



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211705388 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 20

(21) 申请号 201922406535.X

(22) 申请日 2019.12.28

(73) 专利权人 付燕

地址 012199 内蒙古自治区乌兰察布市丰镇市
镇市新城土塘街9号丰镇市林业和草原局

专利权人 李联萍 邵青青 李晓楠

(72) 发明人 付燕 李联萍 邵青青 李晓楠
岳路

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

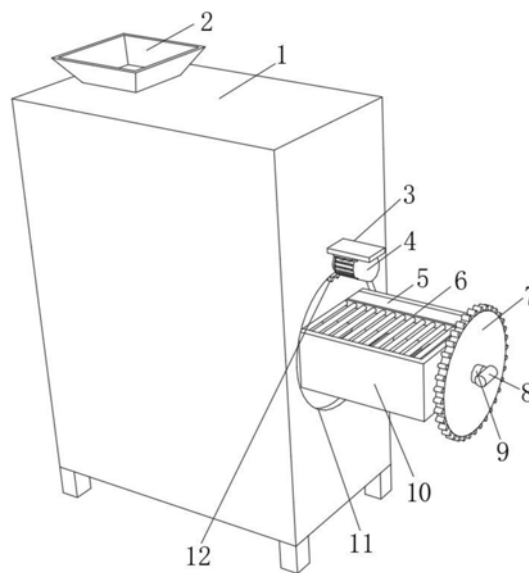
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒设备技术领域,且公开了一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,包括机体,所述机体的内部开设有操作腔,在操作腔顶部内壁设置有水箱,在机体的顶部设置有与水箱相通的入液口,所述操作腔内壁的顶部固定连接固定板,在固定板的中部设置有喷头,所述操作腔左侧内壁固定连接固定柱。该便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,通过设置伸缩杆,进而放置块可从操作腔内抽出,从而可将器具放入或是拿出放置块内,因此增加了该装置的便捷性,通过第一齿轮与第二齿轮之间的配合,进而当第二齿轮带动第一齿轮转动时,第一齿轮的转动将带动放置块内的器具翻面,由此使喷头能够快速又全面的对器具进行消毒处理。



CN 211705388 U

1. 一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内部开设有操作腔(14),在操作腔(14)顶部内壁设置有水箱(16),在机体(1)的顶部设置有与水箱(16)相通的入液口(2),所述操作腔(14)内壁的顶部固定连接固定板(18),在固定板(18)的中部设置有喷头(17),所述操作腔(14)左侧内壁固定连接固定柱(15),所述固定柱(15)的内部开设有凹槽(21),在凹槽(21)的右侧开设有通孔(19),所述凹槽(21)的内部转动连接有阻挡块(20),所述阻挡块(20)的右侧与伸缩杆(13)的左端固定连接,所述伸缩杆(13)的右端贯穿通孔(19)并延伸至操作腔(14)内,且伸缩杆(13)的右端与放置块(10)的左侧固定连接,所述机体(1)的右侧开有活动腔(11),所述放置块(10)的右侧贯穿活动腔(11)并延伸至机体(1)外,所述放置块(10)的右侧与连接柱(9)的左端固定连接,所述连接柱(9)的外侧固定连接第一齿轮(7),在连接柱(9)的右侧固定连接把手(8),在放置块(10)的内部开设有空腔(5),所述空腔(5)的内壁卡接有盖板(6),所述机体(1)的右侧固定连接支撑板(3),所述支撑板(3)的底部固定连接马达(4),所述马达(4)的输出端固定连接第二齿轮(12),且第二齿轮(12)的一侧位于活动腔(11)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,其特征在于:所述空腔(5)的内壁和盖板(6)内均固定连接有多组不锈钢支撑管,且盖板(6)的尺寸与空腔(5)内壁的尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,其特征在于:所述机体(1)的右侧开设有转动槽,且转动槽与活动腔(11)相通,所述第二齿轮(12)转动连接在转动槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,其特征在于:所述伸缩杆(13)由多组长杆组成,且多组长杆相互套接,多组长杆的直径依次递减。

5. 根据权利要求1所述的一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,其特征在于:所述阻挡块(20)为圆形阻挡块(20),所述阻挡块(20)的直径大于通孔(19)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,其特征在于:所述连接柱(9)的长度为操作腔(14)内部宽度的二分之一至四分之一。

一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域,具体为一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱,畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理、防病防疫,以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科,畜牧在繁殖时需要用到辅助器具进行帮助,繁殖器具在进行使用前需要先进行消毒,现有人工的消毒方式过于繁琐,由此为操作人员的工作带来不便。

[0003] 根据中国公告号CN209301799U中公开的一种畜牧繁殖用器具消毒装置,通过设置喷雾喷嘴来对器具喷洒消毒液以此来完成对器具的消毒处理,但这样的方式所需的时间较长,且器具并不易拿取。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,解决了现有消毒装置不易拿取器具,且消毒效率较低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,包括机体,所述机体的内部开设有操作腔,在操作腔顶部内壁设置有水箱,在机体的顶部设置有与水箱相通的入液口,所述操作腔内壁的顶部固定连接固定板,在固定板的中部设置有喷头,所述操作腔左侧内壁固定连接固定柱,所述固定柱的内部开设有凹槽,在凹槽的右侧开设有通孔,所述凹槽的内部转动连接有阻挡块,所述阻挡块的右侧与伸缩杆的左端固定连接,所述伸缩杆的右端贯穿通孔并延伸至操作腔内,且伸缩杆的右端与放置块的左侧固定连接,所述机体的右侧开有活动腔,所述放置块的右侧贯穿活动腔并延伸至机体外,所述放置块的右侧与连接柱的左端固定连接,所述连接柱的外侧固定连接第一齿轮,在连接柱的右侧固定连接把手,在放置块的内部开设有空腔,所述空腔的内壁卡接有盖板,所述机体的右侧固定连接支撑板,所述支撑板的底部固定连接马达,所述马达的输出端固定连接第二齿轮,且第二齿轮的一侧位于活动腔内。

[0008] 优选的,所述空腔的内壁和盖板内均固定连接有多组不锈钢支撑管,且盖板的尺寸与空腔内壁的尺寸相适配。

[0009] 优选的,所述机体的右侧开设有转动槽,且转动槽与活动腔相通,所述第二齿轮转

动连接在转动槽内。

[0010] 优选的,所述伸缩杆由多组长杆组成,且多组长杆相互套接,多组长杆的直径依次递减。

[0011] 优选的,所述阻挡块为圆形阻挡块,所述阻挡块的直径大于通孔的直径。

[0012] 优选的,所述连接柱的长度为操作腔内部宽度的二分之一至四分之一。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,通过设置伸缩杆,进而放置块可从操作腔内抽出,从而可将器具放入或是拿出放置块内,因此增加了该装置的便捷性,通过第一齿轮与第二齿轮之间的配合,进而当第二齿轮带动第一齿轮转动时,第一齿轮的转动将带动放置块内的器具翻面,由此使喷头能够快速又全面的对器具进行消毒处理。

[0016] 2、该便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,通过设置把手,进而把手使操作人员在抽取放置块时更加的便捷,通过阻挡块转动在凹槽内,进而阻挡块阻止了伸缩杆脱离固定柱,由此阻挡块防止了因伸缩杆脱离固定柱所导致该装置无法再次使用的情况。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型机体结构剖视图;

[0019] 图3为本实用新型固定柱结构剖视图。

[0020] 图中:1、机体;2、入液口;3、支撑板;4、马达;5、空腔;6、盖板;7、第一齿轮;8、把手;9、连接柱;10、放置块;11、活动腔;12、第二齿轮;13、伸缩杆;14、操作腔;15、固定柱;16、水箱;17、喷头;18、固定板;19、通孔;20、阻挡块;21、凹槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,包括机体1,机体1的内部开设有操作腔14,在操作腔14顶部内壁设置有水箱16,水箱16用以存放消毒液,在机体1的顶部设置有与水箱16相通的入液口2,操作腔14内壁的顶部固定连接固定板18,在固定板18的中部设置有喷头17,喷头17与水箱16连通,操作腔14左侧内壁固定连接固定柱15,固定柱15的内部开设有凹槽21,在凹槽21的右侧开设有通孔19,凹槽21的内部转动连接有阻挡块20,通过阻挡块20转动在凹槽21内,进而阻挡块20阻止了伸缩杆13脱离固定柱15,由此阻挡块20防止了因伸缩杆13脱离固定柱15所导致该装置无法再次使用的情况,阻挡块20的右侧与伸缩杆13的左端固定连接,伸缩杆13由多组长杆组成,且多组长杆相互套接,多组长杆的直径依次递减,通过设置伸缩杆13,进而放置块10可从操作腔14内抽出,从而可将器具放入或是拿出放置块10内,因此增加了该装置的便捷

性,通过第一齿轮7与第二齿轮12之间的配合,进而当第二齿轮12带动第一齿轮7转动时,第一齿轮7的转动将带动放置块10内的器具翻面,由此使喷头17能够快速又全面的对器具进行消毒处理,伸缩杆13的右端贯穿通孔19并延伸至操作腔14内,且伸缩杆13的右端与放置块10的左侧固定连接,机体1的右侧开有活动腔11,放置块10的右侧贯穿活动腔11并延伸至机体1外,放置块10的右侧与连接柱9的左端固定连接,连接柱9的外侧固定连接有第一齿轮7,当第一齿轮7进入活动腔11内时,放置块10将无法再向操作腔14内移动,同时第一齿轮7将与第二齿轮12啮合,在连接柱9的右侧固定连接有把手8,通过设置把手8,进而把手8使操作人员在抽取放置块10时更加的便捷,在放置块10的内部开设有空腔5,空腔5的内壁卡接有盖板6,空腔5的内壁和盖板6内均固定连接有多组不锈钢支撑管,且盖板6的尺寸与空腔5内壁的尺寸相适配,因此盖板6可牢靠的卡在空腔5内,机体1的右侧固定连接有支撑板3,支撑板3的底部固定连接有马达4,马达4的输出端固定连接有第二齿轮12,且第二齿轮12的一侧位于活动腔11内,当第二齿轮12与第一齿轮7啮合后,开启马达4,从而马达4的输出端将带动第二齿轮12转动,而第二齿轮12的转动将带动第一齿轮7转动,以此使放置块10旋转。

[0023] 具体的,为了使第二齿轮12正常的运行,设置机体1的右侧开设有转动槽,且转动槽与活动腔11相通,第二齿轮12转动连接在转动槽内,由此第二齿轮12即可在转动槽内正常的转动。

[0024] 具体的,为了防止伸缩杆13脱离固定柱15,设置阻挡块20为圆形阻挡块20,阻挡块20的直径大于通孔19的直径,由此伸缩杆13被阻挡块20所挡无法脱离固定柱15。

[0025] 具体的,为了使放置块10进入操作腔14后能够位于喷头17的下方,设置连接柱9的长度为操作腔14内部宽度的二分之一至四分之一。

[0026] 在使用时,将待消毒的器具放入空腔5内不锈钢支撑管上,然后将盖板6卡入空腔5内,当盖板6卡紧后,握住把手8将放置块10推入操作腔14内,当第一齿轮7卡入活动腔11内时,放置块10将无法继续移动,且放置块10此时位于喷头17的下方,同时第一齿轮7与第二齿轮12啮合后,调整马达4输出端的转速,开启马达4和喷头17,从而喷头17开启对器具喷洒消毒液,同时马达4的输出端缓慢的带动第二齿轮12转动,在第二齿轮12转动时将带动第一齿轮7转动,第一齿轮7的转动将带动放置块10转动,放置块10的转动将带动器具翻面,由此即可使喷头17喷洒的消毒液对器具进行全方位的消毒处理。

[0027] 综上所述,该便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,通过设置伸缩杆13,进而放置块10可从操作腔14内抽出,从而可将器具放入或是拿出放置块10内,因此增加了该装置的便捷性,通过第一齿轮7与第二齿轮12之间的配合,进而当第二齿轮12带动第一齿轮7转动时,第一齿轮7的转动将带动放置块10内的器具翻面,由此使喷头17能够快速又全面的对器具进行消毒处理。

[0028] 该便于取放的畜牧繁殖用器具消毒装置,通过设置把手8,进而把手8使操作人员在抽取放置块10时更加的便捷,通过阻挡块20转动在凹槽21内,进而阻挡块20阻止了伸缩杆13脱离固定柱15,由此阻挡块20防止了因伸缩杆13脱离固定柱15所导致该装置无法再次使用的情况。

[0029] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0030] 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。

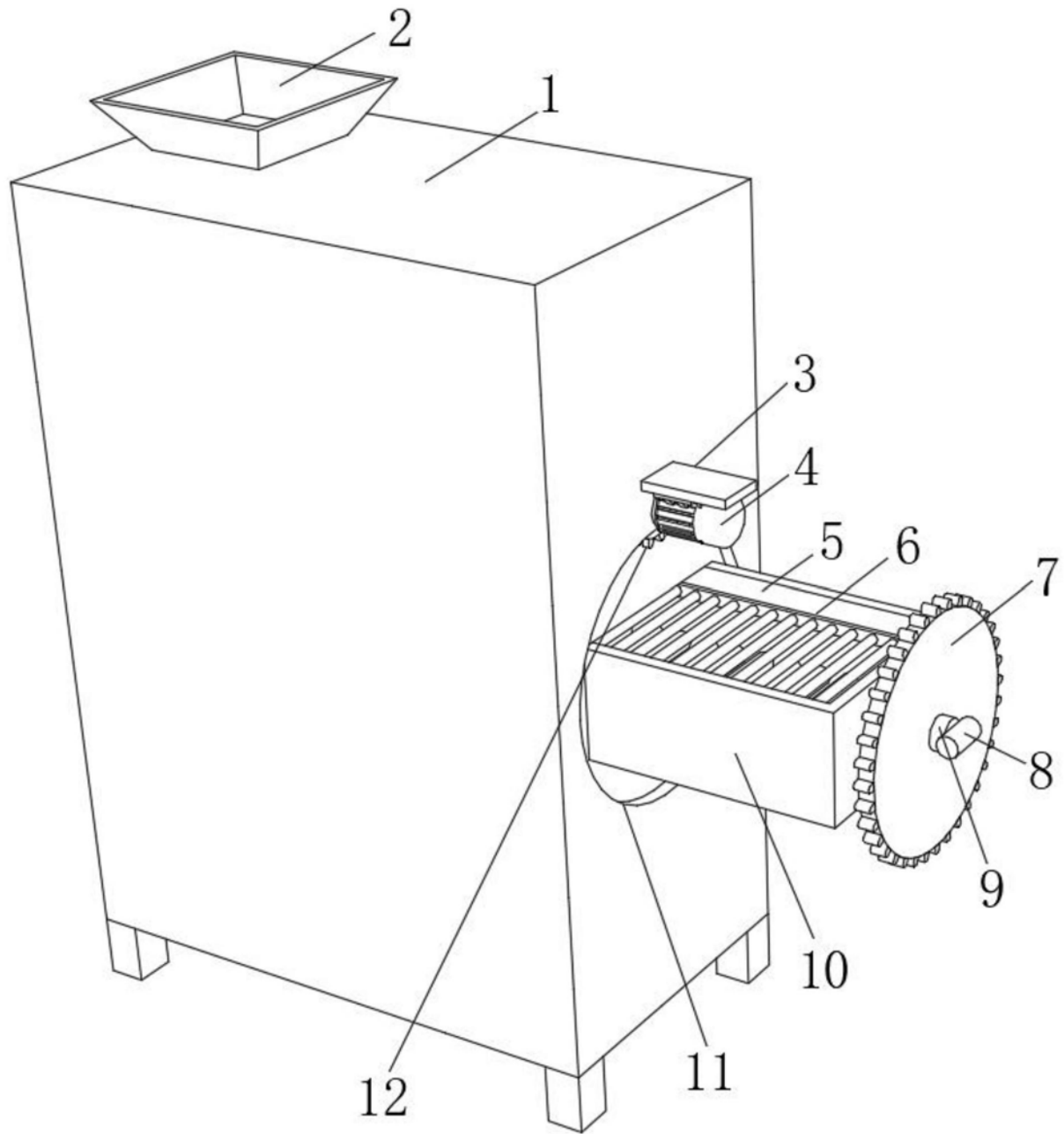


图1

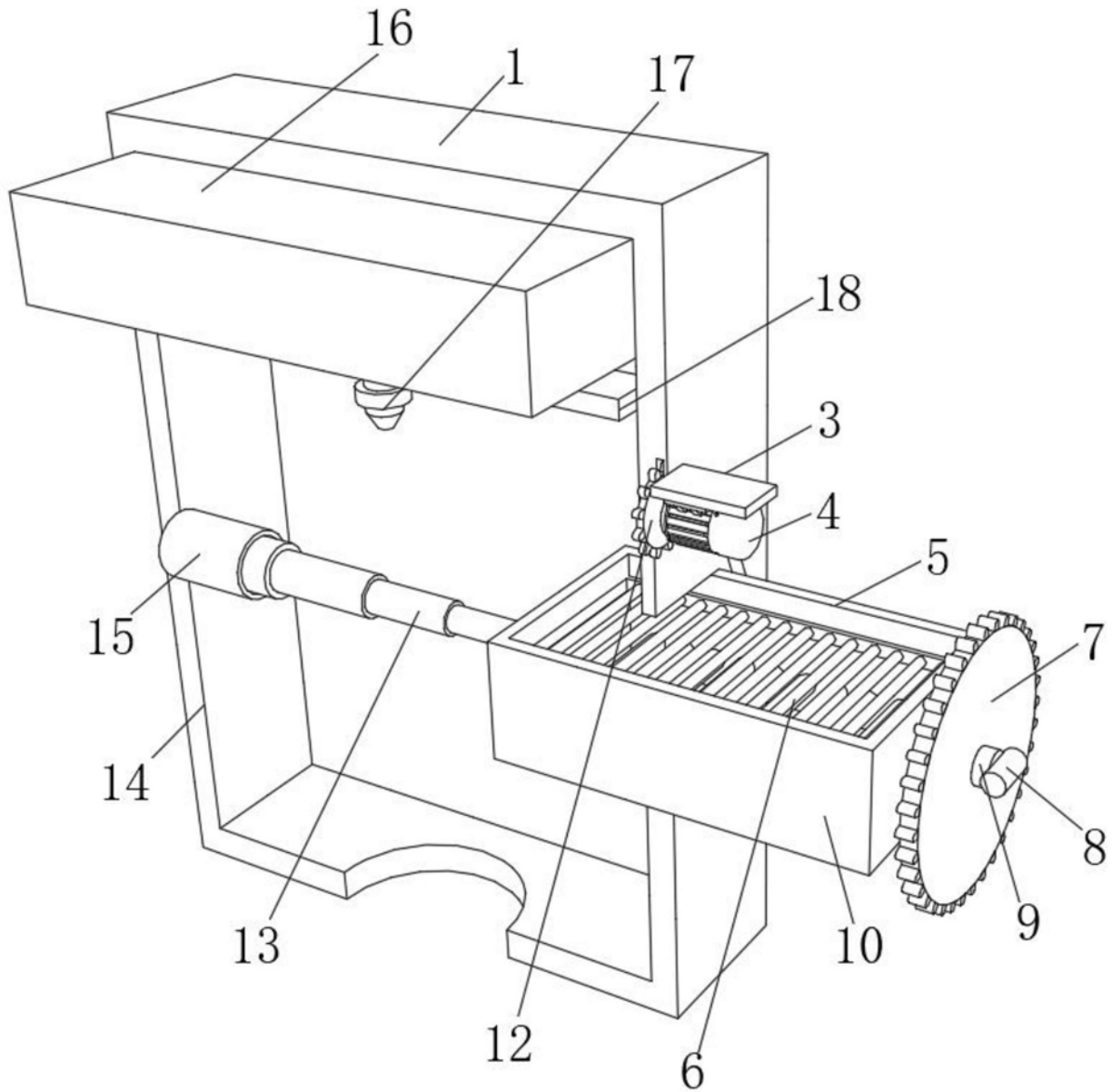


图2

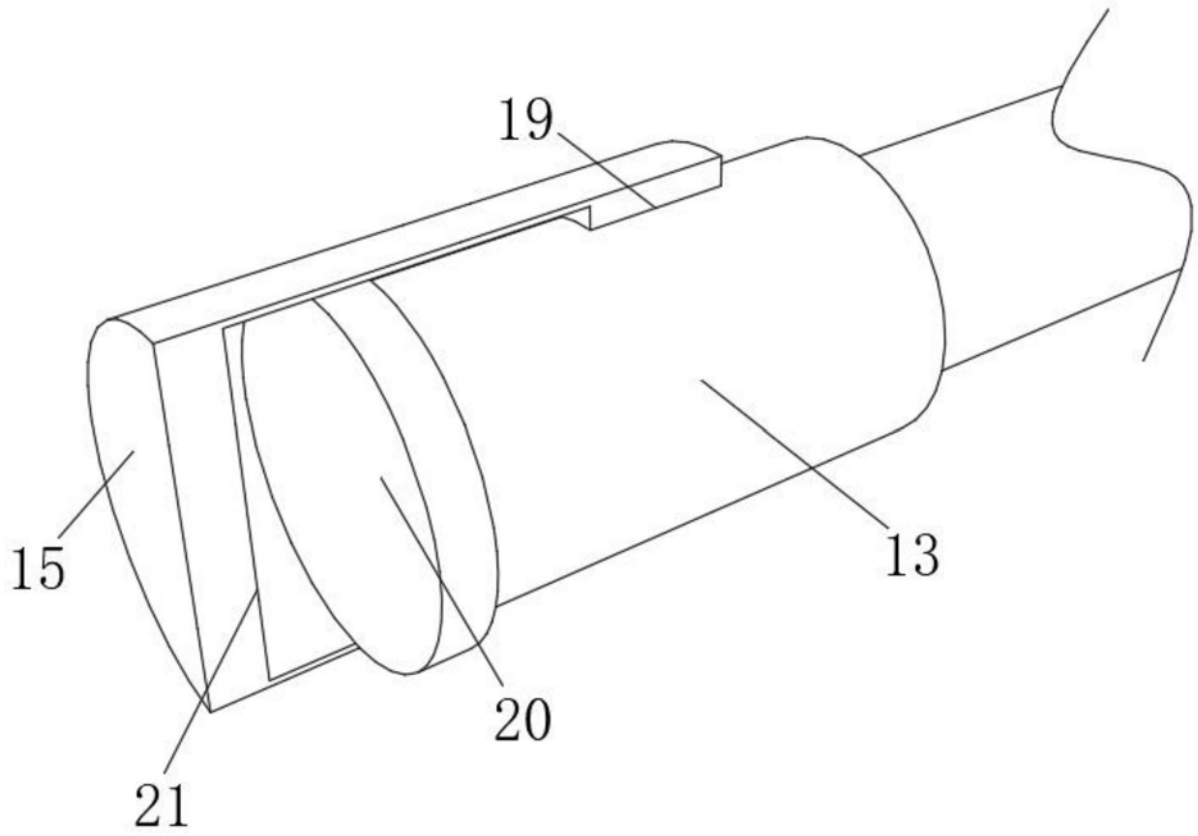


图3