



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211346123 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922156733.5

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 淮南师范学院

地址 232001 安徽省淮南市洞山西路

(72)发明人 游牧

(74)专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司

34141

代理人 赵宗海

(51)Int.Cl.

F26B 9/10(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

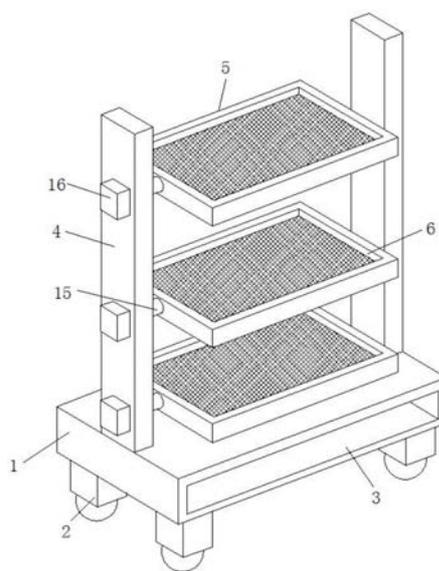
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种香椿深加工用晾晒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种香椿深加工用晾晒装置,包括底座,所述底座上端面两侧均固接有支撑板,两块所述支撑板之间设有安装板,安装板上下端贯穿开设有矩形槽,所述矩形槽两侧内壁均开设有滑槽,矩形槽前后端内壁分别开设有卡槽一和安装槽,卡槽一和安装槽均与滑槽连通,安装槽贯穿安装板,所述矩形槽内设有晾晒板,晾晒板上下端贯穿开设有固定槽,固定槽内壁固接有晾晒网,所述晾晒板两侧的上下端均固接有安装条,所述晾晒板的后端面中部还通过螺钉固接有拉动手柄。本实用新型在晾晒时能够实现香椿的完全翻转作业,且翻转效果好,不会出现香椿叠放现象,还能够调节香椿晾晒的角度,从而确保香椿的晾晒效果。



1. 一种香椿深加工用晾晒装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上端面两侧均固接有支撑板(4),两块所述支撑板(4)之间设有安装板(5),安装板(5)上下端贯穿开设有矩形槽(6),所述矩形槽(6)两侧内壁均开设有滑槽(7),矩形槽(6)前后端内壁分别开设有卡槽一(8)和安装槽(9),卡槽一(8)和安装槽(9)均与滑槽(7)连通,安装槽(9)贯穿安装板(5),所述矩形槽(6)内设有晾晒板(10),晾晒板(10)上下端贯穿开设有固定槽(11),固定槽(11)内壁固接有晾晒网(12),所述晾晒板(10)两侧的上下端均固接有安装条(13),所述晾晒板(10)的后端面中部还通过螺钉固接有拉动手柄(14);

所述安装板(5)的两侧壁中部均固接有安装杆(15),安装杆(15)背离安装板(5)一侧均通过滚动轴承转动连接在支撑板(4)侧壁上,所述安装杆(15)背离安装板(5)一侧均设置有固定块(16),固定块(16)的两侧贯穿开设有圆形孔(17),且安装杆(15)均穿过支撑板(4)并延伸至圆形孔(17)内,所述圆形孔(17)内壁均开设有凹槽(18),凹槽(18)内壁均滑动连接有卡块(19),所述卡块(19)与凹槽(18)底面之间均固接有压缩弹簧(20),所述安装杆(15)的杆体外壁还开设有卡槽二(21),且卡块(19)均置于卡槽二(21)内。

2. 根据权利要求1所述的一种香椿深加工用晾晒装置,其特征在于,所述底座(1)下端四个拐角处均安装有万向轮(2),且底座(1)的前端面开设有放置槽(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种香椿深加工用晾晒装置,其特征在于,所述滑槽(7)均设有两个并对称分布在矩形槽(6)两侧内壁的上下端位置,且卡槽一(8)和安装槽(9)也设有两条并位于滑槽(7)相应的位置。

4. 根据权利要求1所述的一种香椿深加工用晾晒装置,其特征在于,所述安装板(5)设有多个并等距均匀分布在两块所述支撑板(4)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种香椿深加工用晾晒装置,其特征在于,所述滑槽(7)和安装槽(9)的截面均为“十”字形结构,且滑槽(7)和安装槽(9)内壁均经过抛光处理。

6. 根据权利要求1所述的一种香椿深加工用晾晒装置,其特征在于,所述晾晒板(10)的两侧和安装条(13)均滑动连接在滑槽(7)内,且晾晒板(10)的前侧置于卡槽一(8)内。

7. 根据权利要求1所述的一种香椿深加工用晾晒装置,其特征在于,所述固定块(16)均通过螺钉固接在支撑板(4)背离安装板(5)一端的侧壁上,且安装杆(15)与圆形孔(17)滑动接触连接。

8. 根据权利要求1所述的一种香椿深加工用晾晒装置,其特征在于,所述凹槽(18)设有多个并等距均匀分布在圆形孔(17)内壁上,卡槽二(21)设有多个并等距均匀分布在安装杆(15)的杆体外壁上。

一种香椿深加工用晾晒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香椿加工设备技术领域,尤其涉及一种香椿深加工用晾晒装置。

背景技术

[0002] 香椿是以根皮、叶、嫩枝及果入药,根皮全年可采,秋后采果,夏秋采叶及嫩枝,功能主治为祛风利湿、止血止痛、痢疾、肠炎、泌尿道感染、便血、血崩、白带、风湿腰腿痛等,在香椿深加工时通过需要将其晾晒,这就需要用到晾晒装置。

[0003] 经检索,申请公布号201820952777.1的专利,公开一种茶叶加工用晾晒架,包括支撑架,支撑架上端安装有上挡板,且支撑架内部安装有左旋转轴与右旋转轴,左旋转轴右侧与右旋转轴左侧均固定连接有固定套,且固定套内部连接有固定板,固定板与固定套内部均螺纹连接有固定螺栓,固定板外部固定连接有下晾晒板,且下晾晒板内部设置有固定凹槽与第一置放槽,固定凹槽内部连接有固定凸块,且固定凸块外部安装有上晾晒板,上晾晒板内部设置有第二置放槽,右旋转轴右端连接有轴承体,左旋转轴左端安装有控制转轮,且控制转轮右端设置有定位凸块,定位凸块外部连接有定位孔,且定位孔外部固定连接有支撑架。

[0004] 上述装置采用倾倒翻转,这就导致倾倒后难以保证所有茶叶完成翻转工作,导致茶叶晾晒不均匀,加上晾晒板不能根据光照的角度来实现调节,无法达最佳的晾晒效果,无法满足人们的使用要求,所以研究一种香椿深加工用晾晒装置是很有必要的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种香椿深加工用晾晒装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种香椿深加工用晾晒装置,包括底座,所述底座上端面两侧均固接有支撑板,两块所述支撑板之间设有安装板,安装板上下端贯穿开设有矩形槽,所述矩形槽两侧内壁均开设有滑槽,矩形槽前后端内壁分别开设有卡槽一和安装槽,卡槽一和安装槽均与滑槽连通,安装槽贯穿安装板,所述矩形槽内设有晾晒板,晾晒板上下端贯穿开设有固定槽,固定槽内壁固接有晾晒网,所述晾晒板两侧的上下端均固接有安装条,所述晾晒板的后端面中部还通过螺钉固接有拉动手柄,所述安装板的两侧壁中部均固接有安装杆,安装杆背离安装板一侧均通过滚动轴承转动连接在支撑板侧壁上,所述安装杆背离安装板一侧均设置有固定块,固定块的两侧贯穿开设有圆形孔,且安装杆均穿过支撑板并延伸至圆形孔内,所述圆形孔内壁均开设有凹槽,凹槽内壁均滑动连接有卡块,所述卡块与凹槽底面之间均固接有压缩弹簧,所述安装杆的杆体外壁还开设有卡槽二,且卡块均置于卡槽二内。

[0008] 优选的,所述底座下端四个拐角处均安装有万向轮,且底座的前端面开设有放置槽。

[0009] 优选的,所述滑槽均设有两个并对称分布在矩形槽两侧内壁的上下端位置,且卡

槽一和安装槽也设有两条并位于滑槽相应的位置。

[0010] 优选的,所述安装板设有多个并等距均匀分布在两块所述支撑板之间。

[0011] 优选的,所述滑槽和安装槽的截面均为“十”字形结构,且滑槽和安装槽内壁均经过抛光处理。

[0012] 优选的,所述晾晒板的两侧和安装条均滑动连接在滑槽内,且晾晒板的前侧置于卡槽一内。

[0013] 优选的,所述固定块均通过螺钉固接在支撑板背离安装板一端的侧壁上,且安装杆与圆形孔滑动接触连接。

[0014] 优选的,所述凹槽设有多个并等距均匀分布在圆形孔内壁上,卡槽二设有多个并等距均匀分布在安装杆的杆体外壁上。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过在矩形槽两侧内壁开设有两条滑槽,且在矩形槽前后端内壁分别开设有两个卡槽一和安装槽,从而在对香椿进行翻转时,将另一块晾晒板置于上侧滑槽内,然后转动安装板,从而实现香椿的翻转作业,翻转后将上端的晾晒板抽出,从而实现香椿两面晾晒作业,由于两块晾晒板之间的间距较小,香椿在翻转时不会发生滚动,翻转后不会叠放,香椿全部翻转180°并平铺在另一块晾晒板上,很好的保证了香椿的晾晒质量;

[0017] 2、本实用新型在安装板转动时,此时卡块在压缩弹簧的作用下始终卡接在卡槽二内,从而使安装板转动一定角度后能实现临时固定,便于对晾晒板角度进行调节,从而保证香椿处于最佳的晾晒角度,进而确保香椿的晾晒质量;

[0018] 3、本实用新型通过在底座下端四个拐角处均安装有万向轮,从而便于装置的移动,底座的前端面开设有放置槽,从而便于晾晒板的存放,使晾晒工作更便捷。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种香椿深加工用晾晒装置的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种香椿深加工用晾晒装置中安装板的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种香椿深加工用晾晒装置中晾晒板的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种香椿深加工用晾晒装置的正视图;

[0023] 图5为本实用新型提出的一种香椿深加工用晾晒装置中A处剖视图。

[0024] 图中:底座1、万向轮2、放置槽3、支撑板4、安装板5、矩形槽6、滑槽7、卡槽一8、安装槽9、晾晒板10、固定槽11、晾晒网12、安装条13、拉动手柄14、安装杆15、固定块16、圆形孔17、凹槽18、卡块19、压缩弹簧20、卡槽二21。

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1

[0027] 参照图1-5,一种香椿深加工用晾晒装置,包括底座1,底座1上端面两侧均固接有支撑板4,两块支撑板4之间设有安装板5,安装板5上下端贯穿开设有矩形槽6,矩形槽6两侧

内壁均开设有滑槽7,矩形槽6前后端内壁分别开设有卡槽一8和安装槽9,卡槽一8和安装槽9均与滑槽7连通,安装槽9贯穿安装板5,矩形槽6内设有晾晒板10,晾晒板10上下端贯穿开设有固定槽11,固定槽11内壁固接有晾晒网12,晾晒板10两侧的上下端均固接有安装条13,晾晒板10的后端面中部还通过螺钉固接有拉动手柄14,安装板5的两侧壁中部均固接有安装杆15,安装杆15背离安装板5一侧均通过滚动轴承转动连接在支撑板4侧壁上,安装杆15背离安装板5一侧均设置有固定块16,固定块16的两侧贯穿开设有圆形孔17,且安装杆15均穿过支撑板4并延伸至圆形孔17内,圆形孔17内壁均开设有凹槽18,凹槽18内壁均滑动连接有卡块19,卡块19与凹槽18底面之间均固接有压缩弹簧20,安装杆15的杆体外壁还开设有卡槽二21,且卡块19均置于卡槽二21内。

[0028] 滑槽7均设有两个并对称分布在矩形槽6两侧内壁的上下端位置,且卡槽一8和安装槽9也设有两条并位于滑槽7相应的位置,从而便于香椿晾晒时进行翻转,保证香椿的晾晒质量。

[0029] 安装板5设有多个并等距均匀分布在两块支撑板4之间,从而能达到大量香椿晾晒的效果,大大提高了香椿晾晒的效率。

[0030] 滑槽7和安装槽9的截面均为“十”字形结构,且滑槽7和安装槽9内壁均经过抛光处理,便于晾晒板10和安装条13的安装与拆卸。

[0031] 晾晒板10的两侧和安装条13均滑动连接在滑槽7内,且晾晒板10的前侧置于卡槽一8内,保证晾晒板10在使用时更稳固。

[0032] 固定块16均通过螺钉固接在支撑板4背离安装板5一端的侧壁上,且安装杆15与圆形孔17滑动接触连接,凹槽18设有多个并等距均匀分布在圆形孔17内壁上,卡槽二21设有多个并等距均匀分布在安装杆15的杆体外壁上,从而使安装杆15转动后能够实现临时固定。

[0033] 在使用时,首先将晾晒板10置于下侧滑槽7内,然后根据此时太阳的角度对安装板5角度进行调节,在晾晒一段时间后,将另一块晾晒板10置于上侧滑槽内,然后转动安装板5,从而实现香椿的翻转作业,翻转后将上端的晾晒板10抽出,从而实现香椿两面晾晒作业,根据晾晒的要求和光照的角度随时调节安装板5的角度,调节后卡块19在压缩弹簧20的作用下始终卡接在卡槽二21内,从而使安装板5转动后能够实现临时固定,确保晾晒的质量。

[0034] 实施例2

[0035] 参照图1,本实施例与实施例1基本相同,更优选的在于,底座1下端四个拐角处均安装有万向轮2,从而便于装置的移动,底座1的前端面开设有放置槽3,从而便于晾晒板10的存放,使晾晒工作更便捷。

[0036] 本实用新型在晾晒时能够实现香椿的完全翻转作业,且翻转效果好,不会出现香椿叠放现象,还能够调节香椿晾晒的角度,从而确保香椿的晾晒效果。

[0037] 以上,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。

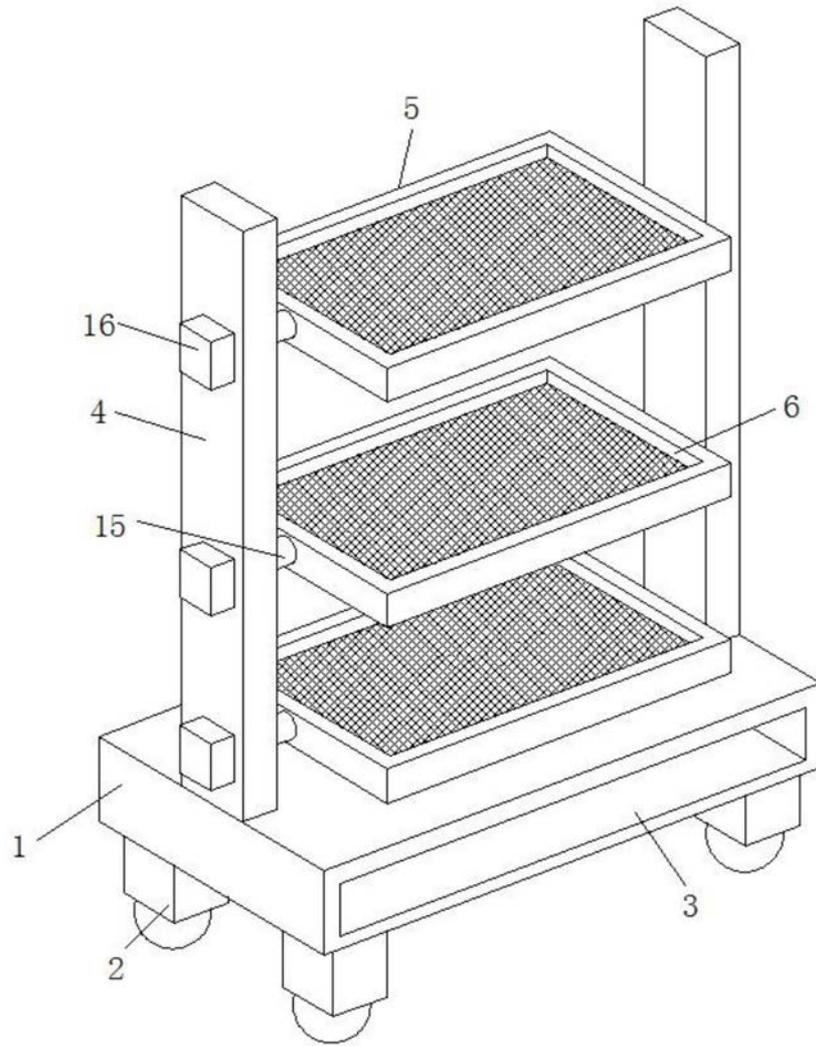


图1

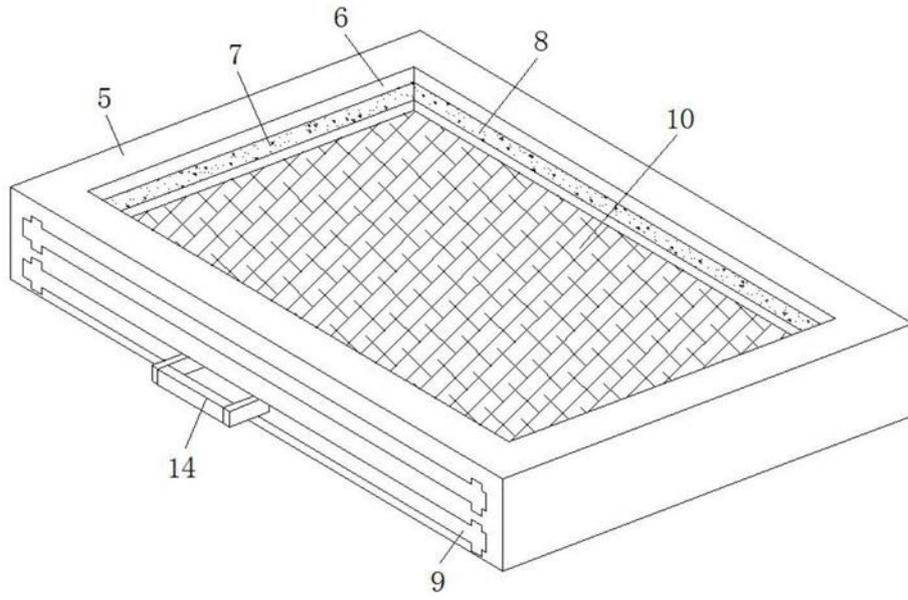


图2

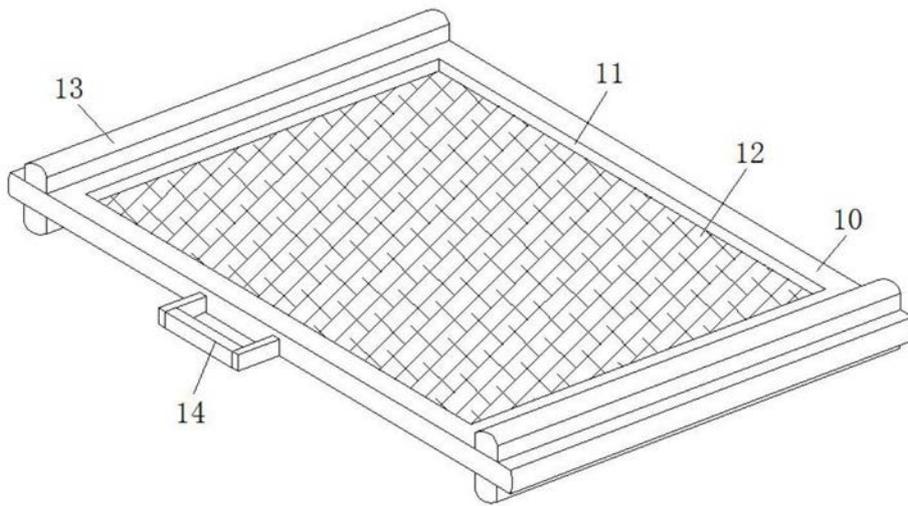


图3

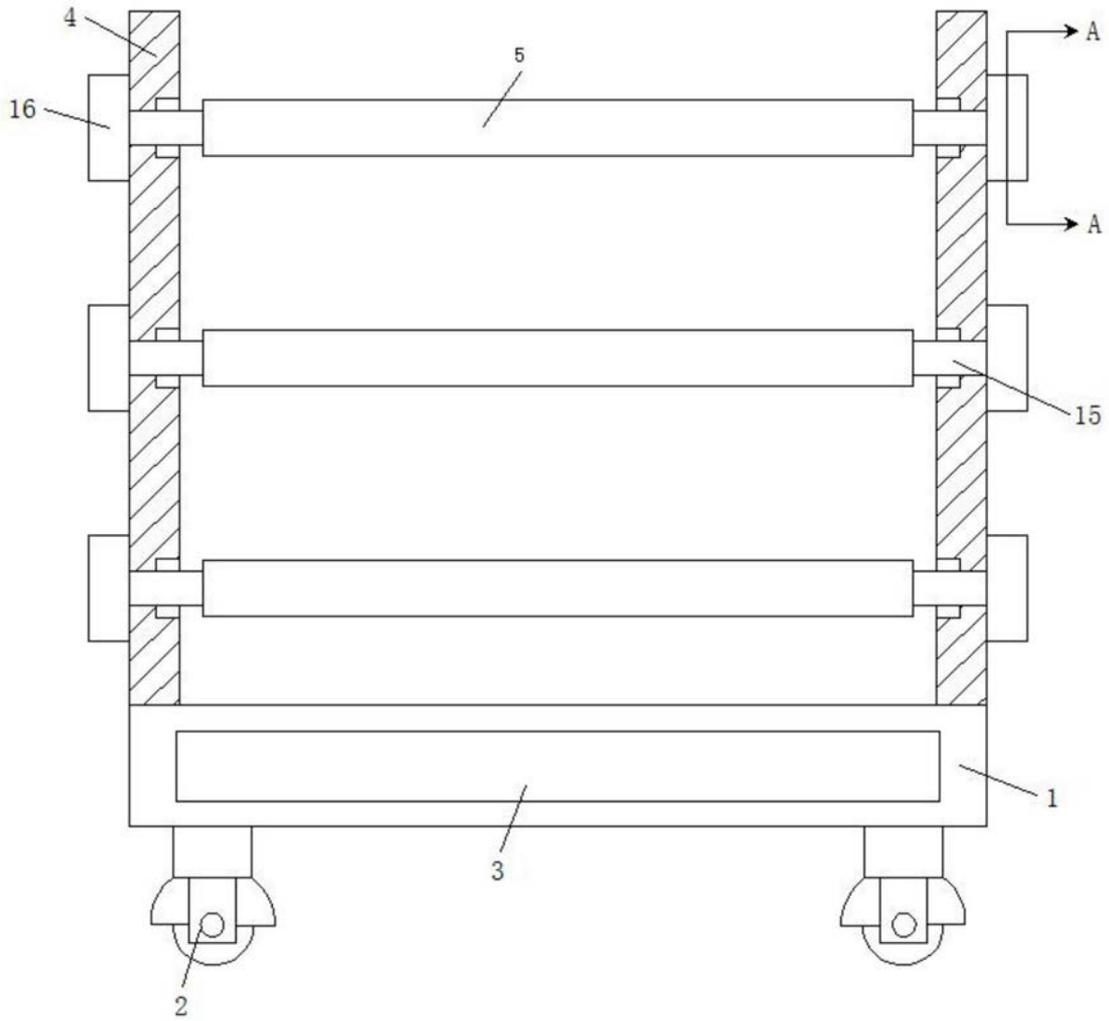


图4

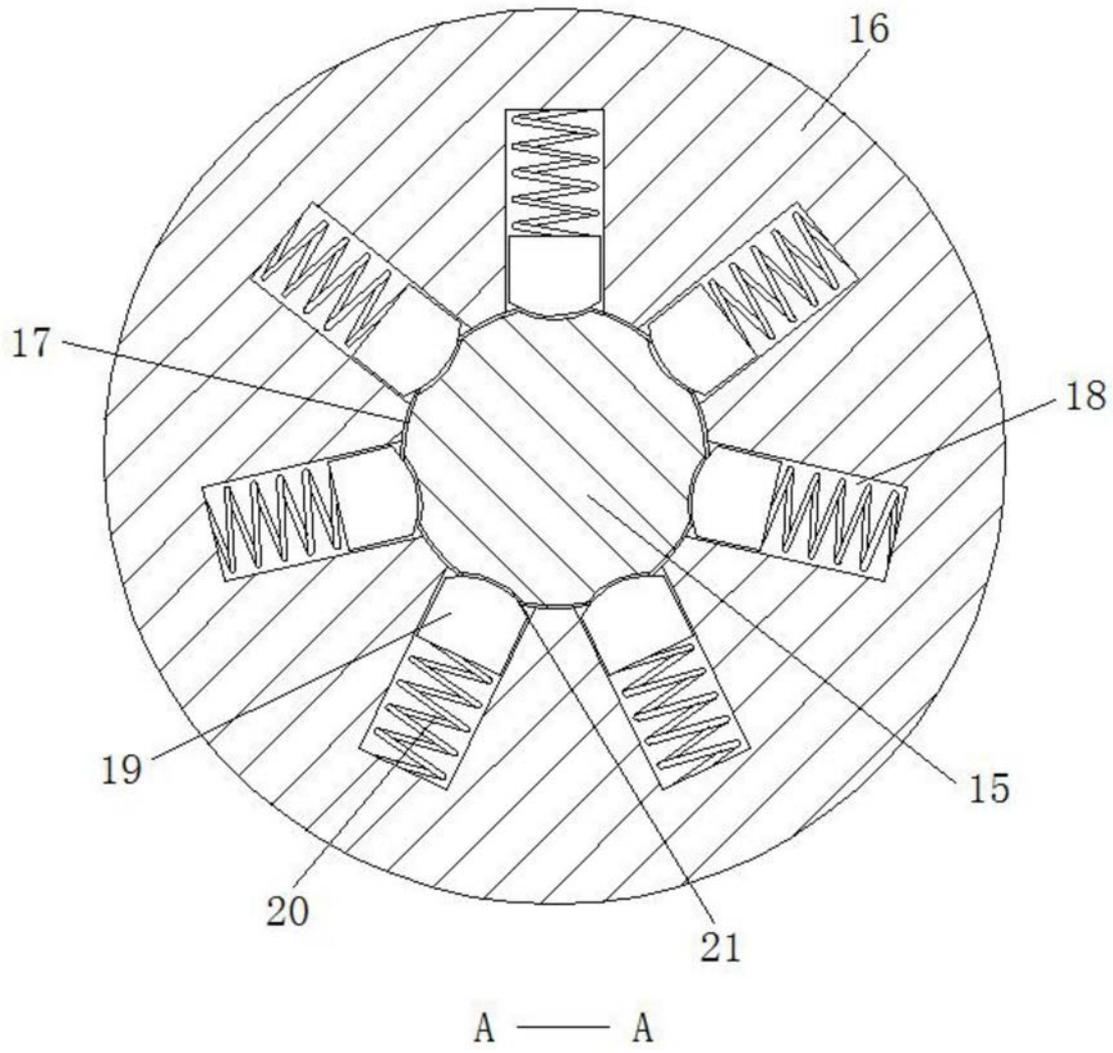


图5