



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221206150 U

(45) 授权公告日 2024.06.25

(21) 申请号 202322092583.2

(22) 申请日 2023.08.04

(73) 专利权人 云南健安堂生物科技有限公司  
地址 650000 云南省昆明市嵩明县杨林经济技术开发区老羊村

(72) 发明人 马梦雪 马广东 潘遵宇 马振杰  
马伟杰

(74) 专利代理机构 昆明明润知识产权代理事务  
所(普通合伙) 53215  
专利代理师 沈艳尼

(51) Int. Cl.  
A61J 3/00 (2006.01)  
B01D 36/04 (2006.01)

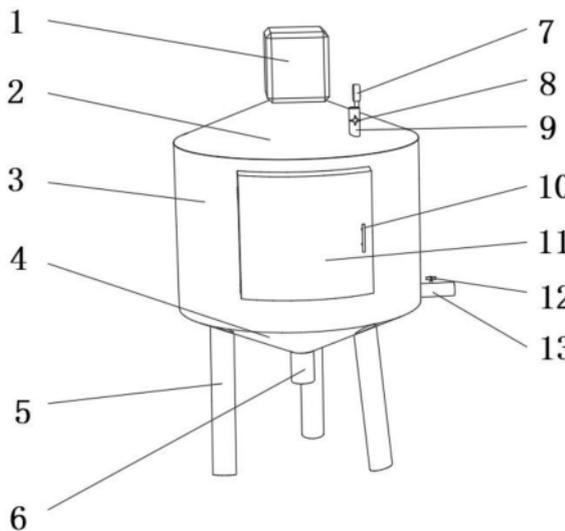
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及中药饮片加工领域,公开了一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,所述药箱顶部固定连接箱盖,所述药箱底部固定连接箱底,所述箱底的顶部设置有加热板,所述箱底底部中端固定连接排水管,所述药箱后侧上端固定连接进水管,所述药箱右侧下端固定连接出药管,所述药箱前侧通过合页铰接连接箱门,所述箱盖的顶部固定连接电机,所述电机底部驱动端固定连接转动轴。本实用新型中,通过滤网、搅拌叶和箱底的沉淀的配合,提取出优质的药液,提高了过滤质量,通过环形水管、强力喷头与滚筒刷配合,清理药箱的内壁,使清洗更加方便,通过压力表和排气管对药箱内部气压进行控制,很大程度的降低了危险。



1. 一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,包括药箱(3),其特征在于:所述药箱(3)顶部固定连接有机盖(2),所述药箱(3)底部固定连接有机底(4),所述机底(4)的顶部设置有加热板,所述机底(4)底部中端固定连接有机排水管(6),所述排水管(6)后侧中端固定连接有机阀门三(17),所述药箱(3)后侧上端固定连接有机进水管(14),所述药箱(3)右侧下端固定连接有机出药管(13),所述出药管(13)上部中端固定连接有机阀门二(12),所述药箱(3)前侧通过合页(18)铰接连接有机箱门(11),所述机盖(2)的顶部固定连接有机电机(19),所述电机(19)底部驱动端固定连接有机转动轴(20),所述转动轴(20)外部固定连接有机若干滤网(24)和连接柱(26),所述连接柱(26)外部四周固定连接有机搅拌叶(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,其特征在于:所述机盖(2)上部右端固定连接有机压力表(7)和排气管(9),所述排气管(9)外周中端固定连接有机阀门一(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,其特征在于:所述药箱(3)后侧下端固定连接有机插口(15),所述插口(15)下端固定连接有机电线(16),所述电线(16)远离插口(15)的一端与机底(4)内部加热板电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,其特征在于:所述药箱(3)内部上端固定连接有机环形水管(21),所述环形水管(21)外部固定连接有机若干强力喷头(22),所述环形水管(21)后端固定连接在进水管(14)的前端,所述搅拌叶(25)远离连接柱(26)的一端转动连接有机滚筒刷(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,其特征在于:所述电机(19)外部设置有机机盒(1),所述机盒(1)底部固定连接在机盖(2)的顶部,所述机盒(1)的顶部设置有若干散热孔。

6. 根据权利要求1所述的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,其特征在于:所述机箱门(11)前侧右端固定连接有机把手(10),所述把手(10)外部设置有机橡胶套。

7. 根据权利要求1所述的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,其特征在于:所述机底(4)底部四周固定连接有机多个支脚(5),所述支脚(5)所用的材料为隔热材料。

8. 根据权利要求1所述的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,其特征在于:所述机底(4)为锥形底面。

## 一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药饮片加工领域,尤其涉及一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置。

### 背景技术

[0002] 中药饮片是中药材经过按中医药理论、中药炮制方法,经过加工炮制后的,可直接用于中医临床的中药。这个概念表明,中药材、中药饮片并没有绝对的界限,中药饮片包括了部分经产地加工的中药切片,原形药材饮片以及经过切制、炮炙的饮片。前两类管理上应视为中药材,只是根据中医药理论在配方、制剂时作饮片理解。

[0003] 现有的中药饮片加工设备在过滤的过程中,部分加工厂家使用过滤装置对中药饮片进行过滤后,依旧存在一些细小的颗粒物,影响到药液的质量,口感较差,不能满足加工厂家需要,以及工人在提取完药液后,都要对药桶人工清洗,极其消耗人力资源,还耽误时间。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,包括药箱,所述药箱顶部固定连接有机盖,所述药箱底部固定连接有机底,所述机底的顶部设置有加热板,所述机底底部中端固定连接有机排水管,所述排水管后侧中端固定连接有机阀门三,所述药箱后侧上端固定连接有机进水管,所述药箱右侧下端固定连接有机出药管,所述出药管上部中端固定连接有机阀门二,所述药箱前侧通过合页铰接连接有箱门,所述机盖的顶部固定连接有机电机,所述电机底部驱动端固定连接有机转动轴,所述转动轴外部固定连接有机若干滤网和连接柱,所述连接柱外部四周固定连接有机搅拌叶。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述机盖上部右端固定连接有机压力表和排气管,所述排气管外周中端固定连接有机阀门一。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述药箱后侧下端固定连接有机插口,所述插口下端固定连接有机电线,所述电线远离插口的一端与机底内部加热板电性连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述药箱内部上端固定连接有机环形水管,所述环形水管外部固定连接有机若干强力喷头,所述环形水管后端固定连接在机进水管的前端,所述搅拌叶远离连接柱的一端转动连接有滚筒刷。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述电机外部设置有机盒,所述机盒底部固定连接在箱盖的顶部,所述机盒的顶部设置有若干散热孔。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述箱门前侧右端固定连接把手,所述把手外部设置有橡胶套。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述箱底底部四周固定连接多个支脚,所述支脚所用的材料为隔热材料。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述箱底为锥形底面。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,首先,通过滤网的两层过滤,再配合搅拌叶,将药材的大部分残渣过滤掉,最后在通过箱底的沉淀,可以将细小的颗粒物沉淀下去,再从出药管放出优质的药液,提高了过滤质量。

[0023] 2、本实用新型中,通过往药箱上部的水管注水,再由强力喷头喷出,再由滚筒刷的配合,清理药箱的内壁,滤网若是在水流中清洗不干净,可以将其取出人工清洗,使清洗更加方便。

[0024] 3、本实用新型中,通过观察箱盖上方的压力表知道箱内的压力状况,再由排气管进行控制,很大程度的降低了危险,提高了安全性。

## 附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置的立体图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置的侧视图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置的内部结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置的环形水管示意图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、机盒;2、箱盖;3、药箱;4、箱底;5、支脚;6、排水管;7、压力表;8、阀门一;9、排气管;10、把手;11、箱门;12、阀门二;13、出药管;14、进水管;15、插口;16、电线;17、阀门三;18、合页;19、电机;20、转动轴;21、环形水管;22、强力喷头;23、滚筒刷;24、滤网;25、搅拌叶;26、连接柱。

## 具体实施方式

[0031] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例一种中药饮片蒸煮洗润一体化装置,包括药箱3,药箱3顶部固定连接箱盖2,药箱3底部固定连接箱底4,箱底4为锥形底面,箱底4的顶部设置有加热板,用于蒸煮药材时加热冷水,箱底4底部中端固定连接排水管6,排水管6的材料为耐高温材料,排水管6后侧中端固定连接阀门三17,药箱3后侧上端固定连接进水管14,药箱3右侧下端固定连接出药管13,出药管13上部中端固定连接有阀门

二12,药箱3前侧通过合页18铰接连接有箱门11,箱盖2的顶部固定连接有机箱19,电机19底部驱动端固定连接转动轴20,转动轴20外部固定连接若干滤网24和连接柱26,滤网24有着两层过滤的能力,可以将药材过滤的更加干净,连接柱26外部四周固定连接搅拌叶25,电机19转动带动转动轴20转动,转动轴20带动连接柱26转动,连接柱26转动带动搅拌叶25和滚筒刷23,搅拌叶25可以对药材进行搅拌,滚筒刷23可以清洗药箱3的内壁。

[0033] 箱盖2上部右端固定连接压力表7和排气管9,排气管9外周中端固定连接阀门一8,可以通过观察箱盖上方的压力表知道箱内的压力状况,再由排气管进行控制,很大程度的降低了危险;药箱3后侧下端固定连接插口15,插口15下端固定连接电线16,电线16远离插口15的一端与箱底4内部加热板电性连接,将插口15通上电,可以对箱底4顶部的加热板进行加热;药箱3内部上端固定连接环形水管21,环形水管21外部固定连接若干强力喷头22,环形水管21后端固定连接在进水管14的前端,搅拌叶25远离连接柱26的一端转动连接滚筒刷23,可以有效的清洗药箱3的内壁;电机19外部设置有机盒1,机盒1底部固定连接在箱盖2的顶部,机盒1的顶部设置若干散热孔,即可以保护电机,还能散热;箱门11前侧右端固定连接把手10,把手10外部设置橡胶套,可以隔绝大部分热量,保护手部不会烫伤;箱底4底部四周固定连接多个支脚5,支脚5所用的材料为隔热材料;箱底4为锥形底面,便于沉淀细小颗粒物。

[0034] 工作原理:通过箱门11,将药材放入药箱3中,从进水管14往药箱3中放水,启动电机19,电机19的驱动端带动转动轴20转动,转动轴20转动带动连接柱26转动,连接柱26带动搅拌叶25和滚筒刷23转动,把药材进行搅拌,再过滤网24过滤出残渣,从排水管6排放,通过插口15插电,使得箱底4加热,通过压力表7可以观察到药箱3里的压力情况,若过高将排气管9打开排气,然后对药材进行蒸煮,再沉淀,让药渣沉入底部,药液从出药管13排出,残渣从排水管6排出,往环形水管21里注水,通过强力喷头22,配合滚筒刷23对药箱3进行清理,提高了自清洁能力,最后再从排水管6将水排出。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

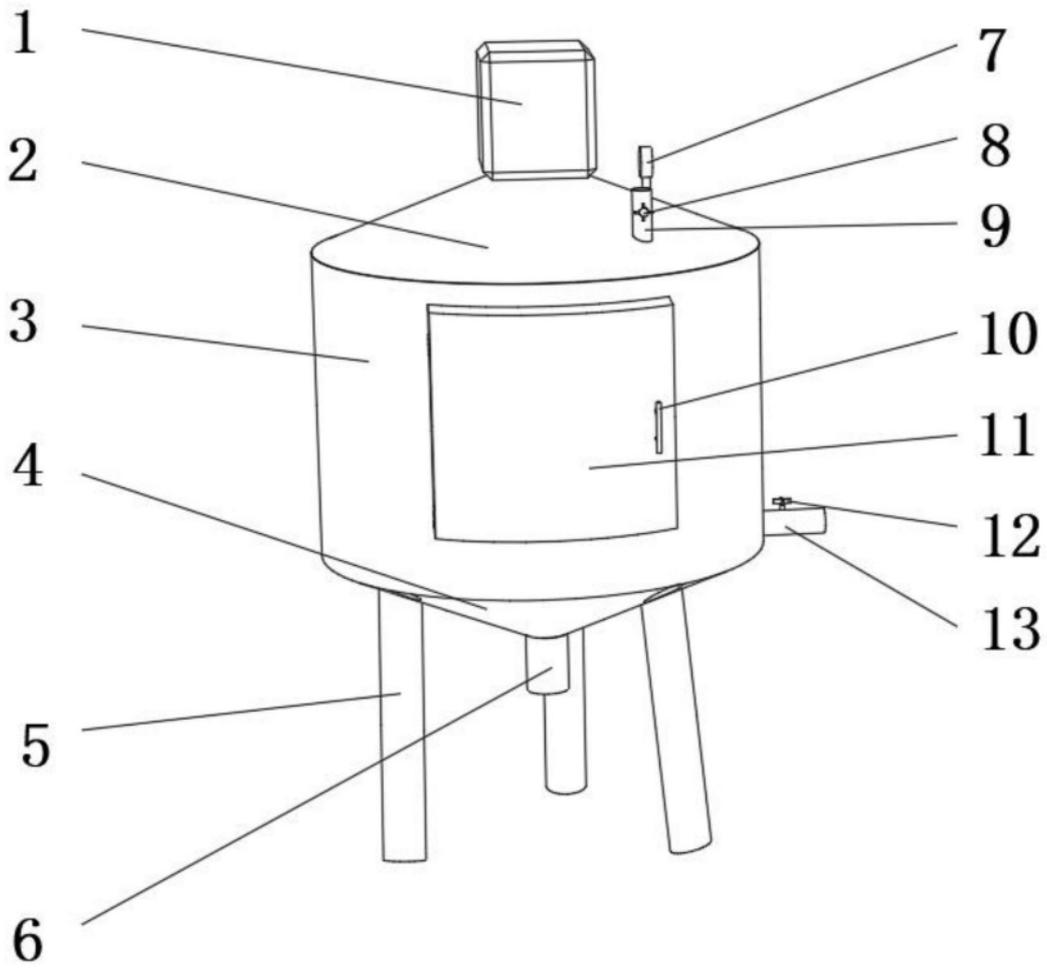


图1

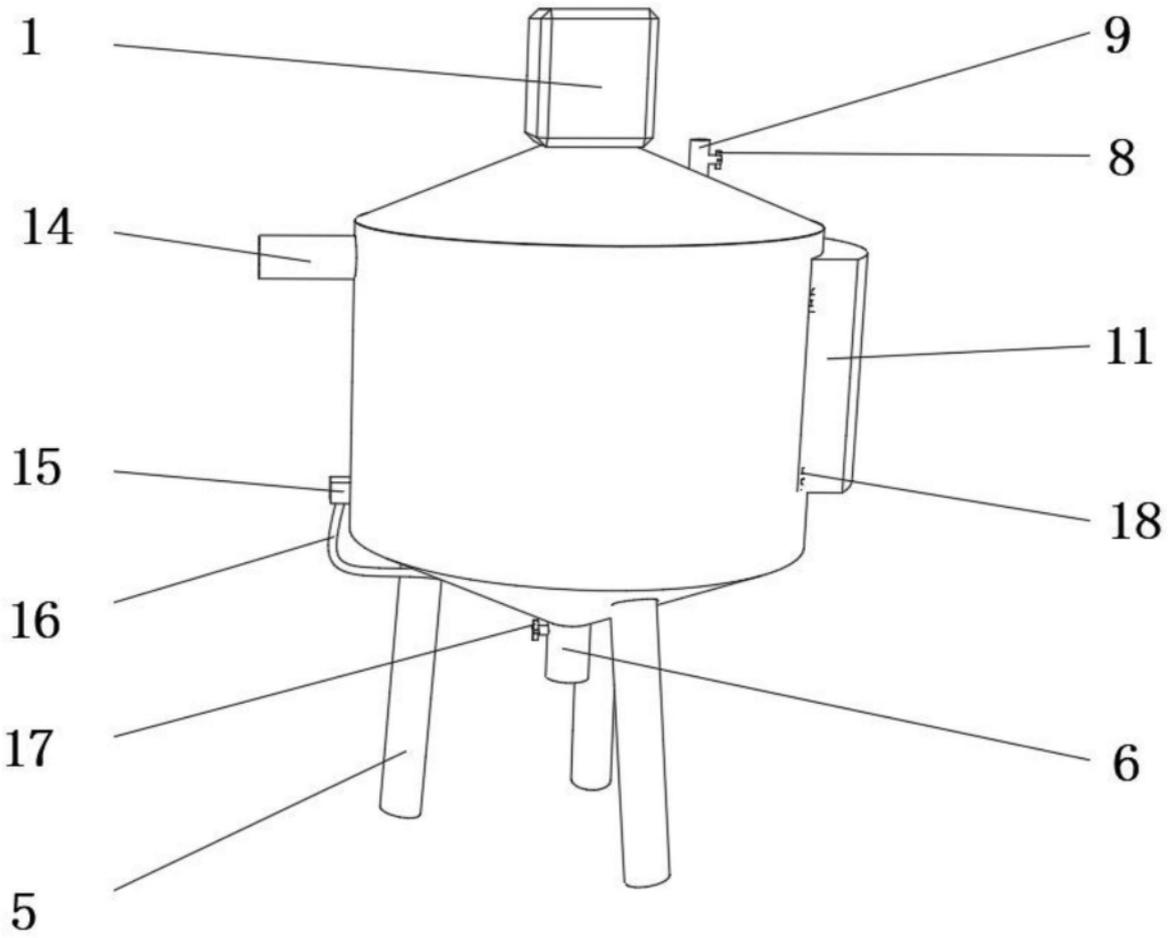


图2

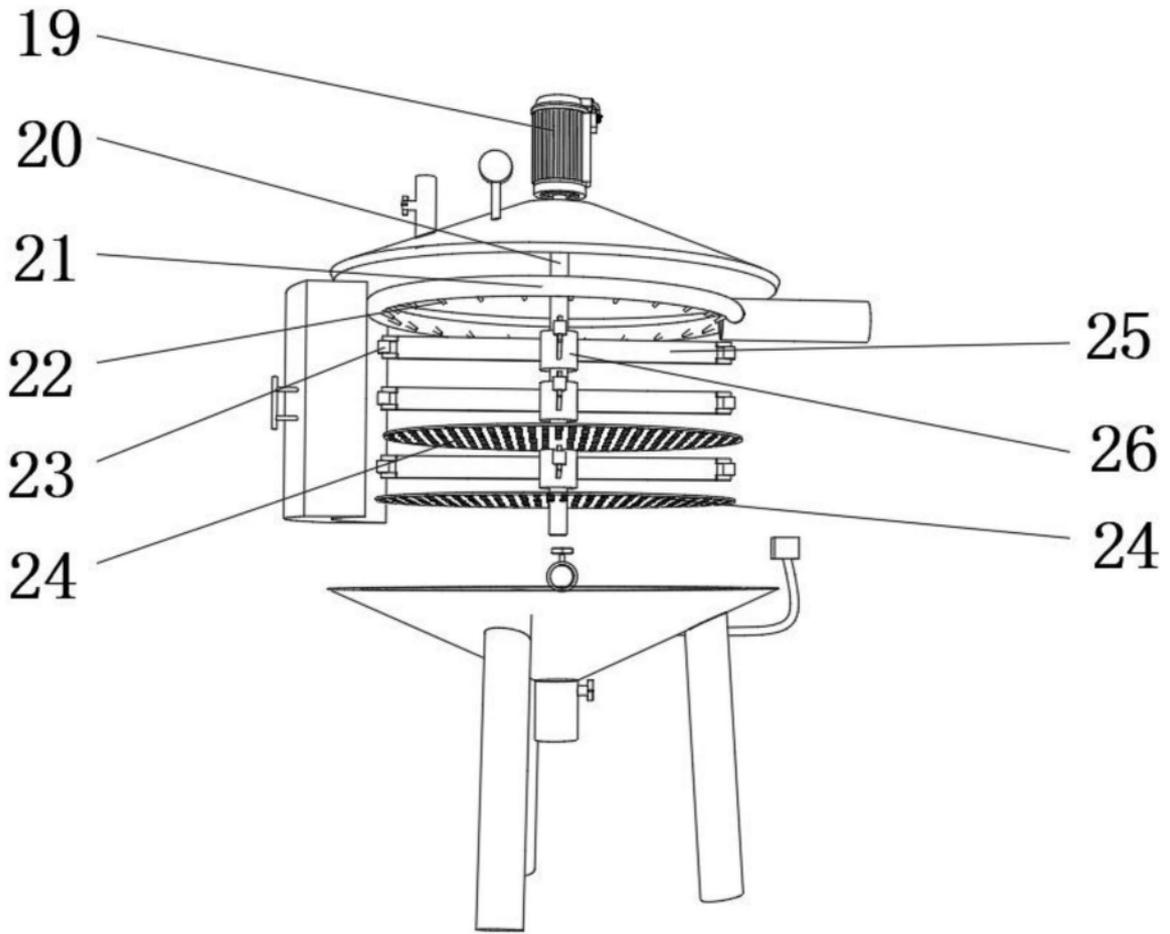


图3

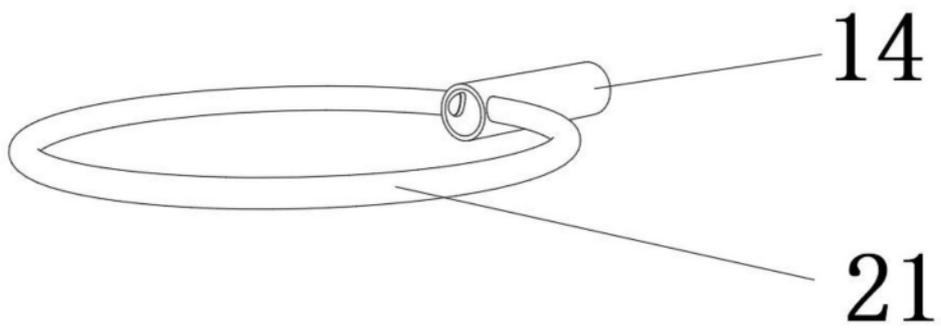


图4