(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207639649 U
(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721149174.X

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 浙江天泉莫干山菇业有限公司
地址 313000 浙江省湖州市德清县筏头乡后坞村计庙坞

(72)发明人 吴李雄

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所（普通合伙）33230
代理人 曹绍文

(51)Int.Cl.
A23N 12/08(2006.01)
A23N 12/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

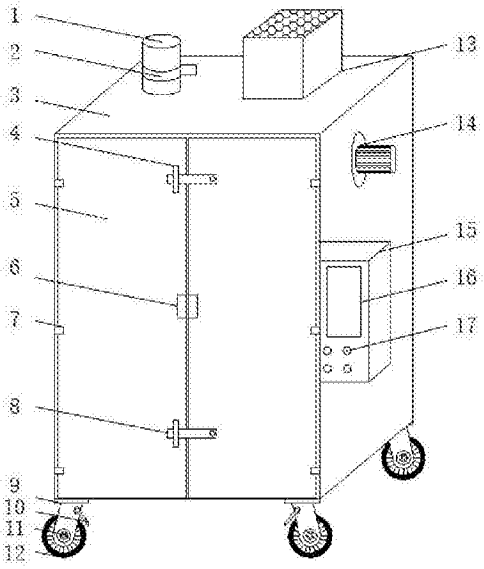
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种香菇烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种香菇烘干装置，所述箱体的顶端安装有所述除湿口，且所述除湿口的横截面为圆形，所述箱体为长方体，且所述箱体的首端安装有所述箱门，所述箱门有两个，且所述箱门的横截面为长方形，所述箱门上安装有所述合页、所述锁扣和所述锁把，且所述锁扣和所述锁把的横截面为长方形，所述合页有六个，且所述锁扣和所述锁把有两个，所述箱体的底部安装有所述底座，且所述底座有四个，所述底座的底部安装有所述万向轮，且所述万向轮有四个，所述底座与所述万向轮之间设置有所述螺栓，且所述螺栓有四个，所述箱体的顶部安装有所述滤气室，且所述滤气室为长方体，所述箱体的右端安装有所述Y160M1-2电机，本实用新型操作简单便捷。



CN 207639649 U

1.一种香菇烘干装置，包括除湿口(1)、蝶阀(2)、箱体(3)、锁扣(4)、箱门(5)、把手(6)、合页(7)、锁把(8)、底座(9)、锁紧片(10)、螺栓(11)、万向轮(12)、滤气室(13)、Y160M1-2电机(14)、控制箱(15)、触控显示屏(16)、开关(17)、电阻加热丝(18)、固定架(19)、百叶窗(20)、支架(21)、进风口(22)、扇叶(23)、湿度传感器(24)、温度传感器(25)、托盘(26)和筛网(27)，其特征在于：所述箱体(3)的顶端安装有所述除湿口(1)，且所述除湿口(1)的横截面为圆形，所述箱体(3)为长方体，且所述箱体(3)的首端安装有所述箱门(5)，所述箱门(5)有两个，且所述箱门(5)的横截面为长方形，所述箱门(5)上安装有所述合页(7)、所述锁扣(4)和所述锁把(8)，且所述锁扣(4)和所述锁把(8)的横截面为长方形，所述合页(7)有六个，且所述锁扣(4)和所述锁把(8)有两个，所述箱体(3)的底部安装有所述底座(9)，且所述底座(9)有四个，所述底座(9)的底部安装有所述万向轮(12)，且所述万向轮(12)有四个，所述底座(9)与所述万向轮(12)之间设置有所述螺栓(11)，且所述螺栓(11)有四个，所述箱体(3)的顶部安装有所述滤气室(13)，且所述滤气室(13)为长方体，所述箱体(3)的右端安装有所述Y160M1-2电机(14)，且所述Y160M1-2电机(14)的下端安装有所述控制箱(15)，且所述控制箱(15)的横截面为长方形，所述触控显示屏(16)安装在所述控制箱(15)的首端，且所述触控显示屏(16)为长方体，所述触控显示屏(16)的下端设置有所述开关(17)，且所述开关(17)的横截面为圆形，所述箱体(3)的内部安装有所述电阻加热丝(18)，且所述电阻加热丝(18)的横截面为长方形，所述百叶窗(20)安装在所述箱体(3)的内部，且所述固定架(19)和所述支架(21)安装在所述百叶窗(20)的内部，所述支架(21)安装在所述固定架(19)上，且所述固定架(19)和所述支架(21)的横截面为长方形，所述箱体(3)的内壁上安装有所述湿度传感器(24)和所述温度传感器(25)，且所述湿度传感器(24)设置在所述温度传感器(25)的上端，所述支架(21)上安装有所述托盘(26)，所述滤气室(13)的底部设置有所述进风口(22)，且所述进风口(22)为圆形，所述Y160M1-2电机(14)的首端安装有所述扇叶(23)。

2.根据权利要求1所述的一种香菇烘干装置，其特征在于：所述蝶阀(2)安装在所述除湿口(1)上。

3.根据权利要求1所述的一种香菇烘干装置，其特征在于：所述把手(6)安装在所述箱门(5)上。

4.根据权利要求1所述的一种香菇烘干装置，其特征在于：所述箱体(3)与所述箱门(5)之间安装有所述合页(7)。

5.根据权利要求1所述的一种香菇烘干装置，其特征在于：所述锁紧片(10)安装在所述底座(9)上。

6.根据权利要求1所述的一种香菇烘干装置，其特征在于：所述筛网(27)安装在所述托盘(26)的底部。

一种香菇烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干装置，具体为一种香菇烘干装置。

背景技术

[0002] 传统电加热烘干装置，较为费电，且在其进风时不具有过滤装置，易将空气中的杂质带进箱体中造成香菇的污染，同时又有其烘干装置质量中不易移动。

[0003] 因此，需要设计一种香菇烘干装置来解决此类问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种香菇烘干装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种香菇烘干装置，包括除湿口、蝶阀、箱体、锁扣、箱门、把手、合页、锁把、底座、锁紧片、螺栓、万向轮、滤气室、Y160M1-2电机、控制箱、触控显示屏、开关、电阻加热丝、固定架、百叶窗、支架、进风口、扇叶、湿度传感器、温度传感器、托盘和筛网，所述箱体的顶端安装有所述除湿口，且所述除湿口的横截面为圆形，所述箱体为长方体，且所述箱体的首端安装有所述箱门，所述箱门有两个，且所述箱门的横截面为长方形，所述箱门上安装有所述合页、所述锁扣和所述锁把，且所述锁扣和所述锁把的横截面为长方形，所述合页有六个，且所述锁扣和所述锁把有两个，所述箱体的底部安装有所述底座，且所述底座有四个，所述底座的底部安装有所述万向轮，且所述万向轮有四个，所述底座与所述万向轮之间设置有所述螺栓，且所述螺栓有四个，所述箱体的顶部安装有所述滤气室，且所述滤气室为长方体，所述箱体的右端安装有所述Y160M1-2电机，且所述Y160M1-2电机的下端安装有所述控制箱，且所述控制箱的横截面为长方形，所述触控显示屏安装在所述控制箱的首端，且所述触控显示屏为长方体，所述触控显示屏的下端设置有所述开关，且所述开关的横截面为圆形，所述箱体的内部安装有所述电阻加热丝，且所述电阻加热丝的横截面为长方形，所述百叶窗安装在所述箱体的内部，且所述固定架和所述支架安装在所述百叶窗的内部，所述支架安装在所述固定架上，且所述固定架和所述支架的横截面为长方形，所述箱体的内壁上安装有所述湿度传感器和所述温度传感器，且所述湿度传感器设置在所述温度传感器的上端，所述支架上安装有所述托盘，所述滤气室的底部设置有所述进风口，且所述进风口为圆形，所述Y160M1-2电机的首端安装有所述扇叶。

[0006] 进一步的，所述蝶阀安装在所述除湿口上。

[0007] 进一步的，所述把手安装在所述箱门上。

[0008] 进一步的，所述箱体与所述箱门之间安装有所述合页。

[0009] 进一步的，所述锁紧片安装在所述底座上。

[0010] 进一步的，所述筛网安装在所述托盘的底部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种香菇烘干装置具有操作简单，便

于移动等特点同时其滤气室的设计可以有效的降低空气中的杂质对香菇造成污染，且其湿度传感器和温度传感器的设计可实时监控箱体内部湿度与温度的变化，便于香菇在最合适的温度与湿度的条件下烘干，又有内部热循环的设计可降低能源，节约成本。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型箱体内部剖面结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的托盘结构示意图；

[0015] 附图标记中：1、除湿口；2、蝶阀；3、箱体；4、锁扣；5、箱门；6、把手；7、合页；8、锁把；9、底座；10、锁紧片；11、螺栓；12、万向轮；13、滤气室；14、Y160M1-2电机；15、控制箱；16、触控显示屏；17、开关；18、电阻加热丝；19、固定架；20、百叶窗；21、支架；22、进风口；23、扇叶；24、湿度传感器；25、温度传感器；26、托盘；27、筛网。

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1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种香菇烘干装置，包括除湿口1、蝶阀2、箱体3、锁扣4、箱门5、把手6、合页7、锁把8、底座9、锁紧片10、螺栓11、万向轮12、滤气室13、Y160M1-2电机14、控制箱15、触控显示屏16、开关17、电阻加热丝18、固定架19、百叶窗20、支架21、进风口22、扇叶23、湿度传感器24、温度传感器25、托盘26和筛网27，箱体3的顶端安装有除湿口1，且除湿口1的横截面为圆形，箱体3为长方体，且箱体3的首端安装有箱门5，箱门5有两个，且箱门5的横截面为长方形，箱门5上安装有合页7、锁扣4和锁把8，且锁扣4和锁把8的横截面为长方形，合页7有六个，且锁扣4和锁把8有两个，箱体3的底部安装有底座9，且底座9有四个，底座9的底部安装有万向轮12，且万向轮12有四个，底座9与万向轮12之间设置有螺栓11，且螺栓11有四个，箱体3的顶部安装有滤气室13，且滤气室13为长方体，箱体3的右端安装有Y160M1-2电机14，且Y160M1-2电机14的下端安装有控制箱15，且控制箱15的横截面为长方形，触控显示屏16安装在控制箱15的首端，且触控显示屏16为长方体，触控显示屏16的下端设置有开关17，且开关71的横截面为圆形，箱体3的内部安装有电阻加热丝18，且电阻加热丝18的横截面为长方形，百叶窗20安装在箱体3的内部，且固定架19和支架21安装在百叶窗20的内部，支架21安装在固定架19上，且固定架19和支架21的横截面为长方形，箱体3的内壁上安装有湿度传感器24和温度传感器25，且湿度传感器24设置在温度传感器25的上端，支架21上安装有托盘26，滤气室13的底部设置有进风口22，且进风口22为圆形，Y160M1-2电机14的首端安装有扇叶23。

[0018] 进一步的，蝶阀2安装在除湿口1上，便于除湿。

[0019] 进一步的，把手6安装在箱门5上，便于箱门5的打开。

[0020] 进一步的，箱体3与箱门5之间安装有合页7，便于箱门5的固定。

[0021] 进一步的，锁紧片10安装在底座9上，便于箱体3的固定。

[0022] 进一步的，筛网27安装在托盘26的底部，便于透风。

[0023] 工作原理：工作时，将该种香菇烘干装置通电然后打开箱门5上的锁把8，手拉把手6打开箱门5，将支架21上的托盘26拿出，并将香菇放入托盘26中。待托盘26放满后将托盘26放进箱体3内部的支架21上关上箱门5，锁上锁把8，启动控制箱15上的开关17，触控显示屏16开始工作，设置好参数，Y160M1-2电机14开始工作带动扇叶23工作。由于箱体3内部的电阻加热丝18工作进而其发热，扇叶23吹的风经过电阻加热丝18进而被加热通过百叶窗20进而对香菇进行加热。在加热的过程中产生的湿气会被湿度传感器24记录下来，当达到一定数值时，会提醒人员，手工开动蝶阀2对其内部进行排湿。同时滤气室13的设计可有效的过滤空气中的杂质，防止对香菇造成污染。

[0024] 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。

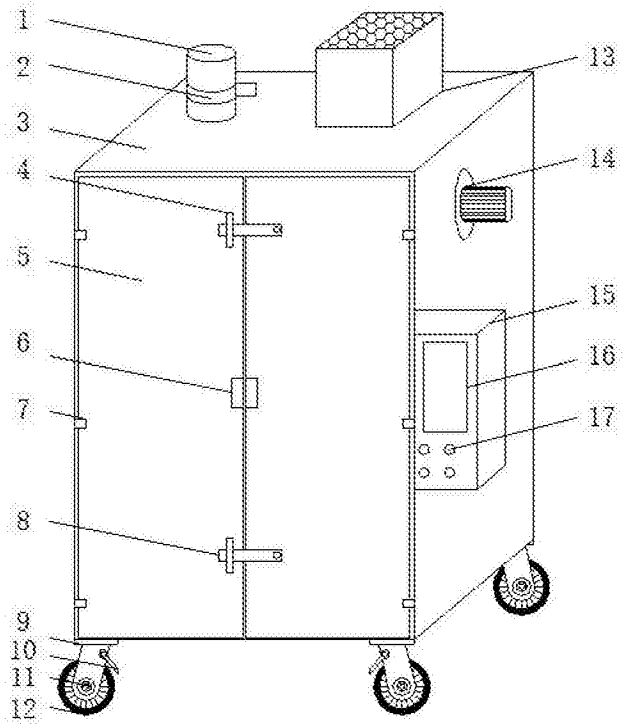


图1

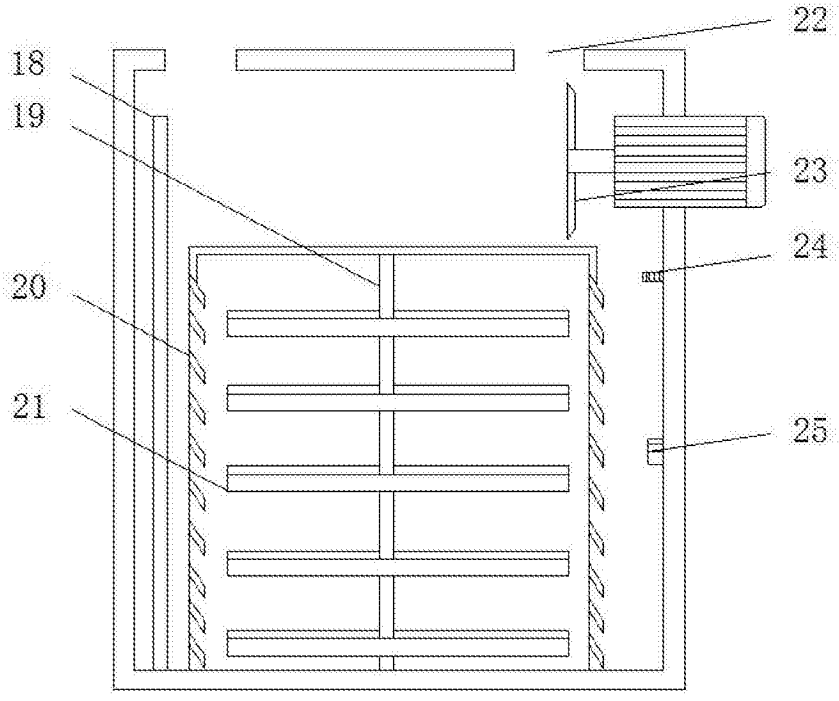


图2

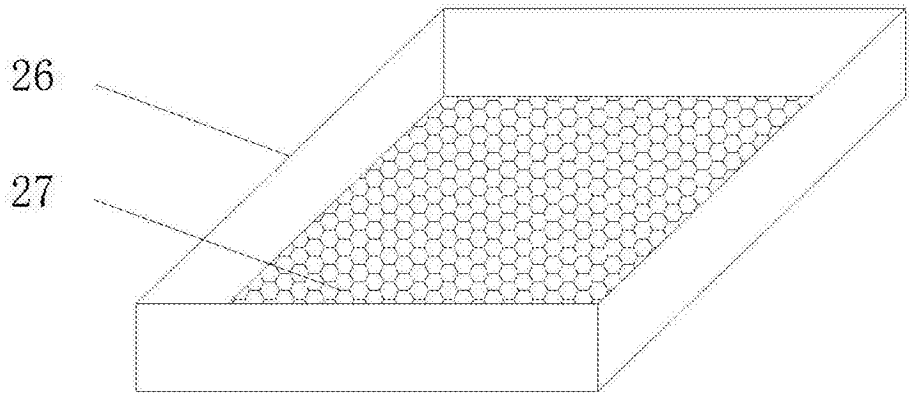


图3