



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108355145 A

(43)申请公布日 2018.08.03

(21)申请号 201810427120.8

(22)申请日 2018.05.07

(71)申请人 李均辉

地址 528000 广东省佛山市禅城区汾江北
路15号

(72)发明人 黄远明

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

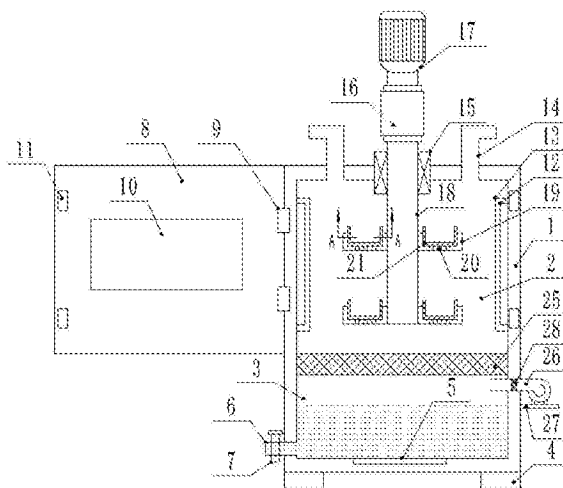
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种家居用品用旋转型消毒柜

(57)摘要

本发明公开了一种家居用品用旋转型消毒柜,包括底脚,底脚上方固定安装有消毒柜,消毒柜内部下方水平方向设有漏水网,漏水网上方设有消毒室,漏水网下方设有盛水箱,盛水箱内部下表面箱体固定安装有加热装置,盛水箱左侧箱体下方连接有水管,水管中部固定安装有水阀,盛水箱右侧箱体上方连接有连接管,连接管右端连接有风机,风机下方固定安装有风机支架,连接管中间内部固定安装有过滤网,消毒室左侧外部箱体上下两侧固定安装有铰接件,消毒室左侧外部箱体通过铰接件与柜门相连,柜门通过铰接件可左右摆动,柜门中部安装有玻璃窗。本发明消毒的更加全面和彻底,消毒效果非常好,确保了人们安全使用消毒后的物品,实用性强。



1. 一种家居用品用旋转型消毒柜,包括底脚(4),其特征在于,所述底脚(4)上方固定安装有消毒柜(1),消毒柜(1)内部下方水平方向设有漏水网(25),漏水网(25)上方设有消毒室(2),所述漏水网(25)下方设有盛水箱(3),盛水箱(3)内部下表面箱体固定安装有加热装置(5),所述盛水箱(3)左侧箱体下方连接有水管(6),水管(6)中部固定安装有水阀(7),所述盛水箱(3)右侧箱体上方连接有连接管,连接管右端连接有风机(26),风机(26)下方固定安装有风机支架(27),所述连接管中间内部固定安装有过滤网(28),所述消毒室(2)左侧外部箱体上下两侧固定安装有铰接件(9),所述消毒室(2)左侧外部箱体通过铰接件(9)与柜门(8)相连,所述柜门(8)通过铰接件(9)可左右摆动,所述柜门(8)中部安装有玻璃窗(10),所述柜门(8)正面右侧中部固定安装有门把手(30),所述柜门(8)背面右侧上下两侧固定安装有磁铁块(11),所述消毒室(2)右侧箱体上下两侧固定安装有磁铁块(11),所述消毒室(2)上方箱体左右两侧连接有排气管(14),所述消毒室(2)上方箱体中部固定连接轴承(15),轴承(15)中间内部竖直方向连接有旋转杆(18),旋转杆(18)上端连接有联轴器(16),联轴器(16)上端连接有电机(17),所述旋转杆(18)下方左右两侧固定连接固定座(19),固定座(19)的数量为四个,所述固定座(19)下方设有通孔(20),所述固定座(19)左右两侧中部设有弧形滑槽(23),所述固定座(19)内部设有置物箱(21),置物箱(21)左右两侧箱体中部连接有弧形滑杆(22),弧形滑杆(22)表面通过钢珠(24)与弧形滑槽(23)表面接触式相连,所述置物箱(21)正前方箱体表面中部固定安装有拉手(29),所述消毒室(2)左右两侧内部固定安装有紫外线灭菌灯(12),紫外线灭菌灯(12)外表面安装有透明防水罩(13)。

2. 根据权利要求1所述的家居用品用旋转型消毒柜,其特征在于,所述漏水网(25)左、右两端分别与消毒柜(1)左右两侧内壁下方固定相连。

3. 根据权利要求1所述的家居用品用旋转型消毒柜,其特征在于,所述水管(6)右端穿过盛水箱(3)左侧箱体下方,并伸入到盛水箱(3)内部左侧下方。

4. 根据权利要求1所述的家居用品用旋转型消毒柜,其特征在于,所述风机支架(27)左端与盛水箱(3)右侧箱体上方表面固定相连。

5. 根据权利要求1所述的家居用品用旋转型消毒柜,其特征在于,所述盛水箱(3)内的水位低于连接管下表面。

6. 根据权利要求1所述的家居用品用旋转型消毒柜,其特征在于,所述磁铁块(11)的数量为四个,当柜门(8)关闭时,四个磁铁块(11)两两吸合。

7. 根据权利要求1所述的家居用品用旋转型消毒柜,其特征在于,所述排气管(14)的数量为两个,并且两个排气管(14)下端分别伸入到消毒室(2)内部左、右两侧上方。

一种家居用品用旋转型消毒柜

技术领域

[0001] 本发明涉及消毒柜领域,具体是一种家居用品用旋转型消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是一种家庭日用电器,通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行杀菌消毒、保温除湿。消毒柜外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢,最早是由广东康宝电器于1988年发明的,现已广泛用于酒店、宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场所等场所,越来越多的中国家庭注意到消毒柜的重要性,未来也将是家庭日用电器之一。

[0003] 按照用途可分为:商用消毒柜和家用消毒柜。商用消毒柜一般指的就是饭店用的消毒柜比如:餐具消毒柜、毛巾消毒柜、筷子消毒柜、酒店消毒柜、茶具消毒柜、鞋子消毒柜;家用的消毒柜一般的就是茶具和餐具还有衣服消毒柜等这些家用的消毒柜,一般的和酒店用的是类似的消毒柜,家用的消毒柜很多为了不占地方,用的是嵌入式消毒柜,其他的不同只是产品型号的大小不一样而已。

[0004] 现有的家居用品用消毒柜,对于生活用品消毒的效果不好,消毒的不够彻底全面,不能够完全确保人们使用的安全性,实用性差。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种家居用品用旋转型消毒柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种家居用品用旋转型消毒柜,包括底脚,所述底脚上方固定安装有消毒柜,消毒柜内部下方水平方向设有漏水网,漏水网上方设有消毒室,所述漏水网下方设有盛水箱,盛水箱内部下表面箱体固定安装有加热装置,所述盛水箱左侧箱体下方连接有水管,水管中部固定安装有水阀,所述盛水箱右侧箱体上方连接有连接管,连接管右端连接有风机,风机下方固定安装有风机支架,所述连接管中间内部固定安装有过滤网,所述消毒室左侧外部箱体上下两侧固定安装有铰接件,所述消毒室左侧外部箱体通过铰接件与柜门相连,所述柜门通过铰接件可左右摆动,所述柜门中部安装有玻璃窗,所述柜门正面右侧中部固定安装有门把手,所述柜门背面右侧上下两侧固定安装有磁铁块,所述消毒室右侧箱体上下两侧固定安装有磁铁块,所述消毒室上方箱体左右两侧连接有排气管,所述消毒室上方箱体中部固定连接有轴承,轴承中间内部竖直方向连接有旋转杆,旋转杆上端连接有联轴器,联轴器上端连接有电机,所述旋转杆下方左右两侧固定连接有固定座,固定座的数量为四个,所述固定座下方设有通孔,所述固定座左右两侧中部设有弧形滑槽,所述固定座内部设有置物箱,置物箱左右两侧箱体中部连接有弧形滑杆,弧形滑杆表面通过钢珠与弧形滑槽表面接触式相连,所述置物箱正前方箱体表面中部固定安装有拉手,所述消毒室左右两侧内部固定安装有紫外线灭菌灯,紫外线灭菌灯外表面安装有透明防水罩。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述漏水网左、右两端分别与消毒柜左右两侧内壁下方固定相连。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述水管右端穿过盛水箱左侧箱体下方,并伸入到盛水箱内部左侧下方。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述风机支架左端与盛水箱右侧箱体上方表面固定相连。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述盛水箱内的水位低于连接管下表面。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述磁铁块的数量为四个,当柜门关闭时,四个磁铁块两两吸合。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述排气管的数量为两个,并且两个排气管下端分别伸入到消毒室内部左、右两侧上方。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该家居用品用旋转型消毒柜,与现有的家居用品用消毒柜相比较,通过将水加热后,利用风机使水蒸气快速进入到消毒室进行高温灭菌以及紫外线灭菌灯进行灭菌,对置物箱上的物品进行灭菌,并且固定座下方设有通孔,以及固定座可通过旋转杆带动而转动,使消毒的更加全面和彻底,消毒效果非常好,确保了人们安全使用消毒后的物品,实用性强。

附图说明

[0014] 图1为家居用品用旋转型消毒柜的结构示意图。

[0015] 图2图1中A-A剖面的结构示意图。

[0016] 图3为家居用品用旋转型消毒柜中柜门正面的结构示意图。

[0017] 图4为家居用品用旋转型消毒柜中置物箱的结构示意图。

[0018] 图中:1-消毒柜、2-消毒室、3-盛水箱、4-底脚、5-加热装置、6-水管、7-水阀、8-柜门、9-铰接件、10-玻璃窗、11-磁铁块、12-紫外线灭菌灯、13-透明防水罩、14-排气管、15-轴承、16-联轴器、17-电机、18-旋转杆、19-固定座、20-通孔、21-置物箱、22-弧形滑杆、23-弧形滑槽、24-钢珠、25-漏水网、26-风机、27-风机支架、28-过滤网、29-拉手、30-门把手。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1-4,一种家居用品用旋转型消毒柜,包括底脚4,起到固定支撑的作用,所述底脚4上方固定安装有消毒柜1,对家居用品进行消毒的装置,消毒柜1内部下方水平方向设有漏水网25,使水蒸气能够通过漏水网25进入消毒室2,漏水网25左、右两端分别与消毒柜1左右两侧内壁下方固定相连,漏水网25上方设有消毒室2,对物品进行消毒的场所,所述漏水网25下方设有盛水箱3,用来盛装净水,盛水箱3内部下表面箱体固定安装有加热装置5,对净水进行加热,所述盛水箱3左侧箱体下方连接有水管6,对盛水箱3内的净水进行补充,所述水管6右端穿过盛水箱3左侧箱体下方,并伸入到盛水箱3内部左侧下方,水管6中部固定安装有水阀7,所述盛水箱3右侧箱体上方连接有连接管,连接管右端连接有风机26,加速盛水箱3内水蒸气的快速流通,风机26下方固定安装有风机支架27,风机支架27左端与盛水箱3右侧箱体上方表面固定相连,所述盛水箱3内的水位低于连接管下表面,所述连接管

中间内部固定安装有过滤网28,对风机26吹出的风进行过滤,所述消毒室2左侧外部箱体上下两侧固定安装有铰接件9,所述消毒室2左侧外部箱体通过铰接件9与柜门8相连,所述柜门8通过铰接件9可左右摆动,所述柜门8中部安装有玻璃窗10,有利于观察消毒室2内部的情况,所述柜门8正面右侧中部固定安装有门把手30,所述柜门8背面右侧上下两侧固定安装有磁铁块11,所述消毒室2右侧箱体上下两侧固定安装有磁铁块11,磁铁块11的数量为四个,当柜门8关闭时,四个磁铁块11两两吸合,所述消毒室2上方箱体左右两侧连接有排气管14,排出消毒室2内的气体,排气管14的数量为两个,并且两个排气管14下端分别伸入到消毒室2内部左、右两侧上方,所述消毒室2上方箱体中部固定连接轴承15,起到固定连接的作用,轴承15中间内部竖直方向连接有旋转杆18,用来带动固定座19进行转动,旋转杆18上端连接有联轴器16,起到连接的作用,联轴器16上端连接有电机17,为旋转杆18转动提供动力,所述旋转杆18下方左右两侧固定连接固定座19,用来放置置物箱21,固定座19的数量为四个,所述固定座19下方设有通孔20,使水蒸气通过通孔20进入到置物箱21内,所述固定座19左右两侧中部设有弧形滑槽23,所述固定座19内部设有置物箱21,用来盛放需要消毒的物品,置物箱21左右两侧箱体中部连接有弧形滑杆22,弧形滑杆22表面通过钢珠24与弧形滑槽23表面接触式相连,所述置物箱21正前方箱体表面中部固定安装有拉手29,所述消毒室2左右两侧内部固定安装有紫外线灭菌灯12,对物品进行杀菌,紫外线灭菌灯12外表面安装有透明防水罩13。

[0021] 本发明的工作原理是:操作人员拉动门把手30,打开柜门8,拉动拉手,将置物箱21拉出,将需要消毒的物品放入到置物箱21内,关闭柜门8,打开加热装置5,于此同时启动风机26和电机17,通过风机26将水加热后产生的水蒸气快速吹入到消毒室2内,对需要消毒的物品进行消毒,以及通过紫外线灭菌灯12对物品进行消毒,并且电机26转动能够带动旋转杆18转动,从而带动固定座19进行转动,进而使置物箱21进行转动,使其进行全面、彻底的消毒,该家居用品用旋转型消毒柜,与现有的家居用品用消毒柜相比较,通过将水加热后,利用风机26使水蒸气快速进入到消毒室2进行高温灭菌以及紫外线灭菌灯进行灭菌,对置物箱21上的物品进行灭菌,并且固定座19下方设有通孔20,以及固定座19可通过旋转杆18带动而转动,使消毒的更加全面和彻底,消毒效果非常好,确保了人们安全使用消毒后的物品,实用性强。

上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

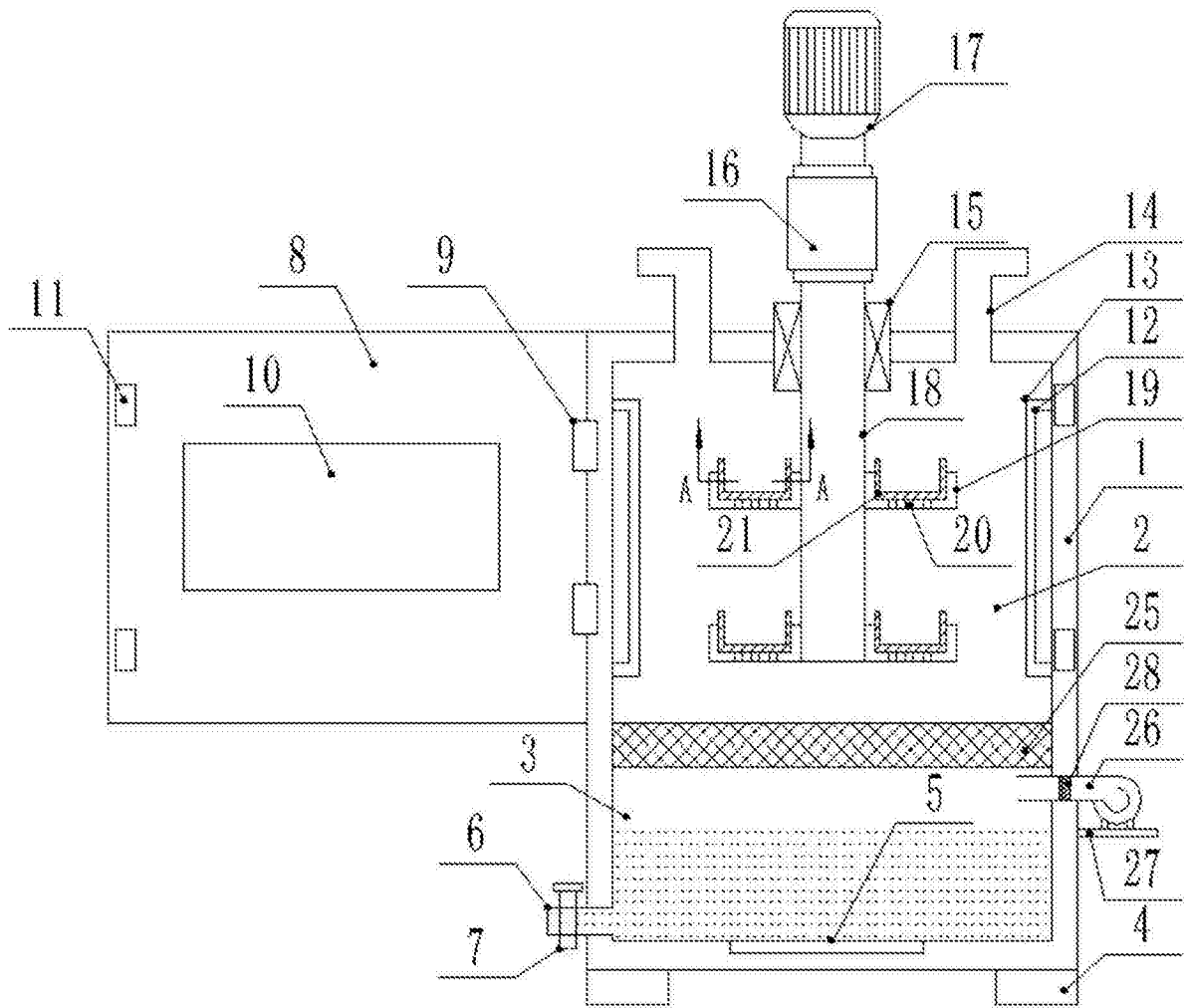


图1

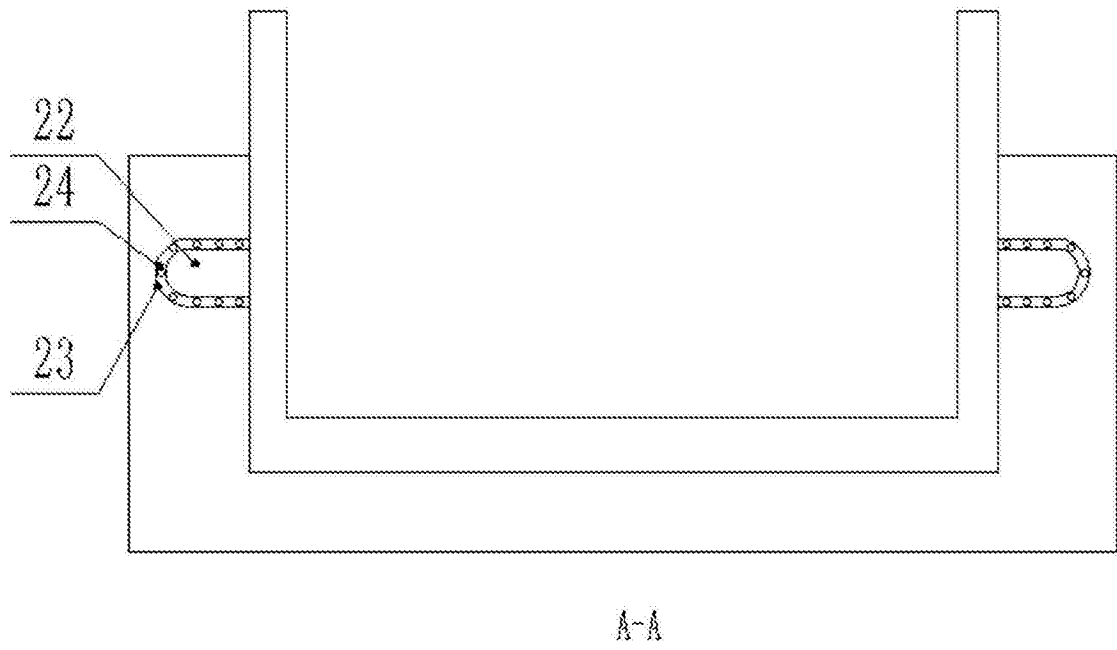


图2

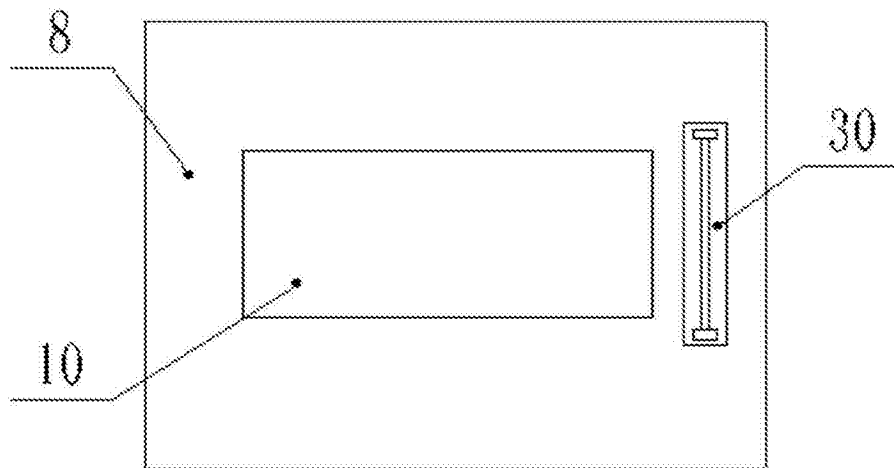


图3

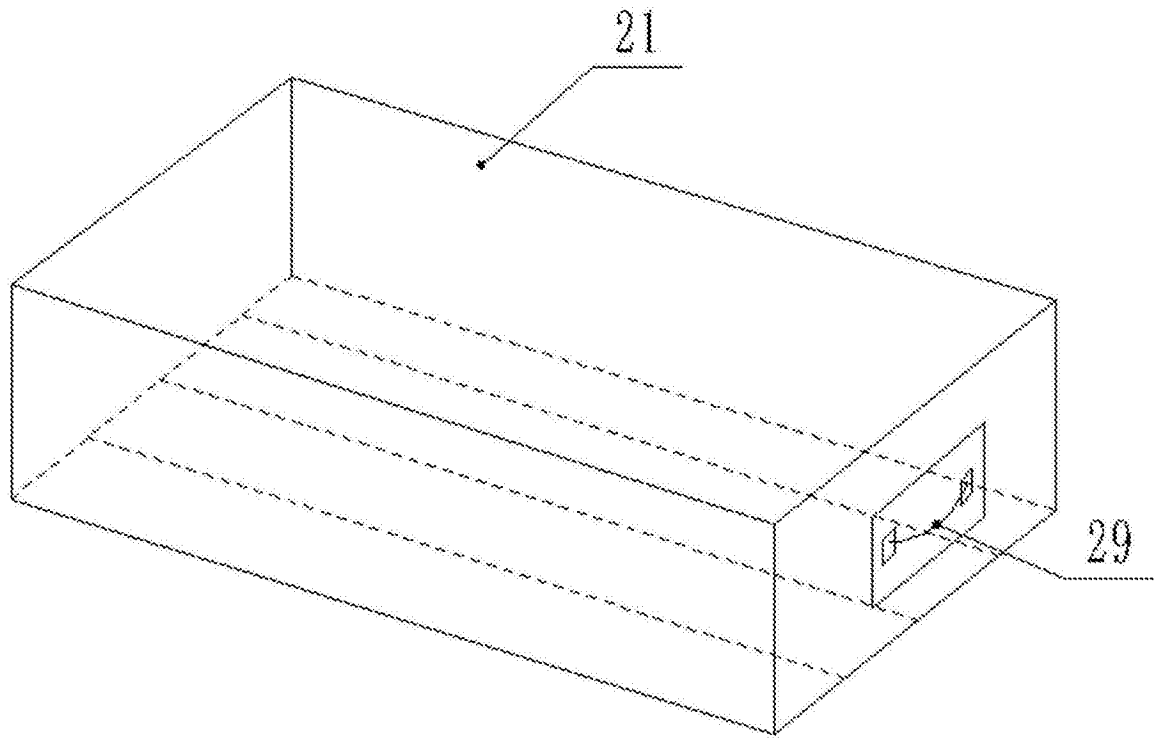


图4