



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212248561 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 201921473803.3

(22) 申请日 2019.09.05

(73) 专利权人 杭州优固光电有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区余杭经济开发区红丰路509号1号楼A107室

(72) 发明人 翁小佩 李耀

(74) 专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33261

代理人 林伟

(51) Int. Cl.

E03D 9/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

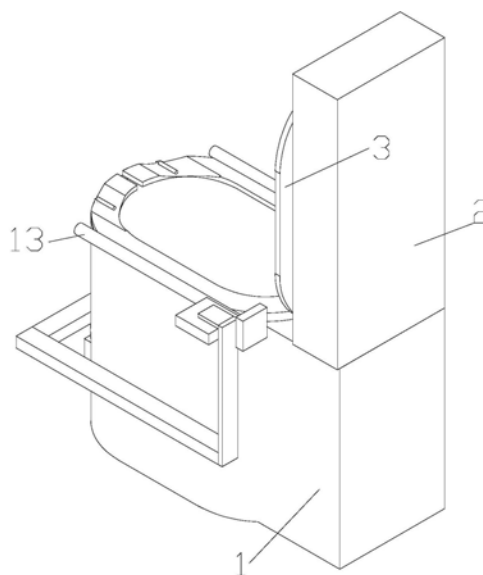
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种消毒马桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒马桶,包括马桶座、设置在马桶内并开口向上的马桶空间、固定设置在马桶座上端面右侧的水箱、铰接在马桶座上端面的马桶盖、固定设置在马桶盖左端面的紫外线灯罩、设置在紫外线灯罩内的紫外线灯、分别设置在马桶座内前后侧的两阻挡装置;前侧的阻挡装置包括分别固定设置在马桶空间前端壁的两个第一铰接板、转动设置在两个第一铰接板之间的第一铰接轴、固定设置在第一铰接轴上的第一隔板。



1. 一种消毒马桶,其特征在于:包括马桶座(1)、设置在马桶座(1)内并开口向上的马桶空间、固定设置在马桶座(1)上端面右侧的水箱(2)、铰接在马桶座(1)上端面的马桶盖(3)、固定设置在马桶盖(3)左端面的紫外线灯罩(4)、设置在紫外线灯罩(4)内的紫外线灯(5)、分别设置在马桶座内前后侧的两阻挡装置;前侧的阻挡装置包括分别固定设置在马桶空间前端壁的两个第一铰接板(118)、转动设置在两个第一铰接板(118)之间的第一铰接轴(119)、固定设置在第一铰接轴(119)上的第一隔板(120)。

2. 根据权利要求1所述的消毒马桶,其特征在于:前侧的阻挡装置还包括分别设置在第一隔板(120)上的多个第一斜孔、固定设置在第一隔板(120)下端面左右侧的两个第一梯形槽、设置在两个第一梯形槽下侧的第一毛刷板(21)、固定设置在第一毛刷板(21)上端面左右侧并位于两个第二梯形内的第一梯形板。

3. 根据权利要求2所述的消毒马桶,其特征在于:前侧的阻挡装置还包括固定设置在第一毛刷板(21)上端面的第一毛刷、固定设置在第一毛刷板(21)左端的第一推板(22)、固定设置在隔板(120)右端面的第一推位块(23)、固定设置在第一铰接轴(119)与一个第一铰接板(118)之间的第一扭簧。

4. 根据权利要求1所述的消毒马桶,其特征在于:后侧的阻挡装置包括分别固定设置在马桶空间后端壁的两个第二铰接板(24)、转动设置在两个第二铰接板(24)之间的第二铰接轴(25)、固定设置在第二铰接轴(25)上的第二隔板(26)、设置在第二隔板(26)上的第二斜孔。

5. 根据权利要求4所述的消毒马桶,其特征在于:后侧的阻挡装置还包括固定设置在第二隔板(26)下端面左右侧的两个第二梯形槽、设置在两个第二梯形槽下侧的第二毛刷板(28)、固定设置在第二毛刷板(28)上端面左右侧并位于两个第二提醒槽内的第二梯形板。

6. 根据权利要求5所述的消毒马桶,其特征在于:后侧的阻挡装置还包括固定设置在第二毛刷板(28)上端面的第二毛刷、固定设置在第二毛刷板(28)右端的第二推板(29)、固定设置在第二隔板(26)左端面的第二推位块(30)、固定设置在第二铰接轴(25)与一个第二铰接板(24)之间的第二扭簧。

## 一种消毒马桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒马桶领域,尤其是涉及一种消毒马桶。

### 背景技术

[0002] 马桶也叫坐便器,是大小使用的有盖的桶。马桶的实用新型被称为一项伟大的实用新型,它解决了人自身吃喝拉撒的进出问题,但是现有的马桶在马桶内使用会存有水,当人坐着进行排泄时马桶内的水会溅出到达人身上,从而不仅影响了人上厕所的心情,而且会造成病菌的传播。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种消毒马桶。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种消毒马桶,包括马桶座、设置在马桶内并开口向上的马桶空间、固定设置在马桶座上端面右侧的水箱、铰接在马桶座上端面的马桶盖、固定设置在马桶盖左端面的紫外线灯罩、设置在紫外线灯罩内的紫外线灯、分别设置在马桶座内前后侧的两阻挡装置;前侧的阻挡装置包括分别固定设置在马桶空间前端壁的两个第一铰接板、转动设置在两个第一铰接板之间的第一铰接轴、固定设置在第一铰接轴上的第一隔板。

[0005] 前侧的阻挡装置还包括分别设置在第一隔板上的多个第一斜孔、固定设置在第一隔板下端面左右侧的两个第一梯形槽、设置在两个第一梯形槽下侧的第一毛刷板、固定设置在第一毛刷板上端面左右侧并位于两个第二梯形内的第一梯形板。

[0006] 前侧的阻挡装置还包括固定设置在第一毛刷板上端面的第一毛刷、固定设置在第一毛刷板左端的第一推板、固定设置在隔板右端面的第一推位块、固定设置在第一铰接轴与一个第一铰接板之间的第一扭簧。

[0007] 后侧的阻挡装置包括分别固定设置在马桶空间后端壁的两个第二铰接板、转动设置在两个第二铰接板之间的第二铰接轴、固定设置在第二铰接轴上的第二隔板、设置在第二隔板上的第二斜孔。

[0008] 后侧的阻挡装置还包括固定设置在第二隔板下端面左右侧的两个第二梯形槽、设置在两个第二梯形槽下侧的第二毛刷板、固定设置在第二毛刷板上端面左右侧并位于两个第二提醒槽内的第二梯形板。

[0009] 后侧的阻挡装置还包括固定设置在第二毛刷板上端面的第二毛刷、固定设置在第二毛刷板右端的第二推板、固定设置在第二隔板左端面的第二推位块、固定设置在第三铰接轴与一个第二铰接板之间的第二扭簧。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下优点:该设备结构简单,能够避免人坐在马桶上排泄时马桶内的脏水溅在人身上,从而避免了病菌的传播,通过紫外线灯的设置可以在马桶关闭时通过紫外线对马桶进行消毒。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的立体图；  
[0012] 图2为本实用新型的俯视图；  
[0013] 图3为图2中的A-A处剖视立体图；  
[0014] 图4为图2中的B-B处剖视立体图；  
[0015] 图5为图4中的C出局部放大图；  
[0016] 图6为图2中的D-D处剖视立体图；  
[0017] 图7为隔板上的斜孔的剖面图。

## 具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案，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、完整的描述。

[0019] 如图1-7所示，为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种消毒马桶，包括马桶座1、设置在马桶座1内并开口向上的马桶空间、固定设置在马桶座1上端面右侧的水箱2、铰接在马桶座1上端面的马桶盖3、固定设置在马桶盖3左端面的紫外线灯罩4、设置在紫外线灯罩4内的紫外线灯5、分别设置在马桶座内前后侧的两阻挡装置。

[0020] 前侧的阻挡装置包括分别固定设置在马桶空间前端壁的两个第一铰接板118、转动设置在两个第一铰接板118之间的第一铰接轴119、固定设置在第一铰接轴119上的第一隔板120、分别设置在第一隔板120上的多个第一斜孔、固定设置在第一隔板120下端面左右侧的两个第一梯形槽、设置在两个第一梯形槽下侧的第一毛刷板21、固定设置在第一毛刷板21上端面左右侧并位于两个第二梯形内的第一梯形板、固定设置在第一毛刷板21上端面的第一毛刷、固定设置在第一毛刷板21左端的第一推板22、固定设置在隔板120右端面的第一推位块23、固定设置在第一铰接轴119与一个第一铰接板118之间的第一扭簧。

[0021] 后侧的阻挡装置包括分别固定设置在马桶空间后端壁的两个第二铰接板24、转动设置在两个第二铰接板24之间的第二铰接轴25、固定设置在第二铰接轴25上的第二隔板26、设置在第二隔板26上的第二斜孔、固定设置在第二隔板26下端面左右侧的两个第二梯形槽、设置在两个第二梯形槽下侧的第二毛刷板28、固定设置在第二毛刷板28上端面左右侧并位于两个第二提醒槽内的第二梯形板、固定设置在第二毛刷板28上端面的第二毛刷、固定设置在第二毛刷板28右端的第二推板29、固定设置在第二隔板26左端面的第二推位块30、固定设置在第二铰接轴25与一个第二铰接板24之间的第二扭簧；当人进行排泄时，块状的排泄物会掉落到马桶空间内，会将马桶空间内的水溅起从而溅到人身上，影响人上厕所的心情，也可以会携带病菌对人进行传播；通过隔板的设置能够在排泄物掉落时，隔板会在冲击力的作用下向下翻转，并在重力作用下快速复位，从而能够避免使脏水溅在隔板的下表面，不会溅到人身上，从而避免了细菌的传播；通过将斜孔设置成朝下并朝右倾斜六十度，从而能够在保证阻挡马桶内的脏水不会溅到人身上的同时又能保证人小解时的尿液能够通过斜孔到达马桶空间下端，从而使马桶更实用；通过第一毛刷板和第二毛刷板的设置能够在隔板翻转时毛刷板会在重力的作用下沿着隔板的下表面往下移动，从而能够对隔板的下表面进行清理并在冲马桶时水流最后冲击毛刷板对毛刷板进行清理；在隔板复位时，第一推位板和第二推位板会推动第一推块和第二推块移动，从而能够分别让两毛刷板往前

后两侧移动进行复位,从而便于进行下一次的清理,从而能够保证隔板上保持干净。

[0022] 所述马桶盖的铰接处铰接有一转轴,所述转轴的外表面设置有第一触点,所述转轴的下侧固定设置有第二触点,当马桶盖处于水平位置时,转轴上的第一触点会和第二触点接触从而让紫外线灯打开,当马桶盖旋转时会带动转轴旋转,从而让第一触点和第二触点分离,从而能够在马桶盖打开时让紫外线灯关闭。

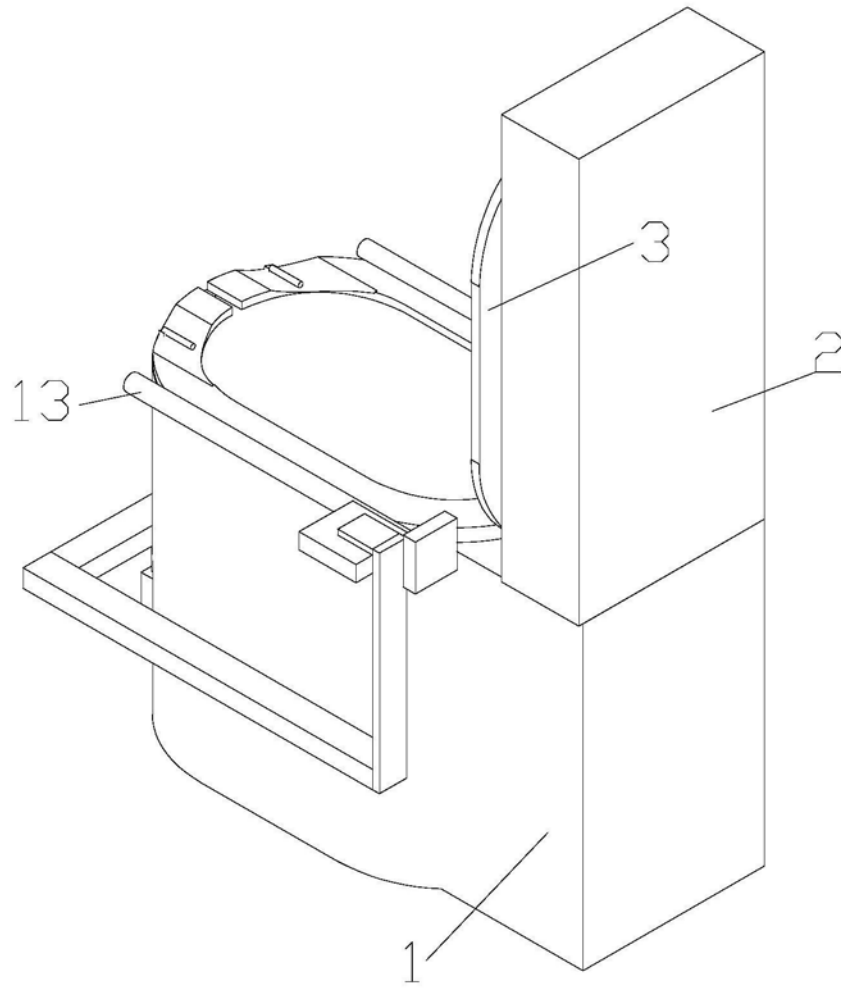


图1

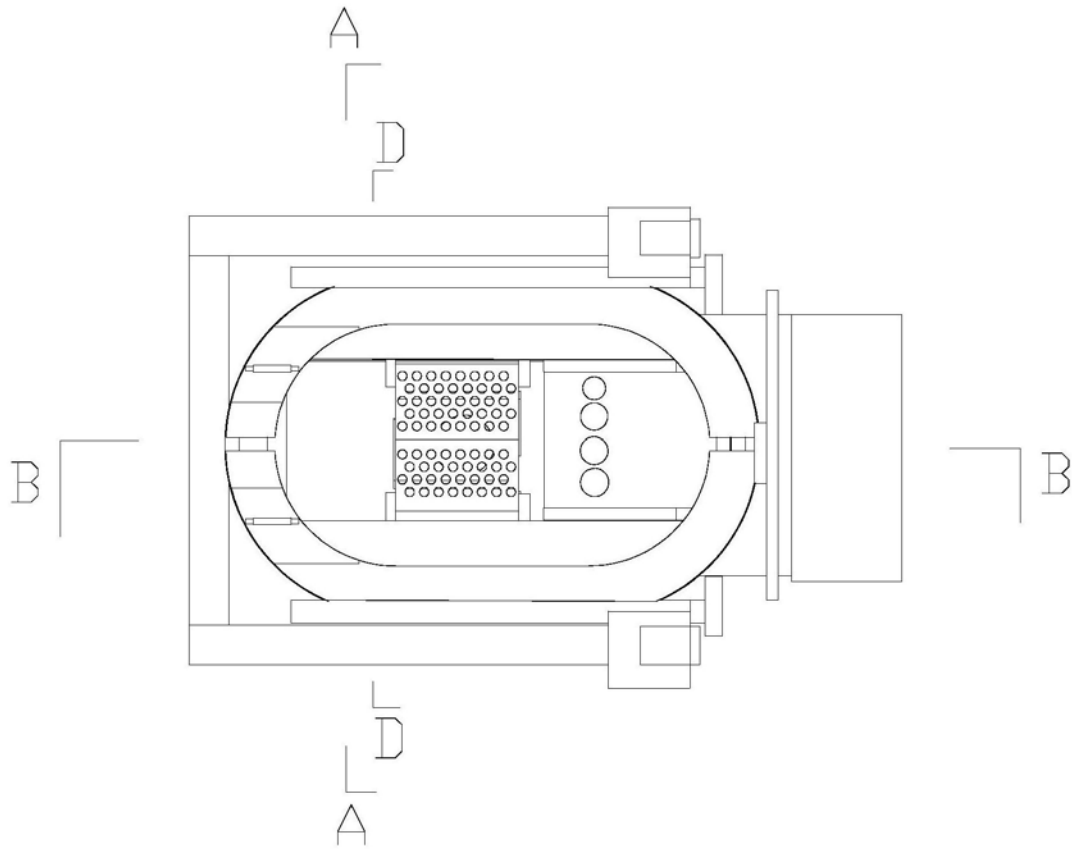


图2

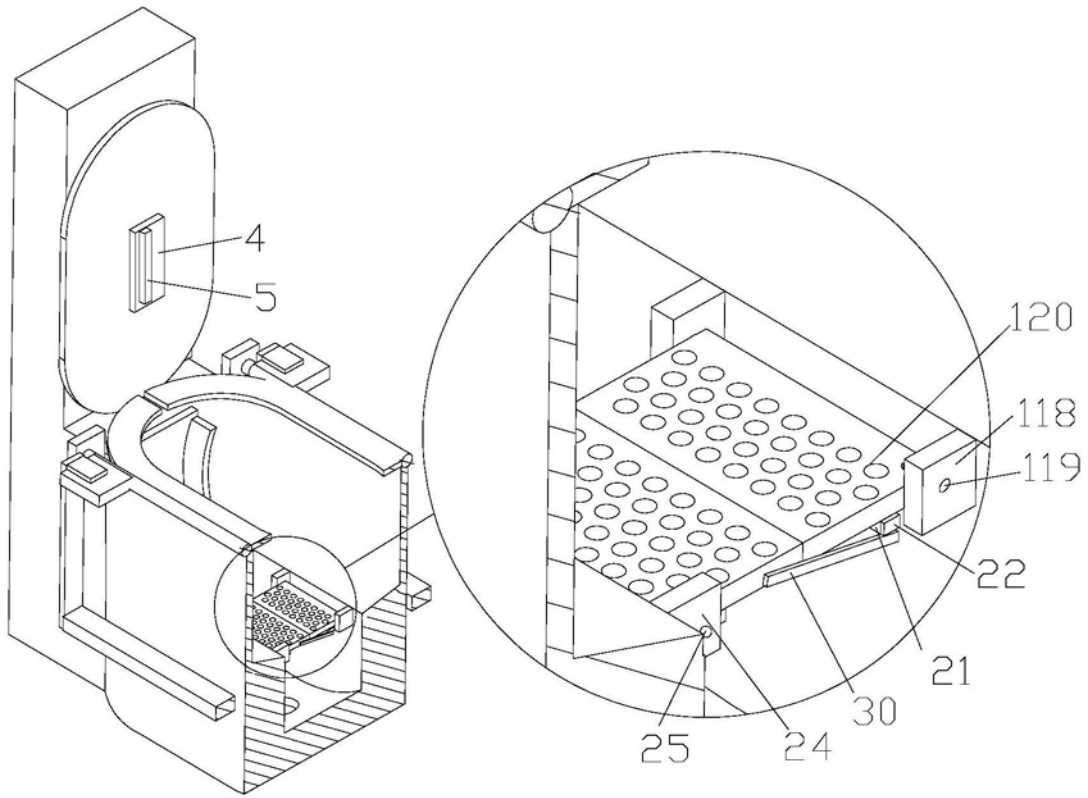


图3

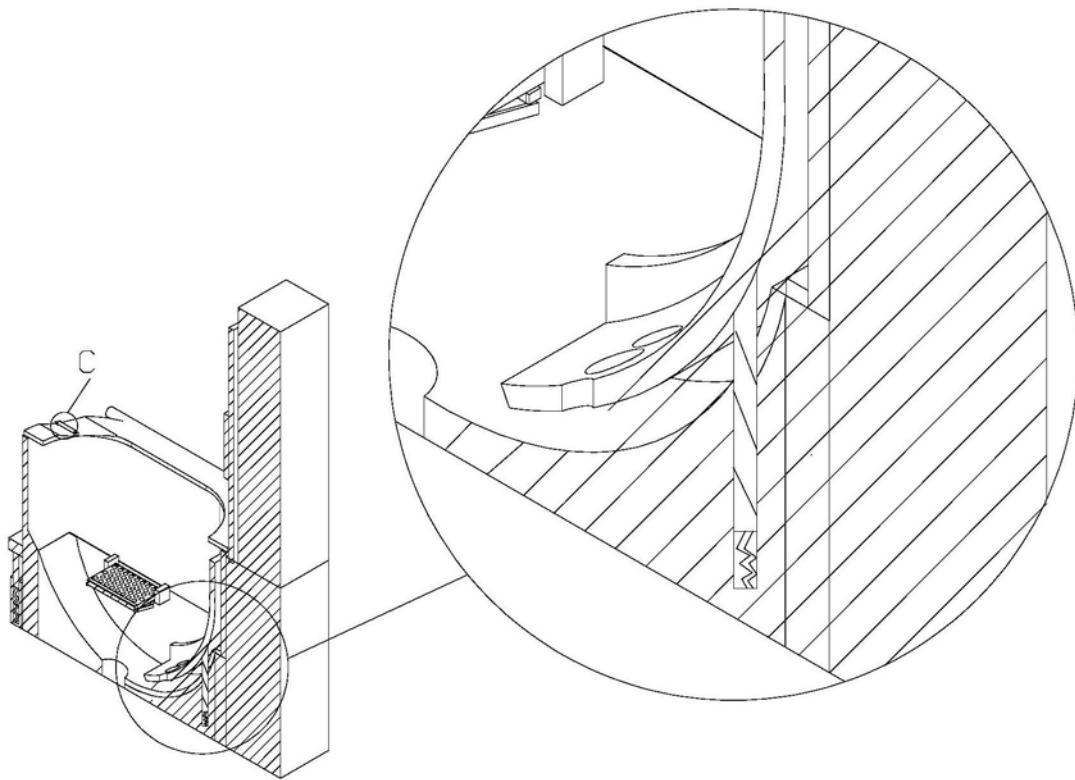


图4



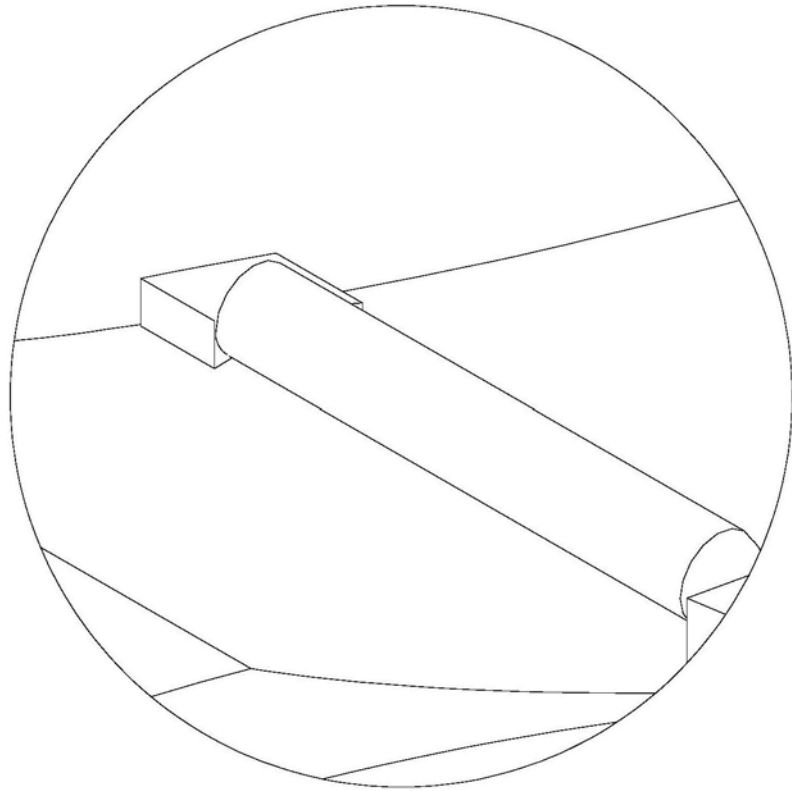


图5

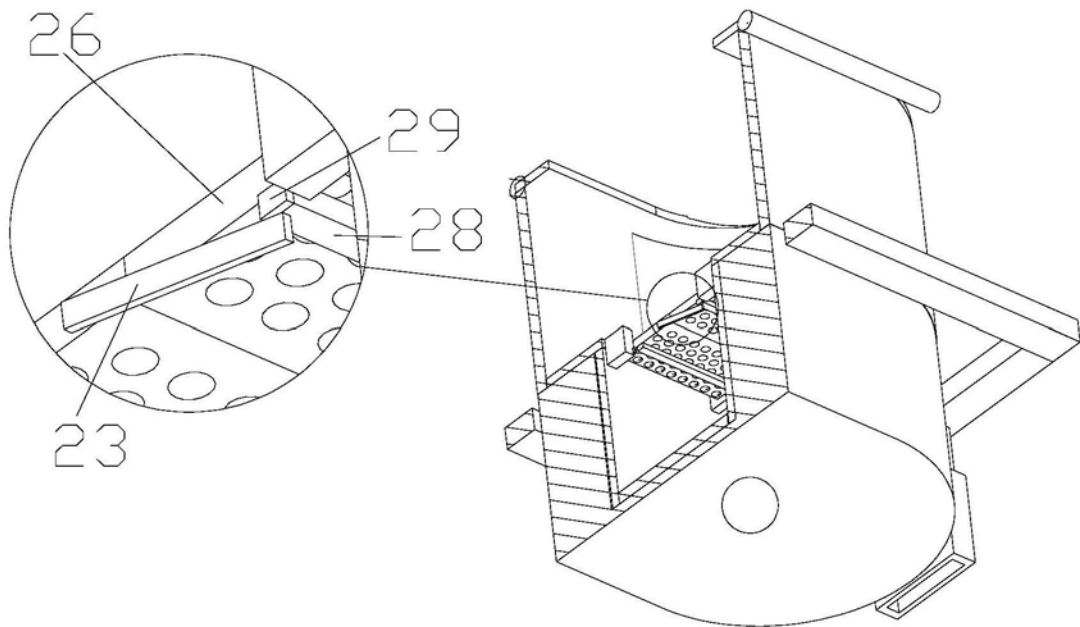


图6

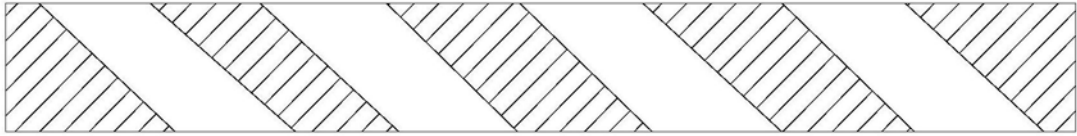


图7