



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219719928 U

(45) 授权公告日 2023.09.22

(21) 申请号 202321091385.8

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 温州浙安鞋业有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市飞云街  
道横河村(瑞安市新康泰包装有限公司内)

(72) 发明人 徐尤建

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

专利代理师 倪越

(51) Int. Cl.

A43D 95/08 (2006.01)

A43D 95/10 (2006.01)

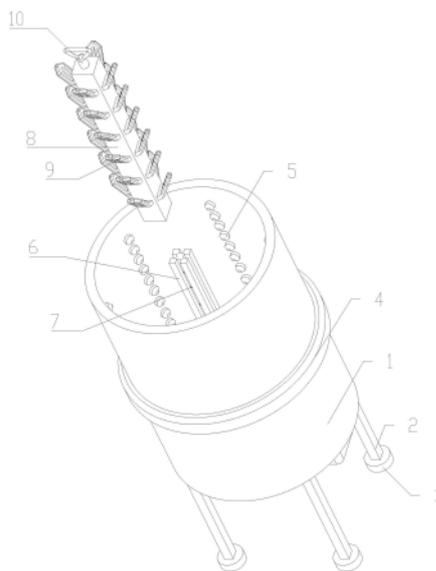
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种运动鞋加工用浸渍清洗装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及运动鞋清洗技术领域,具体为一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,包括清洗桶,所述清洗桶内壁设置有多组喷头,所述清洗桶外壁设置有总管,所述总管与喷头连通,所述总管上设置有连接口,所述清洗桶内转动设置有固定柱,将运动鞋通过鞋口插到放置组件的放置板上,并将放置组件插到固定柱上,驱动电机驱动固定柱转动,使放置组件在清洗桶内转动,喷头喷出的高压水流便于对运动鞋进行清洗;通过烘干组件的设置,热风机通过送风管和连接管进行吹出热风,并在固定柱固定槽内的连接口一吹出,进一步的通过固定条的连接口二吹出,随后通过放置板的出风口吹送到运动鞋内,从而在运动鞋内部进行烘干,烘干效率更加高效。



1. 一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,包括清洗桶(1),其特征在于:所述清洗桶(1)内壁设置有多组喷头(5),所述清洗桶(1)外壁设置有总管(4),所述总管(4)与喷头(5)连通,所述总管(4)上设置有接口(22),所述清洗桶(1)内转动设置有固定柱(6),所述固定柱(6)呈方形且侧壁设置有固定槽,所述固定柱(6)底部设置有连接管(11),所述连接管(11)贯穿清洗桶(1)底部,所述连接管(11)上设置有从动轮(14),所述清洗桶(1)底部一侧设置有固定架(19),所述固定架(19)上固定设置有驱动电机(12),所述驱动电机(12)输出端设置有驱动轮(13),所述驱动轮(13)和从动轮(14)通过传动带(15)连接,所述固定柱(6)上可拆卸设置有放置组件,所述放置组件包括放置柱(8)和放置板(9),所述放置柱(8)侧壁设置有多组放置板(9),所述放置柱(8)底部设置有安装槽,所述固定柱(6)伸入安装槽内,所述安装槽内壁设置有固定条(21),所述固定条(21)伸入固定槽内,所述清洗桶(1)底部设置有烘干组件。

2. 根据权利要求1所述的一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,其特征在于:所述烘干组件包括热风机(16),所述热风机(16)设置在清洗桶(1)底部,所述热风机(16)输出端设置有送风管(17),所述送风管(17)和连接管(11)之间通过机械密封件(18)连接,所述固定柱(6)固定槽上设置有多组接口一(7),所述接口一(7)与连接管(11)连通,所述固定条(21)上设置有多组接口二,所述接口二与接口一(7)相配合,所述放置板(9)上设置有多组出风口,所述出风口与接口二连通。

3. 根据权利要求2所述的一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,其特征在于:所述放置柱(8)顶部设置有提手(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,其特征在于:所述清洗桶(1)底部设置有排水口(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,其特征在于:所述清洗桶(1)底部周侧设置有多组支腿(2)。

6. 根据权利要求5所述的一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,其特征在于:所述支腿(2)底部设置有底脚(3)。

## 一种运动鞋加工用浸渍清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动鞋清洗技术领域,具体为一种运动鞋加工用浸渍清洗装置。

### 背景技术

[0002] 运动鞋是根据人们参加运动或旅游的特点设计制造的鞋子,运动鞋加工的过程中需要对其进行清洗;

[0003] 专利公开号为CN217791720U公开了一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,涉及运动鞋清洗技术领域,为解决现有的清洗装置对运动鞋的固定不够稳固,且不能够及时烘干清洗后的运动鞋的问题。所述浸渍清洗箱的内部安装有限位旋转机构,所述限位旋转机构包括中间轴,所述中间轴的外表面上设置有若干悬挂机构,所述悬挂机构包括斜杆、第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆位于斜杆的一侧,所述第二支撑杆位于斜杆的另一侧,所述斜杆与第一支撑杆和第二支撑杆之间均通过弹性件连接,所述浸渍清洗箱内部的两侧均安装有若干高压清洗喷头,所述高压清洗喷头的一端安装有进液管,所述浸渍清洗箱底端的一侧安装有排液管,所述排液管的上端安装有阀门。

[0004] 上述结构在使用时,运动鞋烘干后不方便取出,同时由于其电加热板位于清洗箱内壁内,其热量传递到运动鞋上损耗较大,同时运动鞋内部干燥效率不高,因此有必要针对上述问题提出解决。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种运动鞋加工用浸渍清洗装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,包括清洗桶,所述清洗桶内壁设置有多组喷头,所述清洗桶外壁设置有总管,所述总管与喷头连通,所述总管上设置有连接口,所述清洗桶内转动设置有固定柱,所述固定柱呈方形且侧壁设置有固定槽,所述固定柱底部设置有连接管,所述连接管贯穿清洗桶底部,所述连接管上设置有从动轮,所述清洗桶底部一侧设置有固定架,所述固定架上固定设置有驱动电机,所述驱动电机输出端设置有驱动轮,所述驱动轮和从动轮通过传动带连接,所述固定柱上可拆卸设置有放置组件,所述放置组件包括放置柱和放置板,所述放置柱侧壁设置有多组放置板,所述放置柱底部设置有安装槽,所述固定柱伸入安装槽内,所述安装槽内壁设置有固定条,所述固定条伸入固定槽内,所述清洗桶底部设置有烘干组件。

[0007] 为了便于对运动鞋进行烘干,本实用新型的改进有,所述烘干组件包括热风机,所述热风机设置在清洗桶底部,所述热风机输出端设置有送风管,所述送风管和连接管之间通过机械密封件连接,所述固定柱固定槽上设置有多组连接口一,所述连接口一与连接管连通,所述固定条上设置有多组连接口二,所述连接口二与连接口一相配合,所述放置板上设置有多组出风口,所述出风口与连接口二连通。

[0008] 为了便于将放置组件在清洗桶内取出,本实用新型的改进有,所述放置柱顶部设置有提手。

- [0009] 为了便于排出废水,本实用新型的改进有,所述清洗桶底部设置有排水口。
- [0010] 为了便于支撑本结构,本实用新型的改进有,所述清洗桶底部周侧设置有多组支腿。
- [0011] 为了便于使本结构更加稳定,本实用新型的改进有,所述支腿底部设置有底脚。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,具备以下有益效果:
- [0013] 该运动鞋加工用浸渍清洗装置,将运动鞋通过鞋口插到放置组件的放置板上,并将放置组件插到固定柱上,驱动电机驱动固定柱转动,使放置组件在清洗桶内转动,喷头喷出的高压水流便于对运动鞋进行清洗;通过烘干组件的设置,热风机通过送风管和连接管进行吹出热风,并在固定柱固定槽内的接口一吹出,进一步的通过固定条的接口二吹出,随后通过放置板的出风口吹送到运动鞋内,从而在运动鞋内部进行烘干,烘干效率更加高效。

### 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型图1结构另一视角示意图;
- [0016] 图3为本实用新型图2结构另一视角示意图;
- [0017] 图4为本实用新型放置柱结构剖面示意图;
- [0018] 图中:1、清洗桶;2、支腿;3、底脚;4、总管;5、喷头;6、固定柱;7、接口一;8、放置柱;9、放置板;10、提手;11、连接管;12、驱动电机;13、驱动轮;14、从动轮;15、传动带;16、热风机;17、送风管;18、机械密封件;19、固定架;20、排水口;21、固定条;22、接口。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,一种运动鞋加工用浸渍清洗装置,包括清洗桶1,所述清洗桶1内壁设置有多组喷头5,所述清洗桶1外壁设置有总管4,所述总管4与喷头5连通,所述总管4上设置有接口22,所述清洗桶1内转动设置有固定柱6,所述固定柱6呈方形且侧壁设置有固定槽,所述固定柱6底部设置有连接管11,所述连接管11贯穿清洗桶1底部,所述连接管11上设置有从动轮14,所述清洗桶1底部一侧设置有固定架19,所述固定架19上固定设置有驱动电机12,所述驱动电机12输出端设置有驱动轮13,所述驱动轮13和从动轮14通过传动带15连接,所述固定柱6上可拆卸设置有放置组件,所述放置组件包括放置柱8和放置板9,所述放置柱8侧壁设置有多组放置板9,所述放置柱8底部设置有安装槽,所述固定柱6伸入安装槽内,所述安装槽内壁设置有固定条21,所述固定条21伸入固定槽内,所述清洗桶1底部设置有烘干组件。

[0021] 将运动鞋通过鞋口插到放置组件的放置板9上,并将放置组件插到固定柱6上,此时固定条21插到固定柱6的固定槽内,将高压水源与接口22连接,高压水流通过总管4送

入,并从喷头5喷出,驱动电机12转动驱动轮13通过传动带15驱动从动轮14转动,从而使连接管11带动固定柱6转动,进一步的使放置组件在清洗桶1内转动,从而使运动鞋在清洗桶1内转动,喷头5喷出的高压水流对运动鞋进行清洗,清洗完毕后,通过烘干组件可以对运动鞋进行烘干,烘干完毕后放置组件可以在清洗桶1内取出,随后可以将运动鞋在放置板9上取下,高压水源可以为增压泵输送的清水,可以通过水管与连接口22连接,是本领域技术人员所悉知的,不做具体描述,需要说明的是固定柱6的转动速度不快,所以运动鞋不会再放置板9上脱出,放置板9为向上弯折结构。

[0022] 上述烘干组件可以为任意一种,本申请提供了一种实施例,所述烘干组件包括热风机16,所述热风机16设置在清洗桶1底部,所述热风机16输出端设置有送风管17,所述送风管17和连接管11之间通过机械密封件18连接,所述固定柱6固定槽上设置有多组连接口一7,所述连接口一7与连接管11连通,所述固定条21上设置有多组连接口二,所述连接口二与连接口一7相配合,所述放置板9上设置有多组出风口,所述出风口与连接口二连通,热风机16通过送风管17和连接管11进行吹出热风,并在固定柱6固定槽内的连接口一7吹出,进一步的通过固定条21的连接口二吹出,随后通过放置板9的出风口吹送到运动鞋内,从而在运动鞋内部进行烘干,效率更加高效,烘干时喷头5须处于不出水状态。

[0023] 上述放置组件在使用时需要便于在清洗桶1内取出,为了满足上述需求,所述放置柱8顶部设置有提手10,通过提手10可以将放置组件在清洗桶1内固定柱6上提出。

[0024] 上述结构在对运动鞋进行清洗时,需要将污水排出,为了满足上述需求,所述清洗桶1底部设置有排水口20。

[0025] 上述结构在使用时需要清洗桶1具备良好的支撑,为了满足上述需求,所述清洗桶1底部周侧设置有多组支腿2。

[0026] 上述结构在使用时需要具备良好的稳定性,为了满足上述需求,所述支腿2底部设置有底脚3。

[0027] 在该文中的描述中,需要说明的是,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其他任何变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

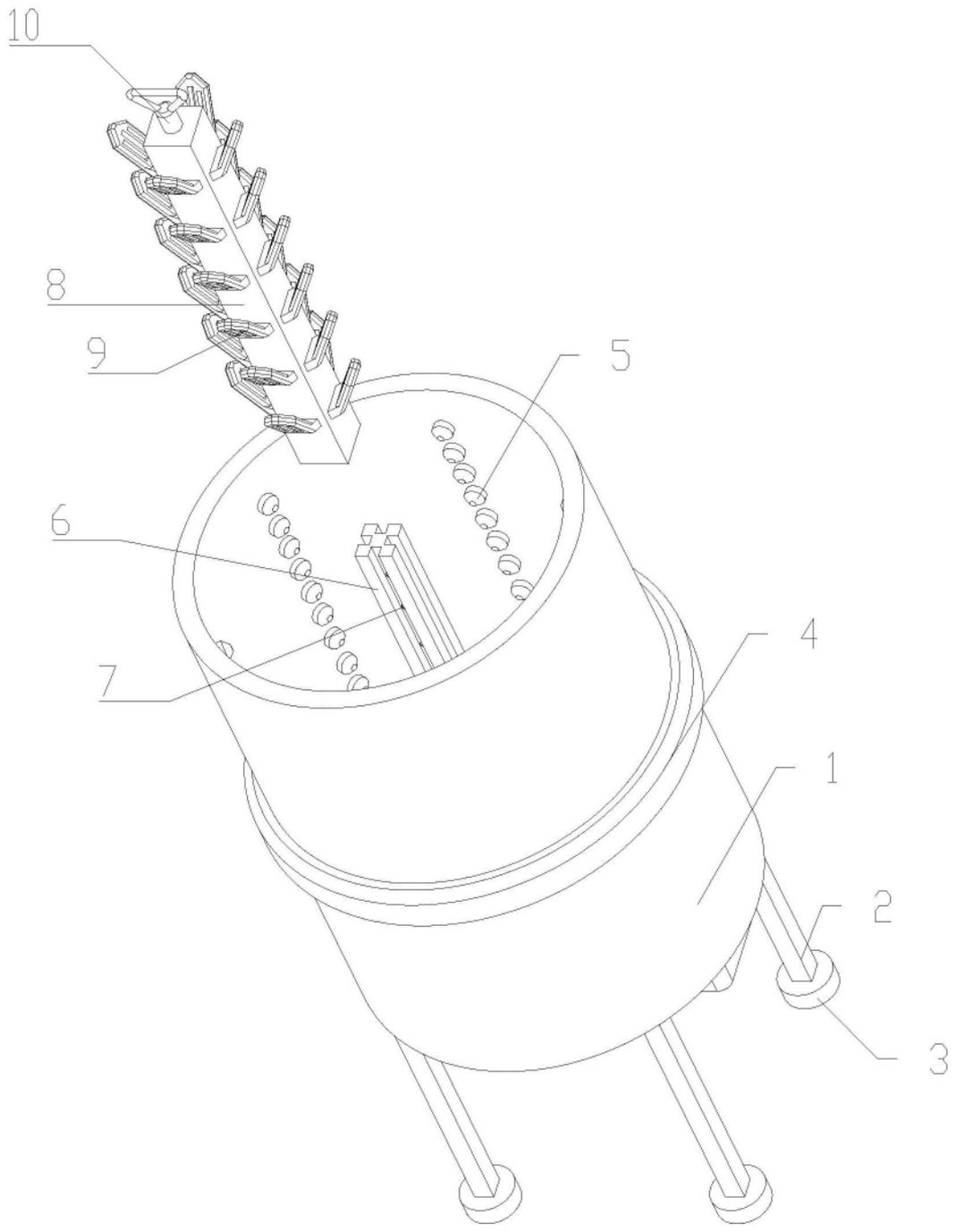


图1

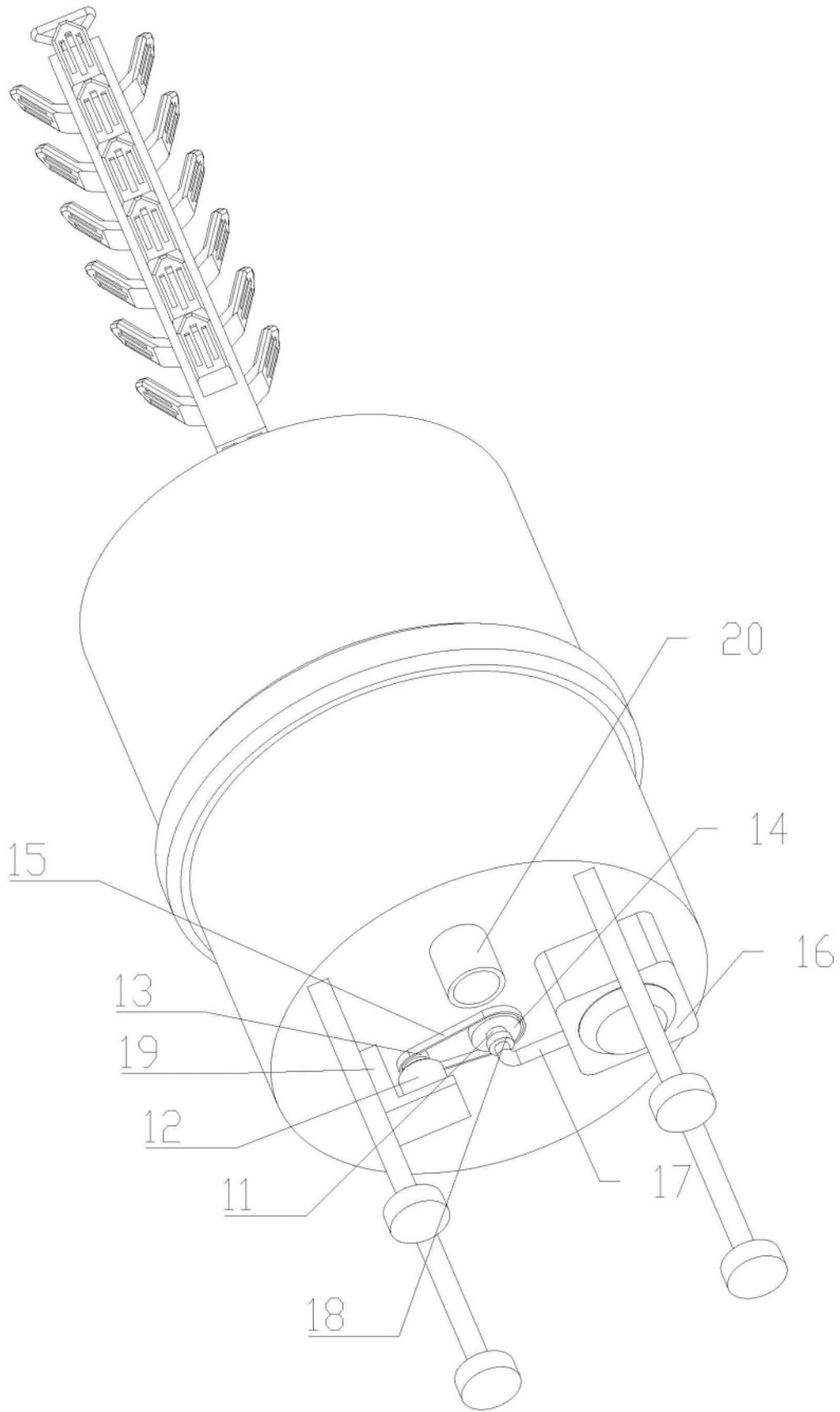


图2

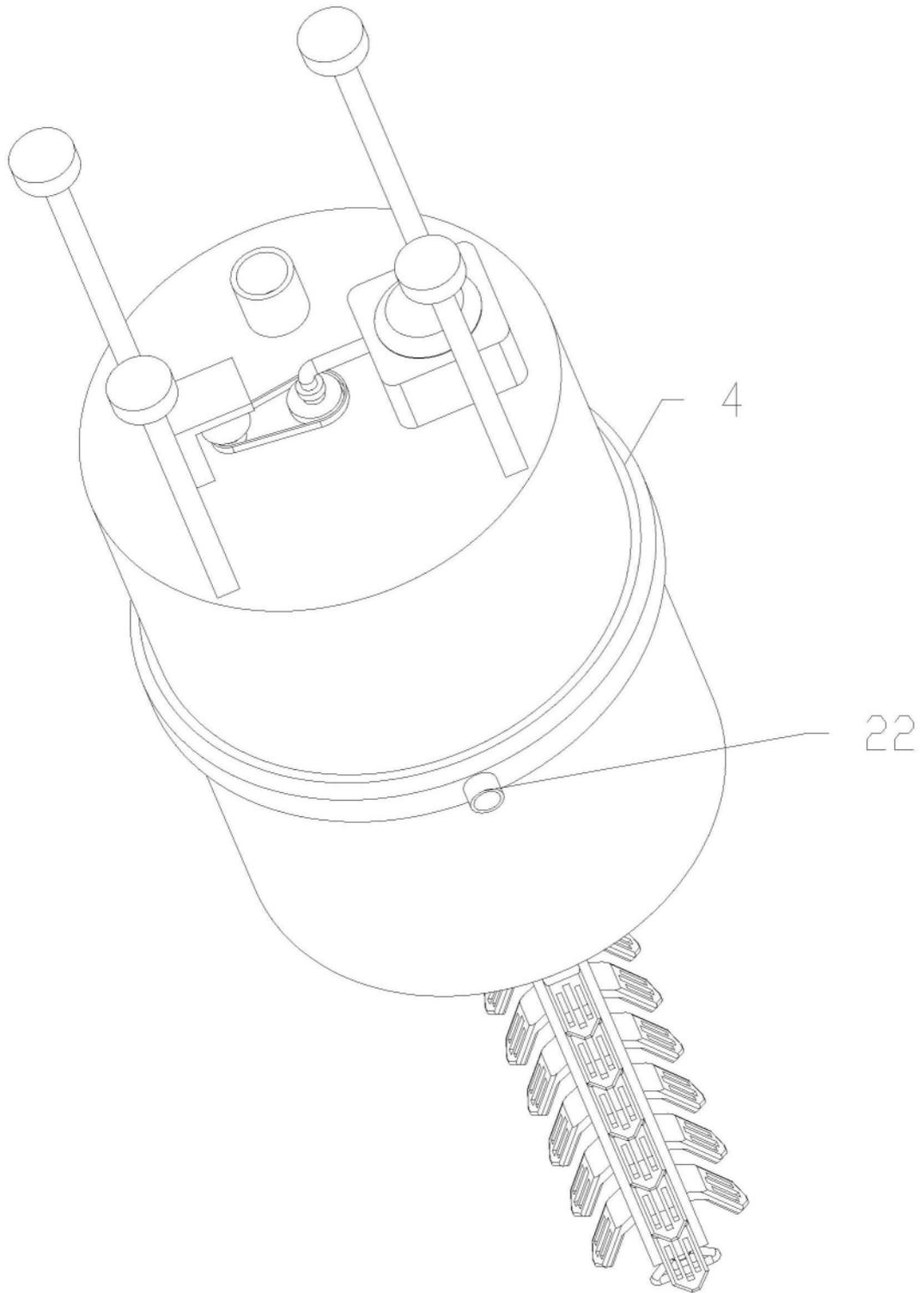


图3

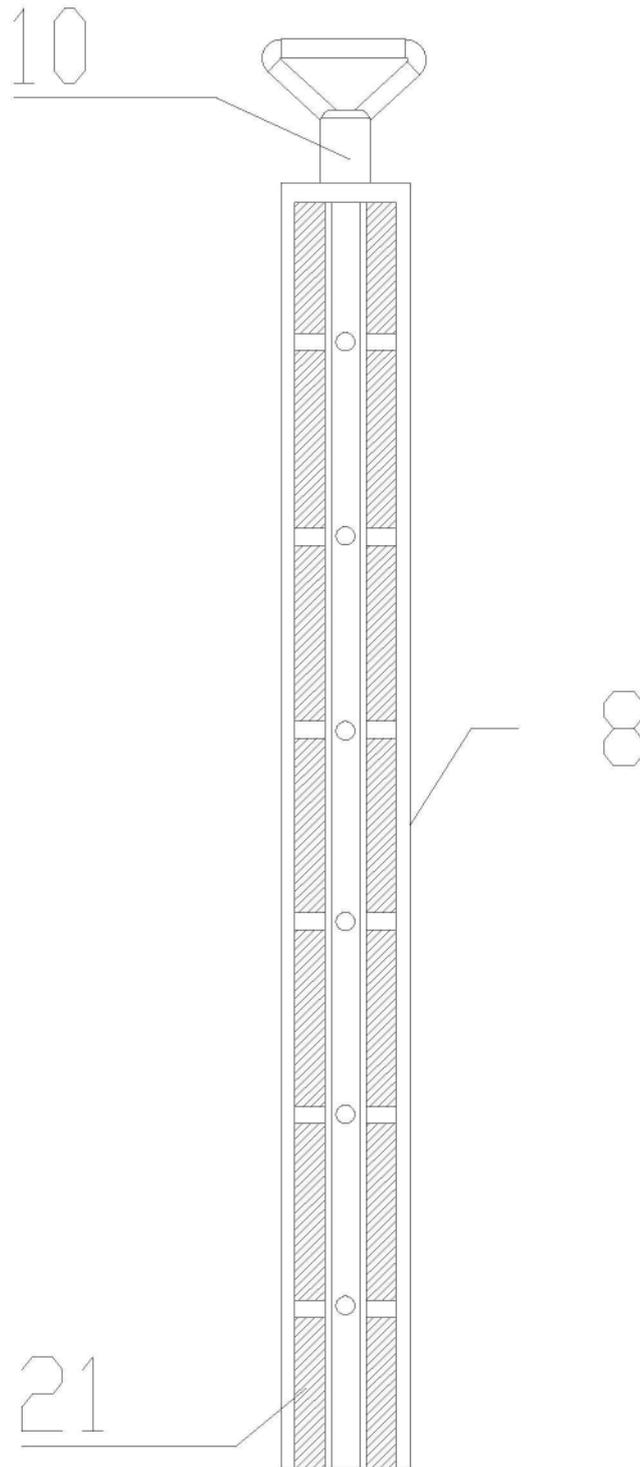


图4