



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221349626 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202323115266.4

F26B 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.20

F26B 25/18 (2006.01)

(73) 专利权人 山东葛氏健康产业有限公司

地址 251400 山东省济南市起步区崔寨街  
道牛家村600号黄河数字经济产业中  
心M7号楼2021-3号

(72) 发明人 葛云龙 葛云杰

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 丁丽丽

(51) Int. Cl.

F26B 11/20 (2006.01)

A23F 3/06 (2006.01)

A23L 3/40 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

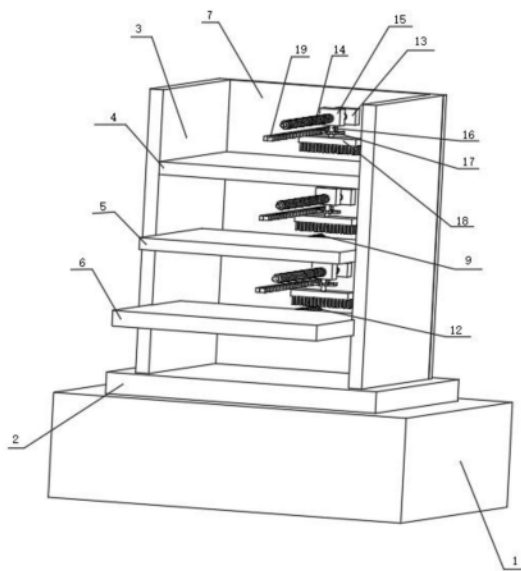
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种功能性保健茶加工用晾晒架

(57) 摘要

本实用新型属于晾晒架领域,尤其是一种功能性保健茶加工用晾晒架,针对现有技术中,在对茶叶进行晾晒的过程中,容易产生大量茶叶一半没有晾晒好,且晾晒过后在晾晒板上容易产生大量灰尘,导致晾晒效果差的问题,现提出如下方案,其包括底座,所述底座的内部设有第一电动机,且第一电动机的输出轴上固定安装有底板,所述底板与底座滑动连接,所述底板上固定安装有两个支撑板,两个支撑板上固定安装有第一晾晒板,两个支撑板之间固定安装有竖板,且竖板的一侧设有第二电动机,所述底板上设有清扫机构和晾晒机构,本实用新型,能够对晾晒板进行移动,且能够对着太阳的角度进行旋转,且能够对晾晒板的表面进行清扫。



1. 一种功能性保健茶加工用晾晒架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的内部设有第一电动机(20),且第一电动机(20)的输出轴上固定安装有底板(2),所述底板(2)与底座(1)滑动连接,所述底板(2)上固定安装有两个支撑板(3),两个支撑板(3)上固定安装有第一晾晒板(4),两个支撑板(3)之间固定安装有竖板(7),且竖板(7)的一侧设有第二电动机(8),所述底板(2)上设有清扫机构和晾晒机构,所述竖板(7)的另一侧设有三个第三电动机(13),三个第三电动机(13)上固定安装有三个固定桶(21),三个固定桶(21)上滑动连接有三个升降板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种功能性保健茶加工用晾晒架,其特征在于,所述晾晒机构包括第一丝杆(9),第一丝杆(9)与第二电动机(8)的输出轴固定连接,第一丝杆(9)上螺纹连接有第二晾晒板(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种功能性保健茶加工用晾晒架,其特征在于,所述第二晾晒板(5)与两个支撑板(3)滑动连接,第一丝杆(9)上固定安装有第一齿轮(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种功能性保健茶加工用晾晒架,其特征在于,所述第一齿轮(10)啮合有第二齿轮(11),第二齿轮(11)上固定安装有第二丝杆(12),第二丝杆(12)上螺纹连接有第三晾晒板(6),第三晾晒板(6)与两个支撑板(3)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种功能性保健茶加工用晾晒架,其特征在于,所述清扫机构包括三个调节螺纹杆(14),三个调节螺纹杆(14)与三个第三电动机(13)的输出轴固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种功能性保健茶加工用晾晒架,其特征在于,三个调节螺纹杆(14)上螺纹连接有三个连接块(15),三个连接块(15)与三个升降板(22)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种功能性保健茶加工用晾晒架,其特征在于,所述三个连接块(15)的底部转动安装有三个转杆(16),三个转杆(16)的底部固定安装有三个清扫刷(18)。

8. 根据权利要求7所述的一种功能性保健茶加工用晾晒架,其特征在于,三个转杆(16)上固定安装有三个第三齿轮(17),三个第三齿轮(17)啮合有三个齿条(19),三个齿条(19)与竖板(7)固定连接。

## 一种功能性保健茶加工用晾晒架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾晒架技术领域,尤其涉及一种功能性保健茶加工用晾晒架。

### 背景技术

[0002] 当今社会许多人都喜欢用茶叶泡茶喝,茶叶在存放时间久了以后容易受潮,需要不定时的将茶叶放置在晾晒架上进行晾晒避免茶叶霉变,现有的晾晒架功能单一仅具有放置功能,导致晾晒架上的茶叶都是平铺在上面,这就使部分平铺在下面的茶叶接触不到足够的太阳从而起不到良好的晾晒效果。

[0003] 公告号为CN210036151U的专利文件公开了一种功能性保健茶加工用晾晒架,包括底座,底座内设置有内腔,内腔的顶部开设有移动槽,内腔内设置有驱动装置,驱动装置上固定有连接杆,连接杆穿过移动槽的一端固定有支撑柱一和支撑柱二,支撑柱一和支撑柱二分别设置有驱动块一和驱动块二,支撑柱一和支撑柱二的顶部开设有凹槽,凹槽的底部固定有限位块,驱动块一和驱动块二的侧面开设有限位槽,限位块与限位槽滑动连接,所述驱动块一和驱动块二的侧面均固定有若干转动块,转动块通过传动杆与连接块转动连接,传动杆的侧面固定有搅拌叶,传动杆之间以及连接块之间通过伸缩网连接。

[0004] 现有技术中,在对茶叶进行晾晒的过程中,容易产生大量茶叶一半没有晾晒好,且晾晒过后在晾晒板上容易产生大量灰尘,导致晾晒效果差。

[0005] 因此,我们提出了一种功能性保健茶加工用晾晒架用于解决上述问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中,在对茶叶进行晾晒的过程中,容易产生大量茶叶一半没有晾晒好,且晾晒过后在晾晒板上容易产生大量灰尘,导致晾晒效果差的缺点,而提出的一种功能性保健茶加工用晾晒架。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种功能性保健茶加工用晾晒架,包括底座,所述底座的内部设有第一电动机,且第一电动机的输出轴上固定安装有底板,所述底板与底座滑动连接,所述底板上固定安装有两个支撑板,两个支撑板上固定安装有第一晾晒板,两个支撑板之间固定安装有竖板,且竖板的一侧设有第二电动机,所述底板上设有清扫机构和晾晒机构,所述竖板的另一侧设有三个第三电动机,三个第三电动机上固定安装有三个固定桶,三个固定桶上滑动连接有三个升降板。

[0009] 优选的,所述晾晒机构包括第一丝杆,第一丝杆与第二电动机的输出轴固定连接,第一丝杆上螺纹连接第二晾晒板。

[0010] 优选的,所述第二晾晒板与两个支撑板滑动连接,第一丝杆上固定安装有第一齿轮。

[0011] 优选的,所述第一齿轮啮合有第二齿轮,第二齿轮上固定安装有第二丝杆,第二丝杆上螺纹连接第三晾晒板,第三晾晒板与两个支撑板滑动连接。

[0012] 优选的,所述清扫机构包括三个调节螺纹杆,三个调节螺纹杆与三个第三电动机的输出轴固定连接。

[0013] 优选的,三个调节螺纹杆上螺纹连接有三个连接块,三个连接块与三个升降板固定连接。

[0014] 优选的,所述三个连接块的底部转动安装有三个转杆,三个转杆的底部固定安装有三个清扫刷。

[0015] 优选的,三个转杆上固定安装有三个第三齿轮,三个第三齿轮啮合有三个齿条,三个齿条与竖板固定连接。

[0016] 本实用新型中,所述一种功能性保健茶加工用晾晒架的有益效果:

[0017] 由于设置了调节螺纹杆、连接块、转杆、清扫刷、第三齿轮、齿条,能够对清扫设备进行整体移动,对晾晒板的表面进行清扫;

[0018] 由于设置了第一丝杆、第二晾晒板、第一齿轮、第二齿轮、第二丝杆、第三晾晒板和底板,能够对晾晒板进行移动,可以对茶更好的烘干,能够对底板进行整体移动,可以根据太阳的角度进行旋转烘干。

[0019] 本实用新型,能够对晾晒板进行移动,且能够对着太阳的角度进行旋转,且能够对晾晒板的表面进行清扫。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种功能性保健茶加工用晾晒架的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种功能性保健茶加工用晾晒架的第一齿轮立体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种功能性保健茶加工用晾晒架的第一电动机立体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提出的一种功能性保健茶加工用晾晒架的升降板立体结构示意图。

[0024] 图中:1、底座;2、底板;3、支撑板;4、第一晾晒板;5、第二晾晒板;6、第三晾晒板;7、竖板;8、第二电动机;9、第一丝杆;10、第一齿轮;11、第二齿轮;12、第二丝杆;13、第三电动机;14、调节螺纹杆;15、连接块;16、转杆;17、第三齿轮;18、清扫刷;19、齿条;20、第一电动机;21、固定桶;22、升降板。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例一

[0027] 参照图1-图4,一种功能性保健茶加工用晾晒架,包括底座1,底座1的内部设有第一电动机20,且第一电动机20的输出轴上固定安装有底板2,底板2与底座1滑动连接,底板2上固定安装有两个支撑板3,两个支撑板3上固定安装有第一晾晒板4,两个支撑板3之间固定安装有竖板7,且竖板7的一侧设有第二电动机8,底板2上设有清扫机构和晾晒机构,竖板

7的另一侧设有三个第三电动机13,三个第三电动机13上固定安装有三个固定桶21,三个固定桶21上滑动连接有三个升降板22。

[0028] 本实用新型中,晾晒机构包括第一丝杆9,第一丝杆9与第二电动机8的输出轴固定连接,第一丝杆9上螺纹连接有第二晾晒板5。

[0029] 本实用新型中,第二晾晒板5与两个支撑板3滑动连接,第一丝杆9上固定安装有第一齿轮10。

[0030] 本实用新型中,第一齿轮10啮合有第二齿轮11,第二齿轮11上固定安装有第二丝杆12,第二丝杆12上螺纹连接有第三晾晒板6,第三晾晒板6与两个支撑板3滑动连接。

[0031] 本实用新型中,清扫机构包括三个调节螺纹杆14,三个调节螺纹杆14与三个第三电动机13的输出轴固定连接。

[0032] 本实用新型中,三个调节螺纹杆14上螺纹连接有三个连接块15,三个连接块15与三个升降板22固定连接。

[0033] 本实用新型中,三个连接块15的底部转动安装有三个转杆16,三个转杆16的底部固定安装有三个清扫刷18。

[0034] 本实用新型中,三个转杆16上固定安装有三个第三齿轮17,三个第三齿轮17啮合有三个齿条19,三个齿条19与竖板7固定连接。

[0035] 本实用新型中,使用时,启动第三电动机13,第三电动机13带动调节螺纹杆14转动,调节螺纹杆14带动连接块15左右移动,连接块15带动转杆16移动,转杆16带动清扫刷18移动,能够对清扫设备进行整体移动,转杆16带动第三齿轮17转动,利用齿条19带动第三齿轮17转动,对晾晒板的表面进行清扫,启动第二电动机8,第二电动机8带动第一丝杆9转动,第一丝杆9带动第二晾晒板5移动,第一丝杆9带动第一齿轮10转动,第一齿轮10带动第二齿轮11转动,第二齿轮11带动第二丝杆12转动,第二丝杆12带动第三晾晒板6移动,能够对晾晒板进行移动,可以对茶更好的晾晒,启动第一电动机20,第一电动机20带动底板2转动,能够对底板2进行整体旋转,可以根据太阳的角度进行旋转。

[0036] 实施例二

[0037] 本实施例与实施例一的区别在于:在竖板7的另一侧设置压平机构,压平机构包括第一推杆电机、第二推杆电机和压板,能够对茶叶进行压平,可以更好的晒干茶叶。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

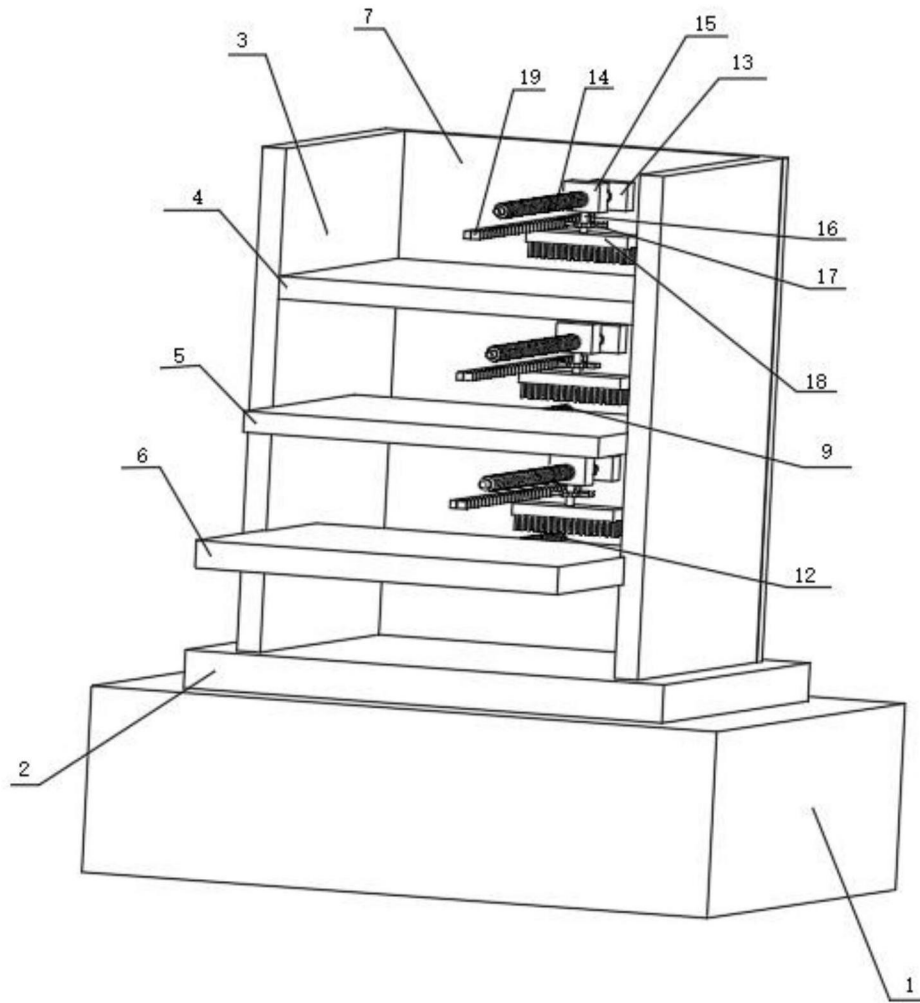


图1

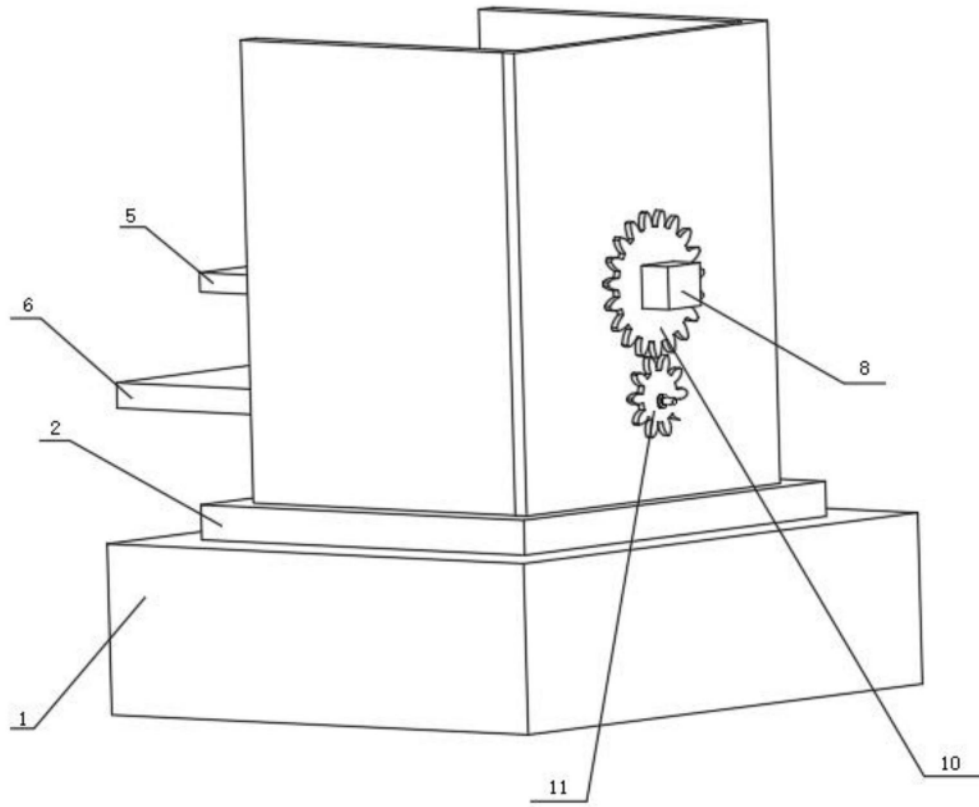


图2

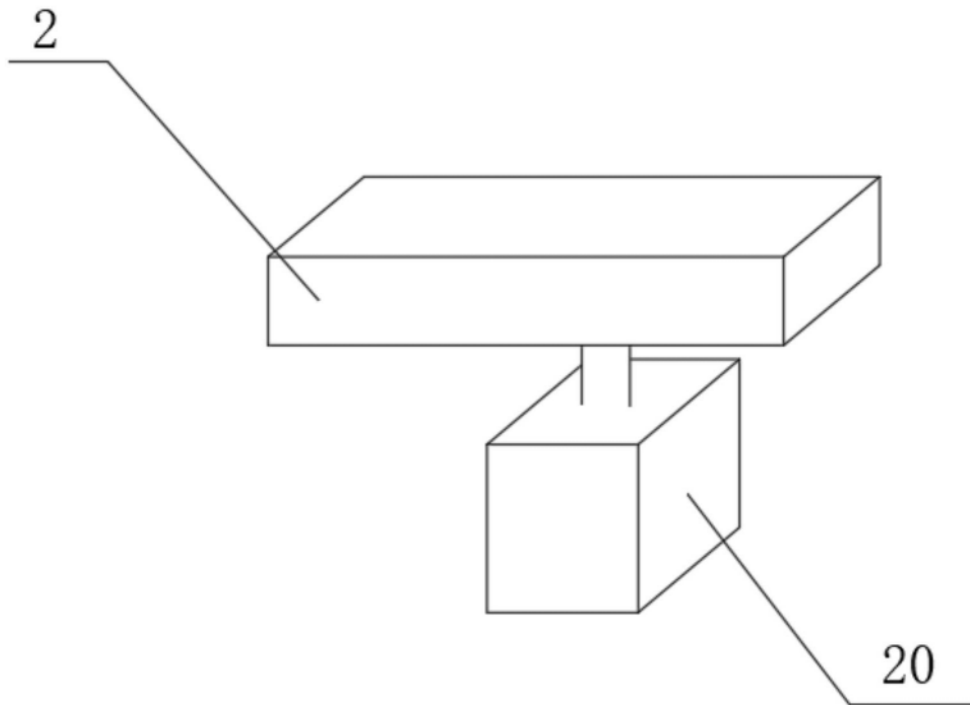


图3

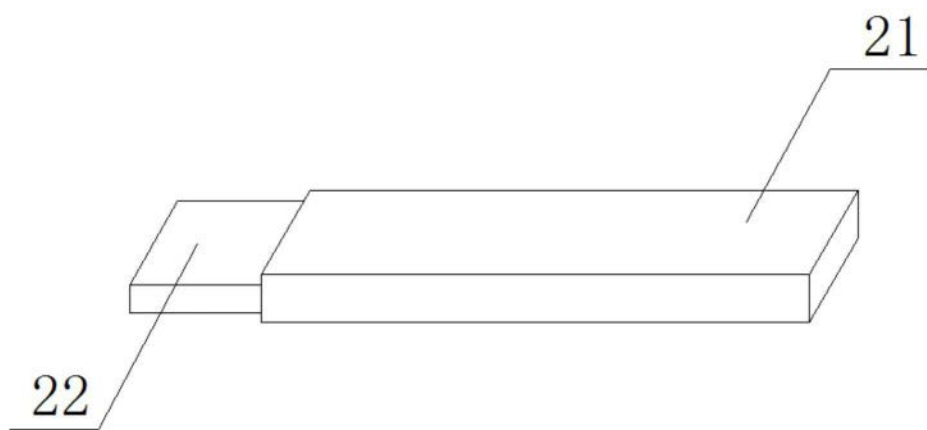


图4