



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216256173 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122900198.7

A61L 2/20 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.24

F26B 23/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 徐州益和木业有限公司

地址 221321 江苏省徐州市邳州市官湖镇
盛和路南侧

(72) 发明人 孟现允

(74) 专利代理机构 徐州迈程知识产权代理事务
所(普通合伙) 32576

代理人 胡建豪

(51) Int. Cl.

A47B 77/08 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 88/437 (2017.01)

A47B 88/90 (2017.01)

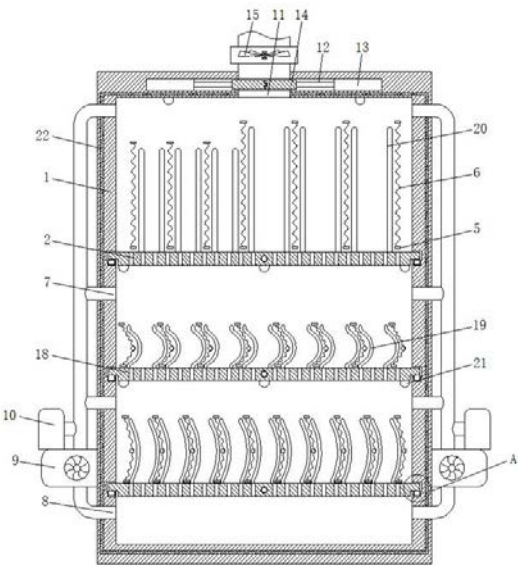
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种智能家居用自动烘干消毒橱柜

(57) 摘要

本实用新型公开一种智能家居用自动烘干消毒橱柜，主柜体上端设有排风口机构，主柜体内部通过导向机构设有抽屉板，抽屉板与主柜体内部后侧设有细螺杆，主柜体后侧壁对称通过支架条设有电热丝，主柜体内侧壁上对称设有出风口，主柜体内侧壁下方设有回风口，主柜体外侧位于回风口和出风口之间设有循环风机和臭氧发生器；本实用新型通过与碗碟插架和砧板刀具架间隙适配的多组电热丝加快内部碗碟和砧板刀具烘干速度，配合循环风机和臭氧发生器使热空气实现内部循环，节能且烘干速度大幅提升，循环烘干的同时也能实现臭氧杀菌消毒，效果更好，同时通过排风机构可将橱柜内部热空气快速排出，实现快速降温，方便碗碟烘干后立即使用。



1. 一种智能家具用自动烘干消毒橱柜, 其特征在于: 包括橱柜机构和烘干杀菌机构, 所述橱柜机构包括主柜体(1)、排风口机构、导向机构、抽屉板(2)、细螺杆(3)和驱动马达(4), 所述主柜体(1)上端设有排风口机构, 所述主柜体(1)内部通过导向机构设有抽屉板(2), 所述抽屉板(2)与主柜体(1)内部后侧设有细螺杆(3), 所述主柜体(1)外部后侧设有驱动马达(4), 所述烘干杀菌机构包括支架条(5)、电热丝(6)、出风口(7)、回风口(8)、循环风机(9)和臭氧发生器(10), 所述主柜体(1)后侧壁对称设有支架条(5), 所述支架条(5)之间设有电热丝(6), 所述主柜体(1)内侧壁上对称设有出风口(7), 所述主柜体(1)内侧壁下方设有回风口(8), 所述主柜体(1)外侧位于回风口(8)和出风口(7)之间设有循环风机(9), 所述循环风机(9)上设有臭氧发生器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家具用自动烘干消毒橱柜, 其特征在于: 所述排风口机构包括排风管口(11)、收缩槽(12)、伸缩杆(13)、封闭板(14)和排风扇(15), 所述主柜体(1)上方设有排风管口(11), 所述排风管口(11)内两侧设有收缩槽(12), 所述收缩槽(12)中通过伸缩杆(13)设有封闭板(14), 所述封闭板(14)上方设有排风扇(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家具用自动烘干消毒橱柜, 其特征在于: 所述导向机构包括导向槽(16)和滚轮(17), 所述主柜体(1)内侧壁上对称设有导向槽(16), 所述导向槽(16)下侧分布有滚轮(17), 所述抽屉板(2)两侧置于滚轮(17)上。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家具用自动烘干消毒橱柜, 其特征在于: 所述抽屉板(2)对称设有多个, 多个所述抽屉板(2)上均匀分布有通风孔(18), 下方所述抽屉板(2)上对称设有碗碟插架(19), 上方所述抽屉板(2)上对称设有砧板刀具架(20), 所述支架条(5)与电热丝(6)与碗碟插架(19)和砧板刀具架(20)之间的间隙对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家具用自动烘干消毒橱柜, 其特征在于: 所述主柜体(1)上方和抽屉板(2)下方对称设有紫外线杀菌灯管(21), 所述主柜体(1)的柜壁内设有隔热保温层(22), 所述抽屉板(2)前侧设有密封前挡板(23)。

一种智能家具用自动烘干消毒橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒橱柜技术领域,尤其涉及一种智能家具用自动烘干消毒橱柜。

背景技术

[0002] 目前,橱柜已经成为厨房必不可少的设置之一,走千家万户,而橱柜仅仅只具备储物功能,但是厨房中还在水、燃气、食物和厨具等设置,极易造成橱柜内部出现潮湿、腐蚀、虫害等等危害;

[0003] 现有的烘干消毒橱柜仅是通过吹出热风对其进行吹干,烘干速度缓慢,且烘干后的碗筷器材还尚存较高温度,无法立即使用,非常不便,同时消毒也仅仅是通过紫外线照射进行杀菌,存在照射死角,依然会出现细菌滋生现象,因此,本实用新型提出一种智能家具用自动烘干消毒橱柜以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提出一种智能家具用自动烘干消毒橱柜,该智能家具用自动烘干消毒橱柜通过与碗碟插架和砧板刀具架间隙适配的多组电热丝加快内部碗碟和砧板刀具烘干速度,配合循环风机和臭氧发生器使热空气实现内部循环,节能且烘干速度大幅提升,循环烘干的同时也能实现臭氧杀菌消毒,效果更好,同时通过排风机构可将橱柜内部热空气快速排出,对内部碗碟和砧板刀具进行快速降温,方便碗碟烘干后立即使用。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种智能家具用自动烘干消毒橱柜,包括橱柜机构和烘干杀菌机构,所述橱柜机构包括主柜体、排风口机构、导向机构、抽屉板、细螺杆和驱动马达,所述主柜体上端设有排风口机构,所述主柜体内部通过导向机构设有抽屉板,所述抽屉板与主柜体内部后侧设有细螺杆,所述主柜体外部后侧设有驱动马达,所述烘干杀菌机构包括支架条、电热丝、出风口、回风口、循环风机和臭氧发生器,所述主柜体后侧壁对称设有支架条,所述支架条之间设有电热丝,所述主柜体内侧壁上对称设有出风口,所述主柜体内侧壁下方设有回风口,所述主柜体外侧位于回风口和出风口之间设有循环风机,所述循环风机上设有臭氧发生器。

[0006] 进一步改进在于:所述排风口机构包括排风管口、收缩槽、伸缩杆、封闭板和排风扇,所述主柜体上方设有排风管口,所述排风管口内两侧设有收缩槽,所述收缩槽中通过伸缩杆设有封闭板,所述封闭板上方设有排风扇。

[0007] 进一步改进在于:所述导向机构包括导向槽和滚轮,所述主柜体内侧壁上对称设有导向槽,所述导向槽下侧分布有滚轮,所述抽屉板两侧置于滚轮上。

[0008] 进一步改进在于:所述抽屉板对称设有多个,多组所述抽屉板上均匀分布有通风孔,下方所述抽屉板上对称设有碗碟插架,上方所述抽屉板上对称设有砧板刀具架,所述支架条与电热丝与碗碟插架和砧板刀具架之间的间隙对应设置。

[0009] 进一步改进在于:所述主柜体上方和抽屉板下方对称设有紫外线杀菌灯管,所述主柜体的柜壁内设有隔热保温层,所述抽屉板前侧设有密封前挡板。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过与碗碟插架和砧板刀具架间隙适配的多组电热丝加快内部碗碟和砧板刀具烘干速度,配合循环风机和臭氧发生器使热空气实现内部循环,节能且烘干速度大幅提升,循环烘干的同时也能实现臭氧杀菌消毒,效果更好,同时通过排风机构可将橱柜内部热空气快速排出,对内部碗碟和砧板刀具进行快速降温,方便碗碟烘干后立即使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例1主视剖视图。

[0012] 图2为本实用新型实施例1侧视剖视图。

[0013] 图3为本实用新型A处放大图。

[0014] 图4为本实用新型实施例2主视剖视图。

[0015] 图5为本实用新型实施例2侧视剖视图。

[0016] 其中:1、主柜体;2、抽屉板;3、细螺杆;4、驱动马达;5、支架条;6、电热丝;7、出风口;8、回风口;9、循环风机;10、臭氧发生器;11、排风管口;12、收缩槽;13、伸缩杆;14、封闭板;15、排风扇;16、导向槽;17、滚轮;18、通风孔;19、碗碟插架;20、砧板刀具架;21、紫外线杀菌灯管;22、隔热保温层;23、密封前挡板;24、抽屉盒插槽;25、沥水抽屉盒;26、吸附磁铁;27、缓冲密封胶垫。

具体实施方式

[0017] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0018] 实施例1

[0019] 根据图1、2、3所示,本实施例提供了一种智能家具用自动烘干消毒橱柜,包括橱柜机构和烘干杀菌机构,所述橱柜机构包括主柜体1、排风口机构、导向机构、抽屉板2、细螺杆3和驱动马达4,所述主柜体1上端设有排风口机构,所述主柜体1内部通过导向机构设有抽屉板2,所述抽屉板2与主柜体1内部后侧设有细螺杆3,所述主柜体1外部后侧设有驱动马达4,所述烘干杀菌机构包括支架条5、电热丝6、出风口7、回风口8、循环风机9和臭氧发生器10,所述主柜体1后侧壁对称设有支架条5,所述支架条5之间设有电热丝6,通过与碗碟插架和砧板刀具架间隙适配的多组电热丝加快内部碗碟和砧板刀具烘干速度,所述主柜体1内侧壁上对称设有出风口7,所述主柜体1内侧壁下方设有回风口8,所述主柜体1外侧位于回风口8和出风口7之间设有循环风机9,所述循环风机9上设有臭氧发生器10,循环风机和臭氧发生器使热空气实现内部循环,节能且烘干速度大幅提升,循环烘干的同时也能实现臭氧杀菌消毒,效果更好。

[0020] 所述排风口机构包括排风管口11、收缩槽12、伸缩杆13、封闭板14和排风扇15,所述主柜体1上方设有排风管口11,所述排风管口11内两侧设有收缩槽12,所述收缩槽12中通过伸缩杆13设有封闭板14,所述封闭板14上方设有排风扇15,通过排风机构可将橱柜内部热空气快速排出,对内部碗碟和砧板刀具进行快速降温,方便碗碟烘干后立即使用。

[0021] 所述导向机构包括导向槽16和滚轮17,所述主柜体1内侧壁上对称设有导向槽16,所述导向槽16下侧分布有滚轮17,所述抽屉板2两侧置于滚轮17上,避免抽屉板滑动摩擦早晨的磨损降低使用寿命。

[0022] 所述抽屉板2对称设有多个,多个所述抽屉板2上均匀分布有通风孔18,下方所述抽屉板2上对称设有碗碟插架19,上方所述抽屉板2上对称设有砧板刀具架20,所述支架条5与电热丝6与碗碟插架19和砧板刀具架20之间的间隙对应设置,碗碟插架和砧板刀具架间隙适配的多组电热丝可对内部碗碟和砧板刀具正反面同时进行烘干,烘干速度大大增加。

[0023] 所述主柜体1上方和抽屉板2下方对称设有紫外线杀菌灯管21,所述主柜体1的柜壁内设有隔热保温层22,所述抽屉板2前侧设有密封前挡板23。

[0024] 实施例2

[0025] 根据图3、4、5所示,本实施例提供了一种智能家具用自动烘干消毒橱柜,所述主柜体1内部下方设有抽屉盒插槽24,所述抽屉盒插槽24中设有沥水抽屉盒25,所述沥水抽屉盒25前侧与主柜体1前侧设有吸附磁铁26,所述沥水抽屉盒25前侧与主柜体1前侧还设有缓冲密封胶垫27,可将刚洗完的碗碟和砧板刀具直接放入边沥水边烘干,无需等待刚洗完的碗碟和砧板刀具上的水不滴了才放入烘干,节省了大量时间。

[0026] 该智能家具用自动烘干消毒橱柜使用时先启动驱动马达带动细螺杆将抽屉板伸出,然后将洗完的碗碟和砧板刀具放入插槽中定位放置,再利用细螺杆将抽屉板收回,同时启动电热丝和循环风机,此时排风口机构关闭不工作,利用电热丝对碗碟和砧板刀具正反面同时烘干,循环风机使得热气在橱柜内部循环加热,降低能耗同时使空气流通加速烘干,烘干的同时启动臭氧发生器和紫外线杀菌灯管进行杀菌消毒,烘干杀菌完成后关闭循环风机、电热丝和臭氧发生器,启动伸缩杆带动封闭板向两侧的收缩槽中收缩,打开排风管口,再启动排风扇将内部热气快速散发实现内部降温,再急需碗碟时方便碗碟清洗后及时取出使用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

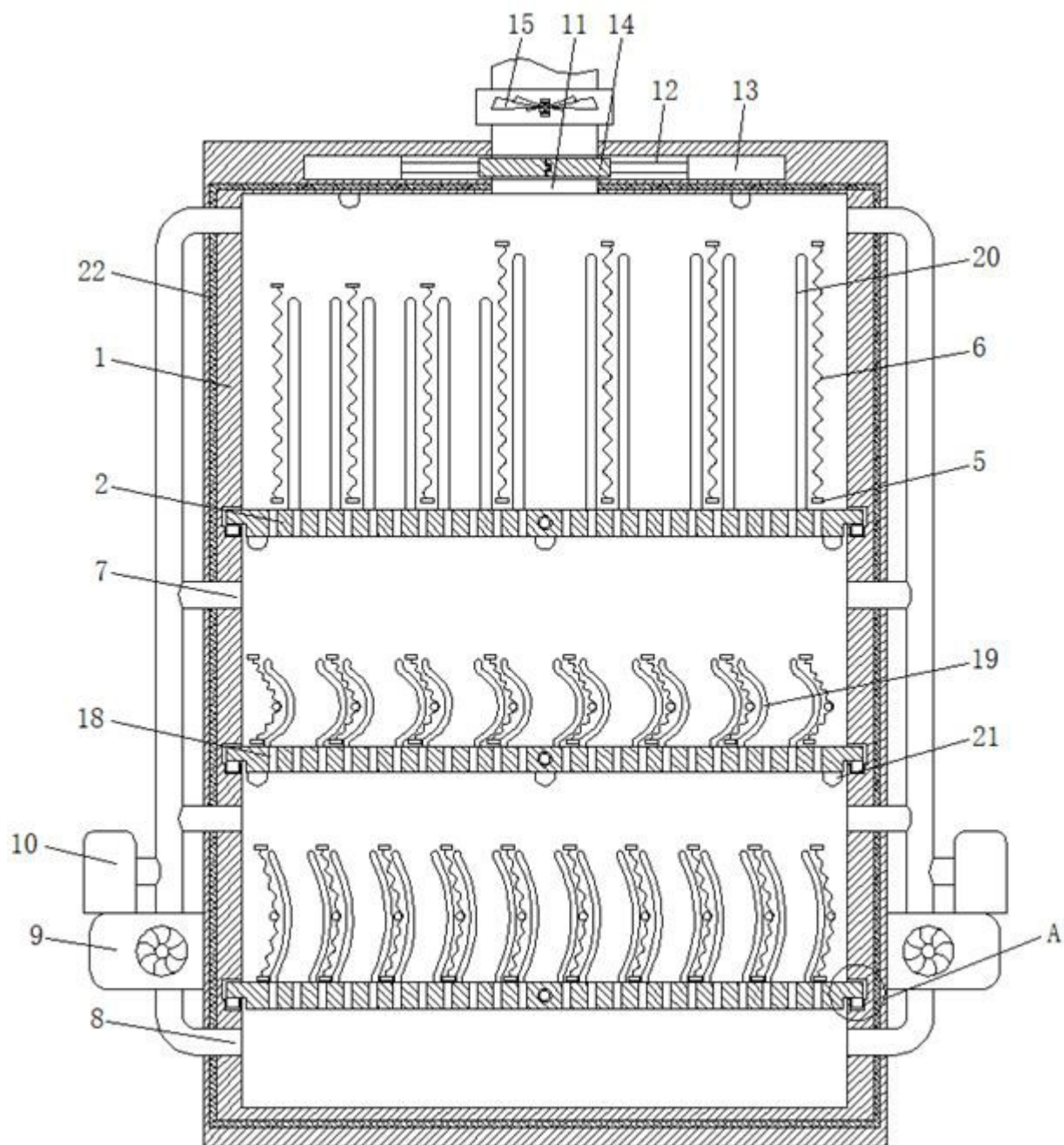


图1

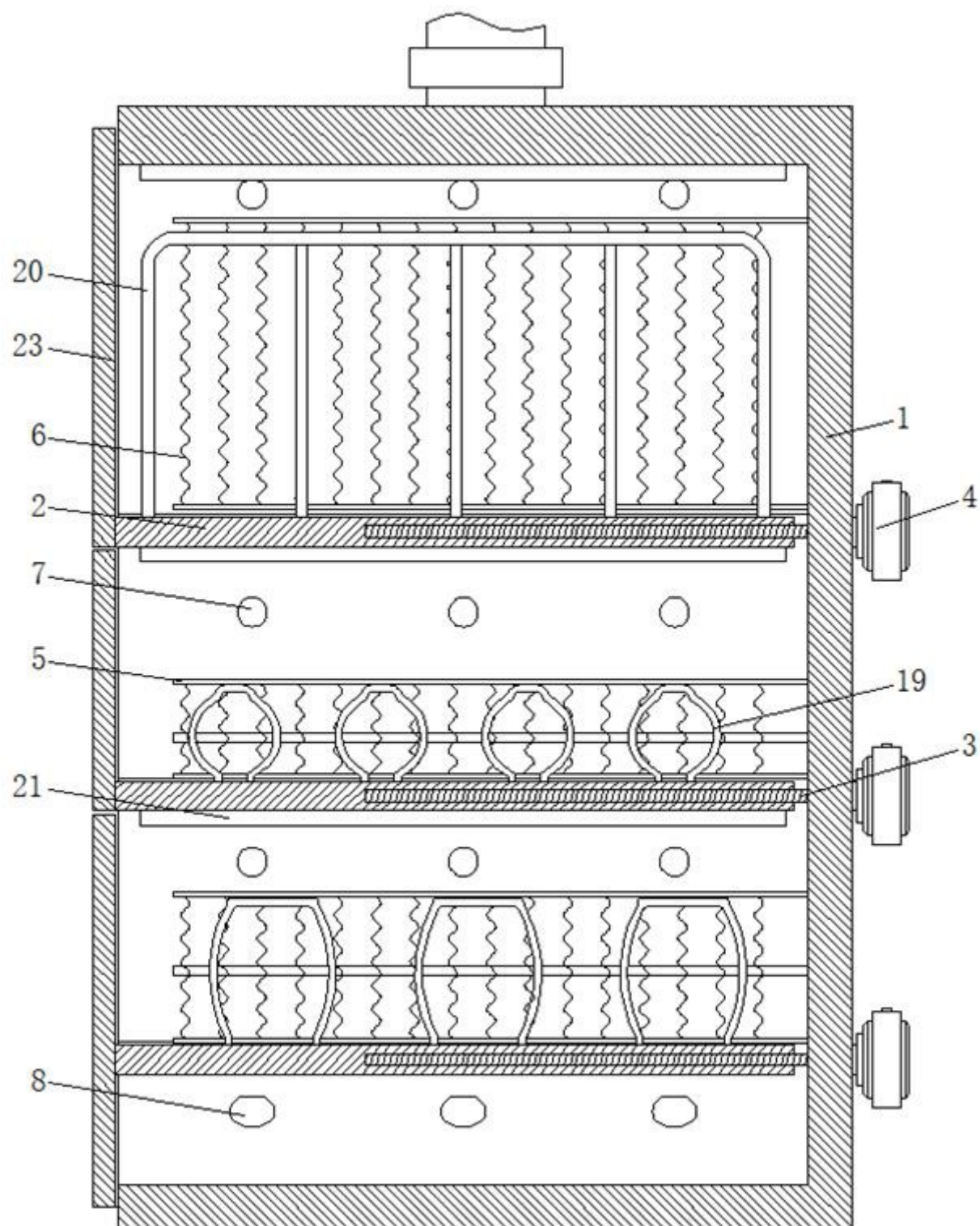


图2

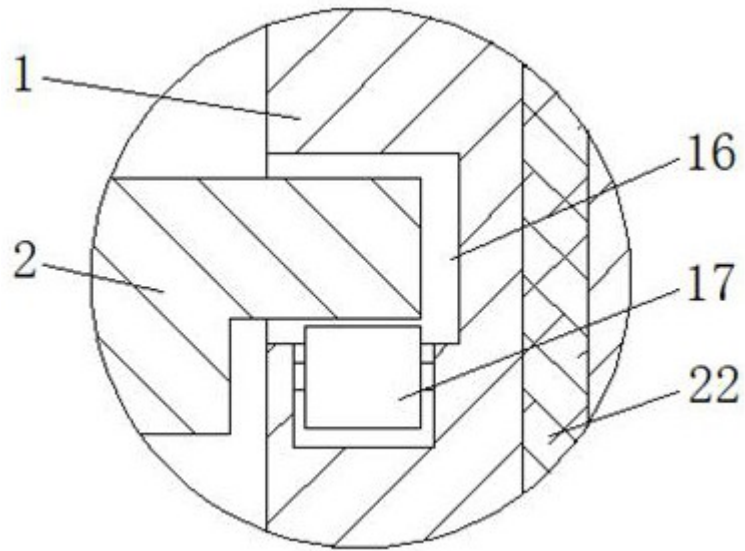


图3

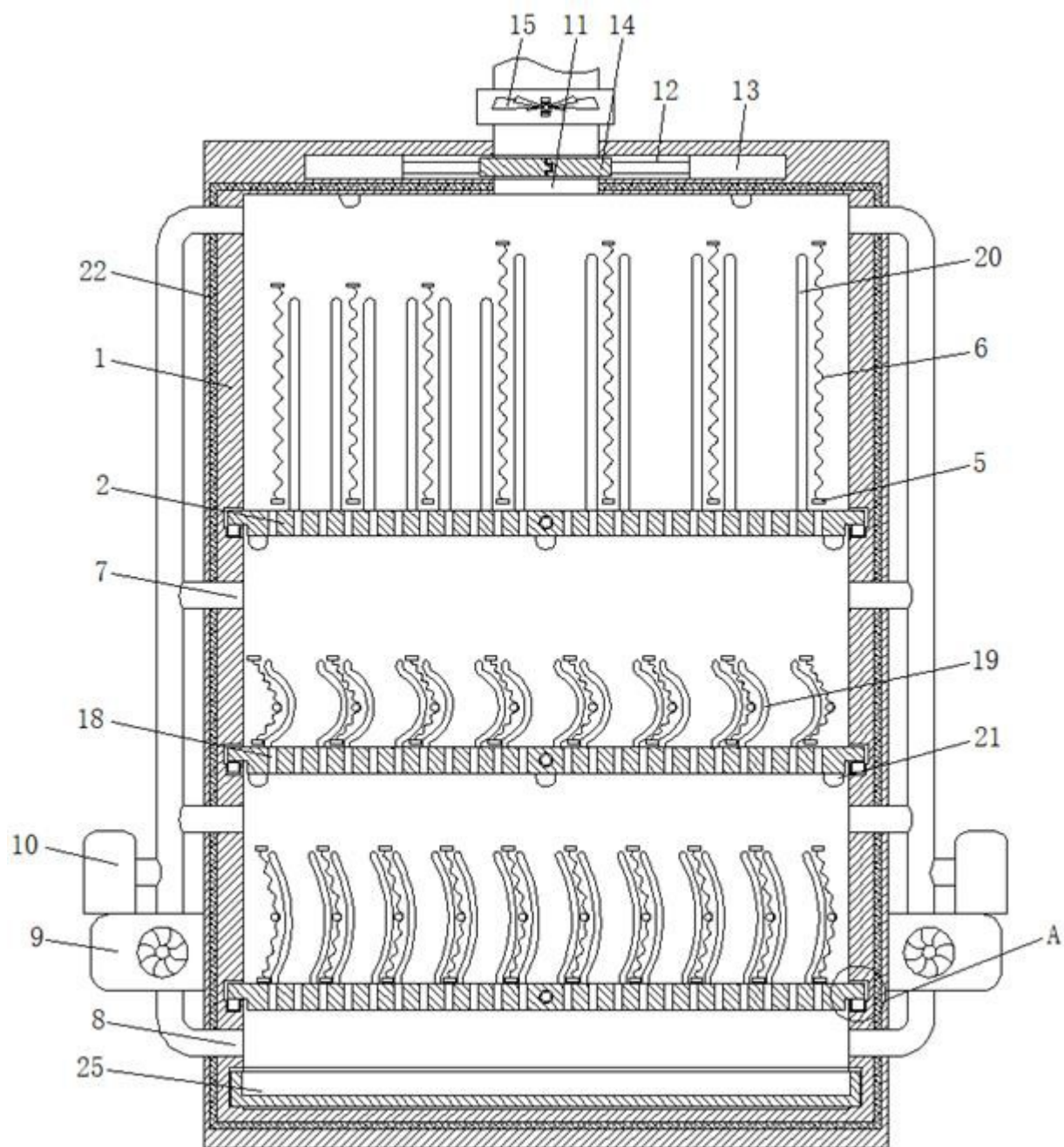


图4

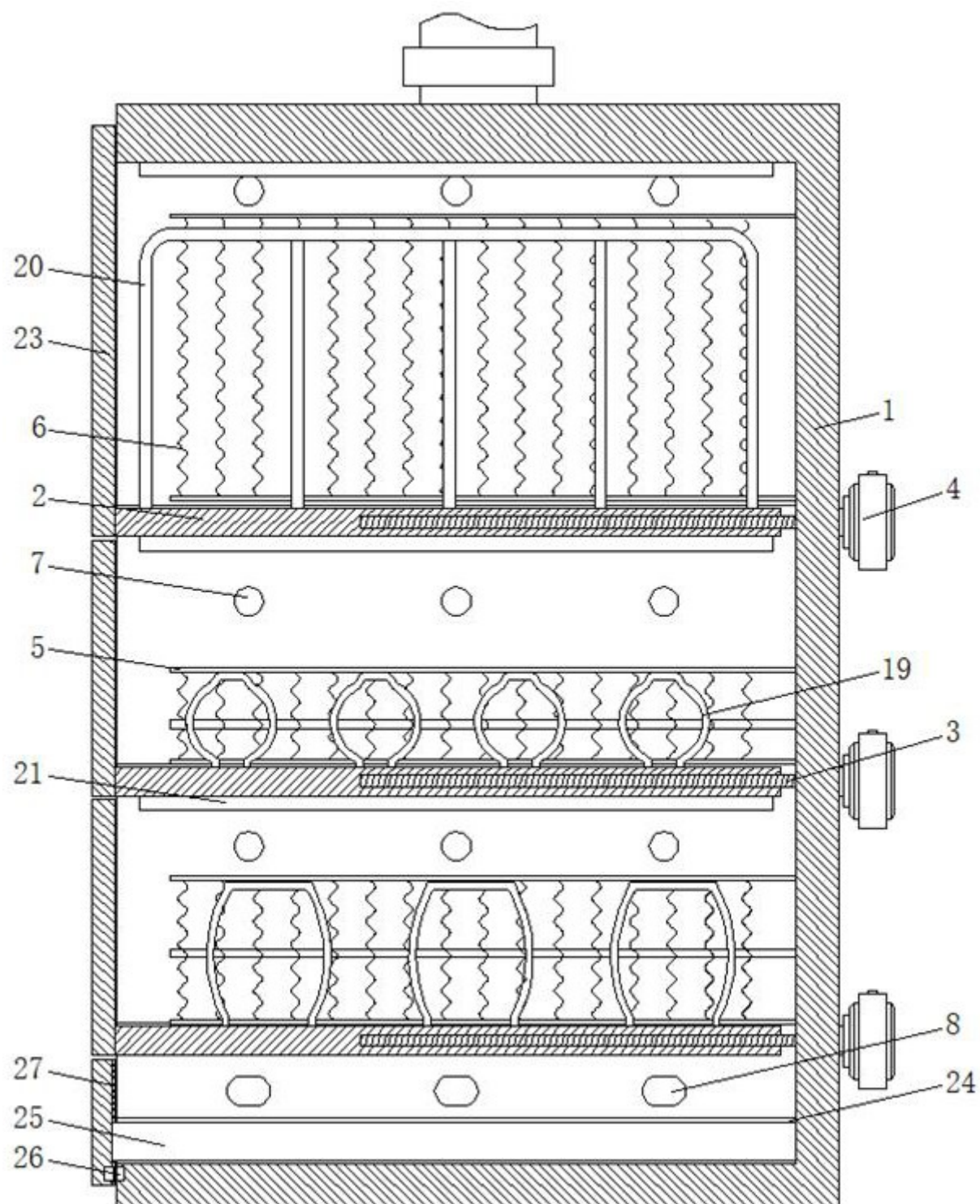


图5