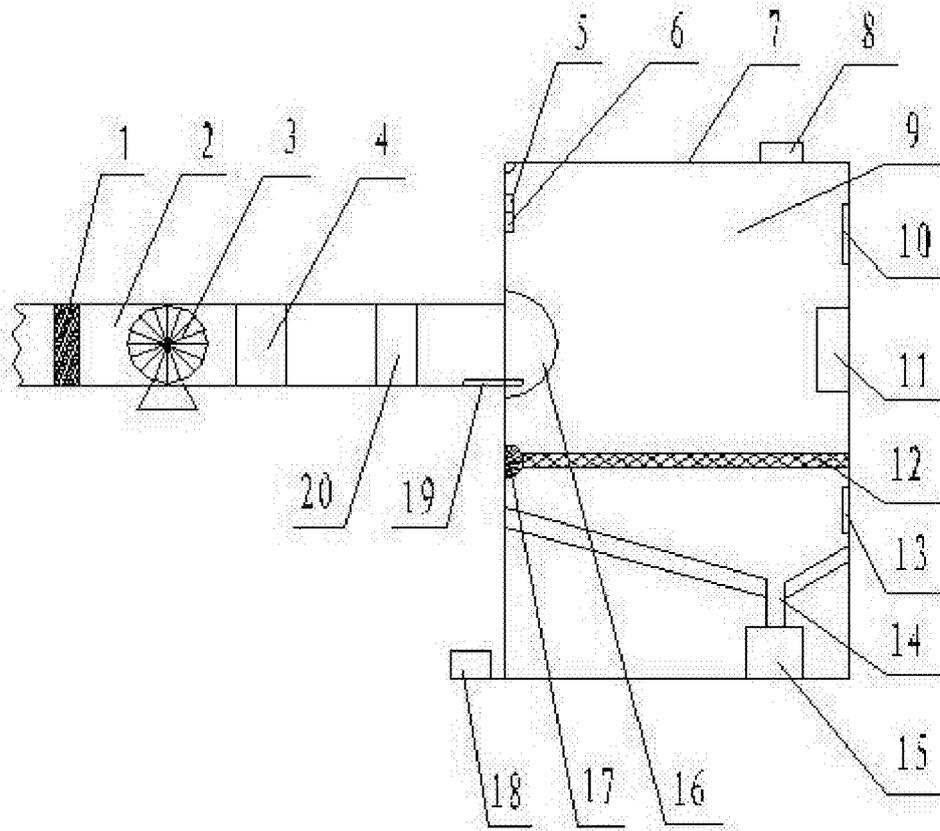


图1