



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112617121 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202110056870.0

(22) 申请日 2021.01.15

(71) 申请人 衡东县新阳农业发展有限公司
地址 421432 湖南省衡阳市衡东县大桥镇
栗林村

(72) 发明人 罗新阳

(74) 专利代理机构 长沙市标致专利代理事务所
(普通合伙) 43218

代理人 徐邵华

(51) Int. Cl.

A23L 13/00 (2016.01)

A23B 4/03 (2006.01)

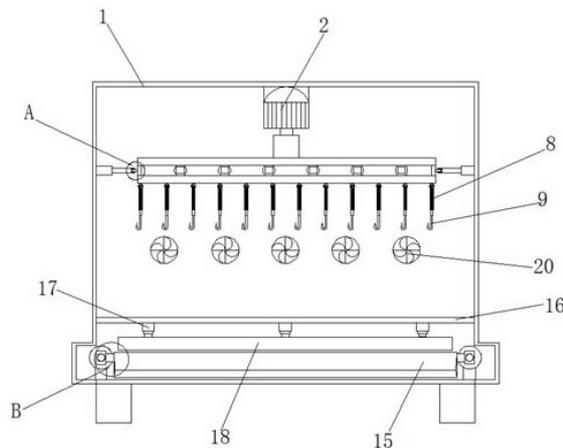
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种肉制品生产用风干设备

(57) 摘要

本发明涉及肉制品加工技术领域,且公开了一种肉制品生产用风干设备,包括外箱,所述外箱顶部内壁设置有第一电机,所述第一电机下端固定安装有转盘,所述外箱左侧内壁设置有支撑杆,所述支撑杆前端转动连接有卡柱,所述卡柱左端转动连接有滚轮,所述滚轮左侧设置有旋转支架,所述旋转支架下端设置有拉绳,所述拉绳下端设置有挂钩,所述旋转支架内壁设置有卡接板。该肉制品生产用风干设备,通过设置的第二电机、螺纹杆、收集箱、液压缸、刮板等等结构,可以将肉制品风干时低落的油脂进行收集处理,将无用的油脂从出料管排出进行收集,防止油脂粘连过多的灰尘繁衍细菌,具有去除油脂、保持卫生、提高肉制品品质等优点。



1. 一种肉制品生产用风干设备,包括外箱(1),其特征在于:所述外箱(1)顶部内壁设置有第一电机(2),所述第一电机(2)下端固定安装有转盘(3),所述外箱(1)左侧内壁设置有支撑杆(4),所述支撑杆(4)前端转动连接有卡柱(5),所述卡柱(5)左端转动连接有滚轮(6),所述滚轮(6)左侧设置有旋转支架(7),所述旋转支架(7)下端设置有拉绳(8),所述拉绳(8)下端设置有挂钩(9),所述旋转支架(7)内壁设置有卡接板(21),所述外箱(1)右侧设置有通风窗(10),所述外箱(1)底部内壁设置有第二电机(11),所述第二电机(11)前侧设置有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)外表面转动连接有活动块(13),所述活动块(13)左侧固定连接有横杆(14),所述横杆(14)前侧固定安装有收集箱(15),所述外箱(1)前侧内壁固定安装有安装板(16),所述安装板(16)下侧固定安装有液压缸(17),所述液压缸(17)下侧固定安装有刮板(18),所述外箱(1)前侧设置有出料管(19),所述外箱(1)后侧内壁设置有风扇(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述转盘(3)外表面设置有若干个挡板并与卡接板(21)相卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述支撑杆(4)、卡柱(5)、滚轮(6)有若干个,分别设置在外箱(1)的前后左右四个侧面内壁上,所述滚轮(6)卡接在旋转支架(7)外表面开设的凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述拉绳(8)、挂钩(9)有若干个,均匀分布在旋转支架(7)的下侧。

5. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述卡接板(21)有若干个,均匀分布在旋转支架(7)的内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述通风窗(10)有四个,对称设置在外箱(1)左右两侧,所述通风窗(10)内壁设置有防尘网。

7. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述第二电机(11)、螺纹杆(12)、活动块(13)、横杆(14)均有两个,对称设置在外箱(1)底部内壁左右两侧。

8. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述液压缸(17)有三个,均匀分布在刮板(18)的上表面,并与安装板(16)固定连接。

9. 根据权利要求1所述的一种肉制品生产用风干设备,其特征在于:所述风扇(20)有五个,分别设置在外箱(1)后侧内壁。

一种肉制品生产用风干设备

技术领域

[0001] 本发明涉及肉制品加工技术领域,具体为一种肉制品生产用风干设备。

背景技术

[0002] 现有技术中,食品加工厂对肉制品进行风干的时候为了加速风干,传统的风干制作方法是把肉置于风口,依靠自然风干,但依靠自然风干作业,受季节和天气情况的限制,其产品不能满足市场的需求,现有的风干设备为了风干效果均在传送带的上方安装有多个风机,但会造成不同位置的肉制品风干程度不同,虽然有些专利已经解决了这个问题。

[0003] 例如专利CN210773149U涉及一种肉制品生产用风干装置,包括支撑底座,支撑底座顶端面的中心处开设有通孔。本发明设计的风干装置虽然能够使肉制品进行自然风干,又能够在通过风机对肉制品进行风干的过程中保证不同位置的肉制品风干程度相同,实用性强,但是还是存在一定的缺陷,将肉放置在支撑网上进行风干,需要定期进行翻动,不然将导致肉类上表面和下表面的风干程度不一致影响口感,而且在风干肉质品时,肉制品内的油脂将会低落,影响装置运行,而且没有相应的防尘措施将会使肉制品上粘连有灰尘,容易滋生细菌。

[0004] 所以传统的风干肉制品,都是将肉制品通过挂钩挂在横梁上,利用自然风进行风干,在保证屋内卫生的情况下可以保证风干肉的口感,但是传统的风干肉制品时产生的油脂容易低落在地面上难以清理,也会导致细菌的产生,影响风干肉的品质,而上诉这项专利将直接导致风干肉的口感不好。

[0005] 借用传统风干优点,结合现代科技在保证风干肉制品的口味的同时减少风干时间,加快风干效率,我们提出一种新型的风干设备。

发明内容

[0006] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种肉制品生产用风干设备,具备除油脂、保持卫生、风干均匀、风干效率高、提高肉制品品质等优点,解决了上述技术问题。

[0007] (二)技术方案

为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种肉制品生产用风干设备,包括外箱,所述外箱顶部内壁设置有第一电机,所述第一电机下端固定安装有转盘,所述外箱左侧内壁设置有支撑杆,所述支撑杆前端转动连接有卡柱,所述卡柱左端转动连接有滚轮,所述滚轮左侧设置有旋转支架,所述旋转支架下端设置有拉绳,所述拉绳下端设置有挂钩,所述旋转支架内壁设置有卡接板,所述外箱右侧设置有通风窗,所述外箱底部内壁设置有第二电机,所述第二电机前侧设置有螺纹杆,所述螺纹杆外表面转动连接有活动块,所述活动块左侧固定连接横杆,所述横杆前侧固定安装有收集箱,所述外箱前侧内壁固定安装有安装板,所述安装板下侧固定安装有液压缸,所述液压缸下侧固定安装有刮板,所述外箱前侧设置有出料管,所述外箱后侧内壁设置有风扇。

- [0008] 优选的,所述转盘外表面设置有若干个挡板并与卡接板相卡接。
- [0009] 优选的,所述支撑杆、卡柱、滚轮有若干个,分别设置在外箱的前后左右四个侧面内壁上,所述滚轮卡接在旋转支架外表面开设的凹槽内。
- [0010] 优选的,所述拉绳、挂钩有若干个,均匀分布在旋转支架的下侧。
- [0011] 优选的,所述卡接板有若干个,均匀分布在旋转支架的内壁上。
- [0012] 优选的,所述通风窗有四个,对称设置在外箱左右两侧,所述通风窗内壁设置有防尘网。
- [0013] 优选的,所述第二电机、螺纹杆、活动块、横杆均有两个,对称设置在外箱底部内壁左右两侧。
- [0014] 优选的,所述液压缸有三个,均匀分布在刮板的上表面,并与安装板固定连接。
- [0015] 优选的,所述风扇有五个,分别设置在外箱后侧内壁。
- [0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种肉制品生产用风干设备,具备以下有益效果:
- 1、该肉制品生产用风干设备,通过设置的第二电机、螺纹杆、收集箱、液压缸、刮板等等结构,可以将肉制品风干时低落的油脂进行收集处理,将无用的油脂从出料管排出进行收集,防止油脂粘连过多的灰尘繁衍细菌,具有去除油脂、保持卫生、提高肉制品品质等优点。
- [0017] 2、该肉制品生产用风干设备,通过设置的第一电机、转盘、卡接板、旋转支架等结构可以使挂在挂钩上的肉制品均匀的被风干,保证风干肉质品的口感。
- [0018] 3、该肉制品生产用风干设备,通过设置的防尘网可以防止灰尘进入外箱内部粘连在肉制品上,并且配合风扇和通风窗将肉制品进行风干,相较于自然风干更快更有效。

附图说明

- [0019] 图1为本发明内部结构示意图;
图2为本发明转盘、旋转支架结构示意图;
图3为本发明结构正视图;
图4为本发明结构左视图;
图5为本发明局部结构A放大示意图;
图6为本发明局部结构B放大示意图。
- [0020] 其中:1、外箱;2、第一电机;3、转盘;4、支撑杆;5、卡柱;6、滚轮;7、旋转支架;8、拉绳;9、挂钩;10、通风窗;11、第二电机;12、螺纹杆;13、活动块;14、横杆;15、收集箱;16、安装板;17、液压缸;18、刮板;19、出料管;20、风扇;21、卡接板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-6,一种肉制品生产用风干设备,包括外箱1,外箱1顶部内壁设置有第一电机2,第一电机2下端固定安装有转盘3,转盘3外表面设置有若干个挡板并与卡接板21

相卡接,通过设置的转盘3带动旋转支架7围绕支撑杆4缓慢转动,外箱1左侧内壁设置有支撑杆4,支撑杆4前端转动连接有卡柱5,卡柱5左端转动连接有滚轮6,支撑杆4、卡柱5、滚轮6有若干个,分别设置在外箱1的前后左右四个侧面内壁上,通过设置的卡柱5转动连接在支撑杆4上可以改变滚轮6的移动角度,滚轮6卡接在旋转支架7外表面开设的凹槽内,通过设置的凹槽可以通过旋转支架7进行支撑,并方便旋转,通过设置的支撑杆4、卡柱5、滚轮6等结构可以将旋转支架7进行支撑,并使旋转支架7滚轮6左侧设置有旋转支架7,旋转支架7下端设置有拉绳8,通过设置的拉绳8,在方便将肉挂在挂钩9上的同时也可以通过风力将肉进行旋转,方便肉制品风干均匀,以免影响风干肉的口感,拉绳8下端设置有挂钩9,拉绳8、挂钩9有若干个,均匀分布在旋转支架7的下侧,旋转支架7内壁设置有卡接板21,卡接板21有若干个,均匀分布在旋转支架7的内壁上,通过设置的卡接板21配合转盘3、第一电机2可以带动旋转支架7进行旋转,使每一块肉都均匀的被风干,保证风干肉的品质,外箱1右侧设置有通风窗10,通风窗10有四个,对称设置在外箱1左右两侧,通风窗10内壁设置有防尘网,通过设置的防尘网可以防止灰尘进行外箱1内部,导致滋生细菌,影响风干肉的品质,外箱1底部内壁设置有第二电机11,第二电机11前侧设置有螺纹杆12,螺纹杆12外表面转动连接有活动块13,活动块13左侧固定连接横杆14,第二电机11、螺纹杆12、活动块13、横杆14均有两个,对称设置在外箱1底部内壁左右两侧,通过设置的第二电机11带动螺纹杆12转动,通过螺纹杆12带动收集箱15、活动块13移动,将外箱1底部的油脂进行铲除,防止油脂滋生细菌,影响风干肉的品质,横杆14前侧固定安装有收集箱15,外箱1前侧内壁固定安装有安装板16,安装板16下侧固定安装有液压缸17,液压缸17有三个,均匀分布在刮板18的上表面,并与安装板16固定连接,通过设置的液压缸17方便带动刮板18上下移动,液压缸17下侧固定安装有刮板18,向下移动的刮板18与收集箱15接触的同时,启动第二电机11将收集箱15向后移动,将油脂从收集箱15内壁刮除,并通过重力作用使油脂掉落进出料管19,外箱1前侧设置有出料管19,通过设置的出料管19方便将油脂进行收集,可以进行下一步利用,外箱1后侧内壁设置有风扇20,风扇20有五个,分别设置在外箱1后侧内壁,通过设置的风扇20可以方便风干肉制品,配合通风窗10的自然风使肉制品更快的风干,提高风干效率。

[0023] 在使用时,启动风扇20将肉制品挂接在挂钩9上,启动第一电机2带动转盘3转动,通过转盘3和卡接板21带动旋转支架7进行转动,通过设置的支撑杆4、卡柱5、滚轮6将旋转支架7支撑的同时并使旋转支架7随着滚轮6进行转动,带动挂钩9上的肉制品进行转动,启动第二电机11带动螺纹杆12转动,通过螺纹杆12带动活动块13向前移动,通过活动块13带动横杆14向前移动并带动收集箱15对外箱1底部的油脂进行铲除,并收集在收集箱15内壁,通过设置的液压缸17带动刮板18移动到收集箱15后侧内壁,启动第二电机11带动收集箱15向后移动,将收集箱15上的油脂进行刮除,通过重力作用使油脂滴落在出料管19上进行收集。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

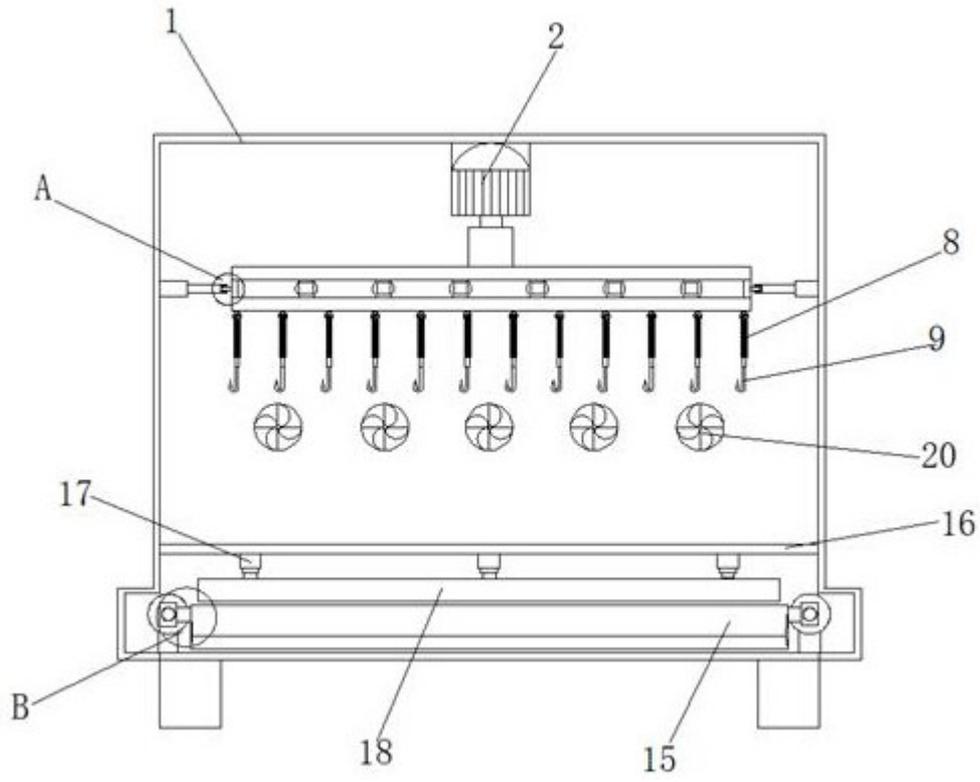


图1

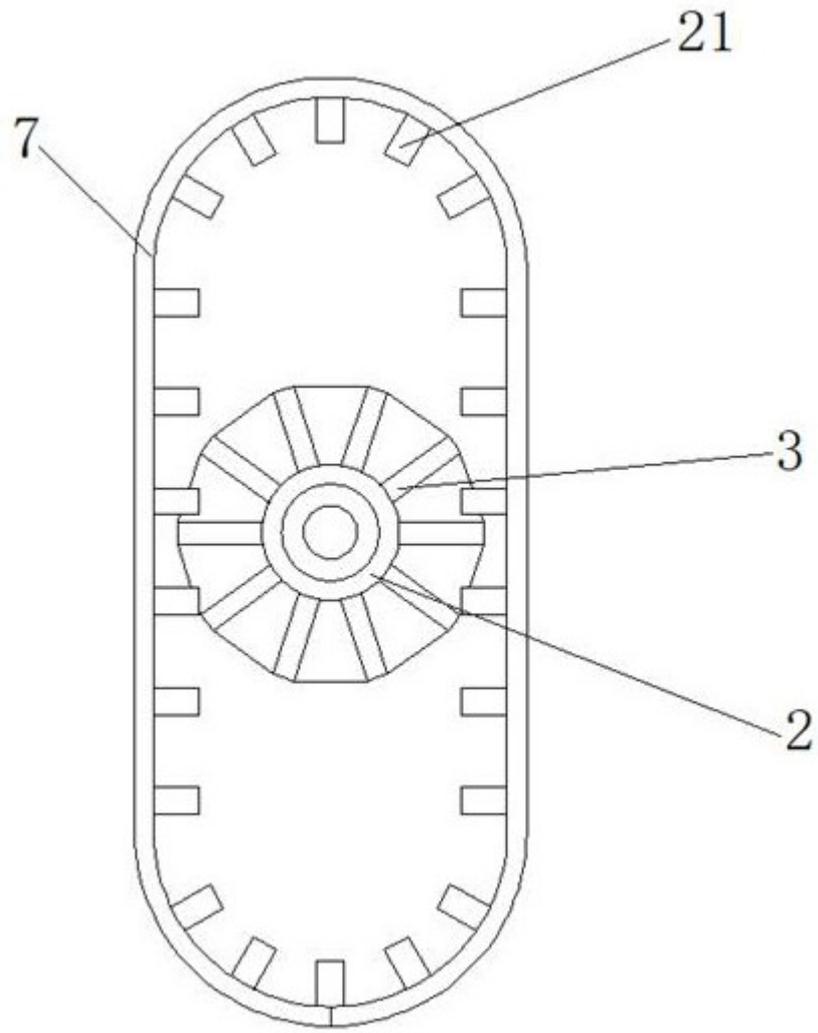


图2

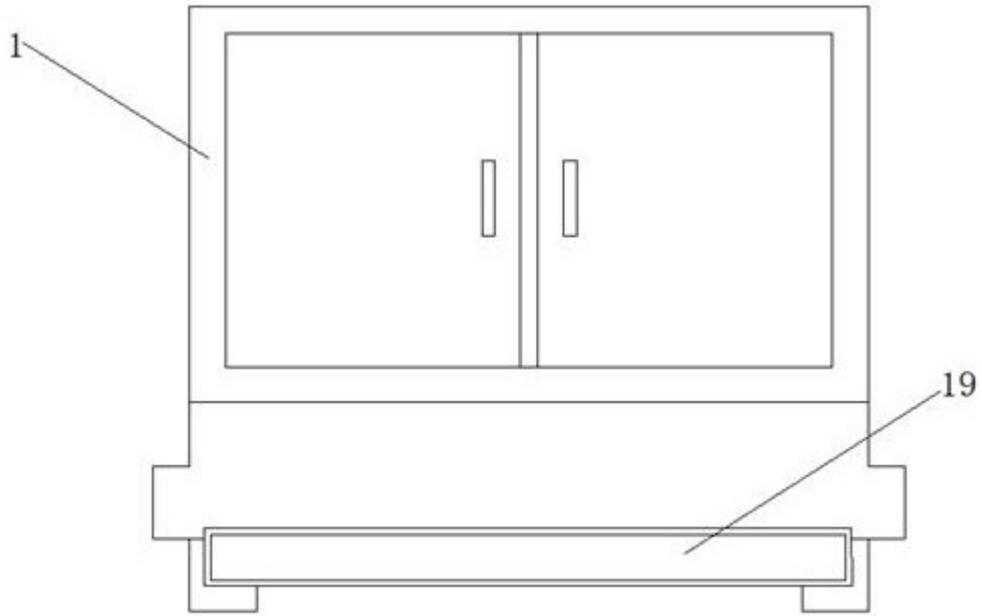


图3

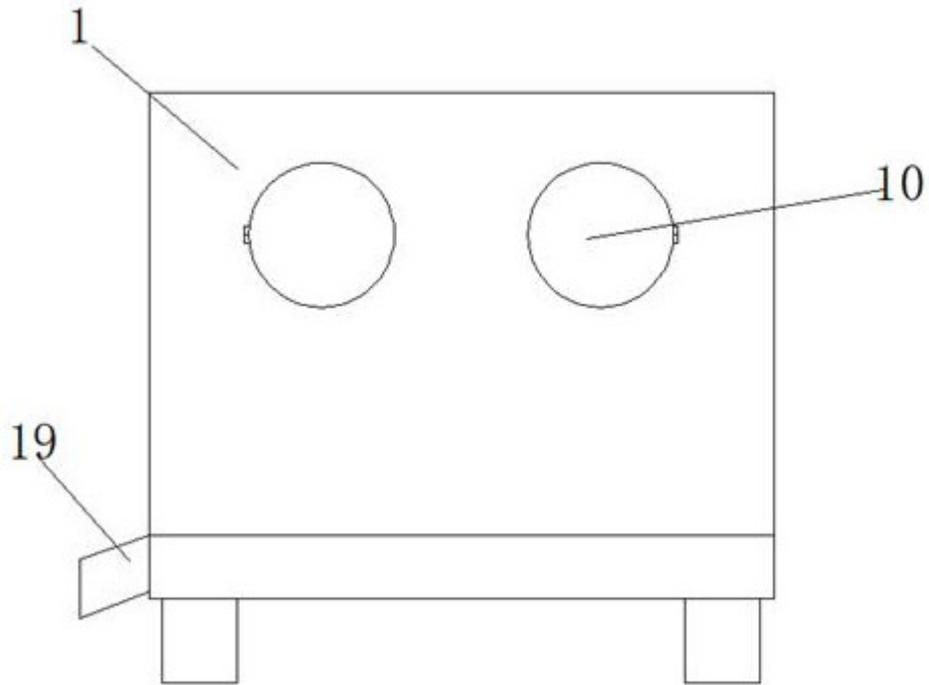


图4

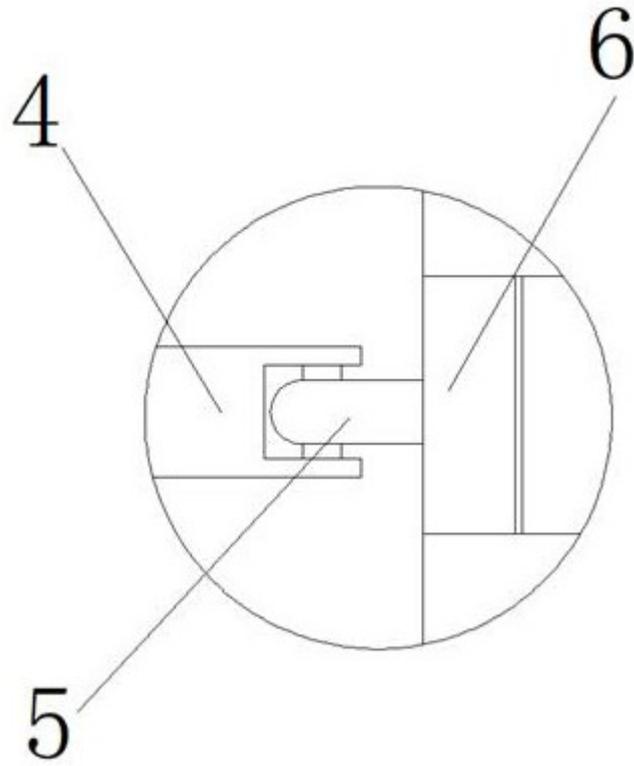


图5

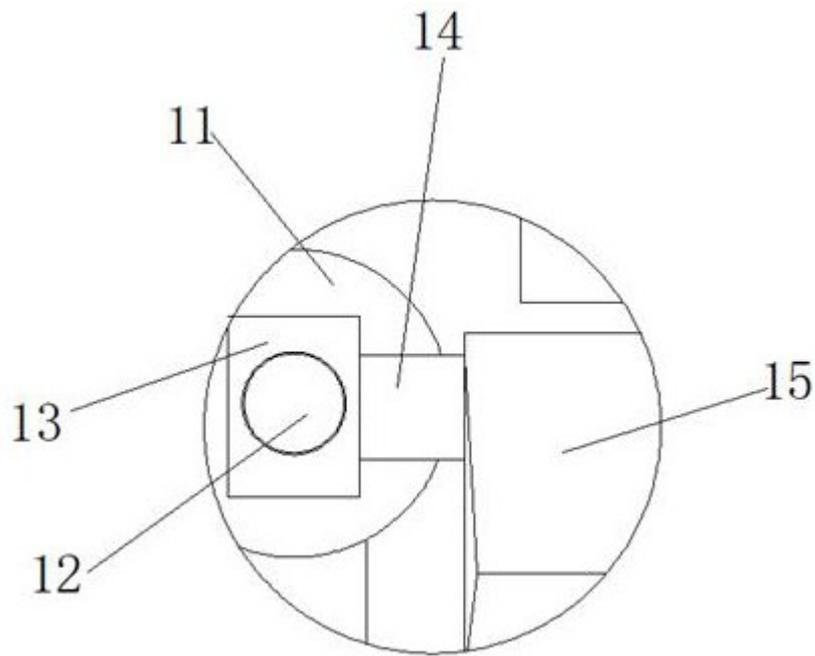


图6