



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208540573 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201821022391.7

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 曲志国

地址 122412 辽宁省朝阳市建平县老官地
镇老官地村三组

(72)发明人 曲志国 李艳艳

(51)Int.Cl.

A01K 5/00(2006.01)

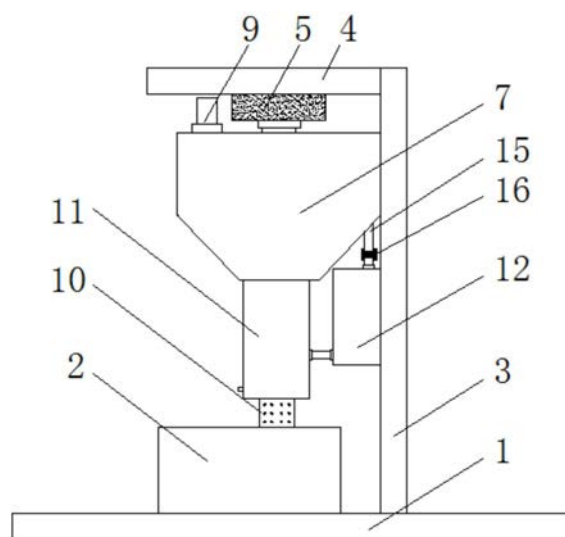
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧喂养装置

(57)摘要

本实用新型提供一种畜牧喂养装置,涉及畜牧养殖技术领域。该畜牧喂养装置,包括底座,所述底座上表面的中央部位固定连接喂养槽,所述底座的上表面且位于喂养槽的右侧固定连接竖板,所述竖板靠近喂养槽一侧的顶部固定连接承载板,所述承载板的底部固定连接电机,所述电机的输出端通过联轴器转动连接有转杆,所述竖板靠近喂养槽的一侧固定连接搅拌桶。该畜牧喂养装置,通过管道、蓄水箱、出水管、阀门、喷雾喷头、进水管、抽水泵、冷凝器、竖杆、活动杆、弹簧、配重块、控制开关、防水橡胶套、横杆、滑块、滑槽和微型透气孔的配合使用,继而能够使搅拌过后的饲料能够直接供给牲畜,从而提高了工作人员的工作效率。



1. 一种畜牧喂养装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的中央部位连接有喂养槽(2),所述底座(1)的上表面且位于喂养槽(2)的右侧连接有竖板(3),所述竖板(3)靠近喂养槽(2)一侧的顶部连接有承载板(4),所述承载板(4)的底部连接有电机(5),所述电机(5)的输出端通过联轴器转动连接有转杆(6),所述竖板(3)靠近喂养槽(2)的一侧连接有搅拌桶(7),所述搅拌桶(7)位于电机(5)的下方,所述转杆(6)的底端贯穿搅拌桶(7)的顶部并延伸至搅拌桶(7)的内部,所述搅拌桶(7)的外表面连接有搅拌杆(8),所述搅拌桶(7)的顶部贯通连接有进料管(9),所述搅拌桶(7)的底部贯通连接有出料管(10),所述出料管(10)远离喂养槽(2)顶部贯通连接,所述出料管(10)的顶部套接有管道(11),所述管道(11)的底部与搅拌桶(7)的底部连接,所述竖板(3)靠近喂养槽(2)的一侧连接有蓄水箱(12),所述蓄水箱(12)位于搅拌桶(7)的下方,所述蓄水箱(12)左侧的底部贯通连接有出水管(13),所述出水管(13)的外表面设置有阀门(28),所述出水管(13)远离蓄水箱(12)的一侧与管道(11)右侧的内壁贯通连接,所述管道(11)内腔的左壁与右壁均连接有喷雾喷头(14),所述蓄水箱(12)的顶部贯通连接有进水管(15),所述进水管(15)远离蓄水箱(12)的一端与管道(11)的左侧贯通连接,所述进水管(15)的外部套接有抽水泵(16),所述蓄水箱(12)顶部的进水口处连接有冷凝器(17),所述蓄水箱(12)内腔的顶壁连接有竖杆(18),所述竖杆(18)的底部插接有活动杆(19),所述活动杆(19)的顶部连接有弹簧(20),所述弹簧(20)的顶部与竖杆(18)内腔的顶壁连接,所述活动杆(19)的底部连接有配重块(21),所述蓄水箱(12)内腔的底部连接有控制开关(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧喂养装置,其特征在于:所述活动杆(19)的左侧与右侧均连接有横杆(24),所述横杆(24)远离活动杆(19)的一端连接有滑块(25),所述竖杆(18)内腔的左壁与右壁均开设有滑槽(26),所述滑块(25)的外表面滑槽(26)的内壁连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧喂养装置,其特征在于:所述管道(11)与出料管(10)的连接处设置有密封垫。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧喂养装置,其特征在于:所述出料管(10)的外部开设有微型透气孔(27),所述微型透气孔(27)位于管道(11)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧喂养装置,其特征在于:所述控制开关(22)的外部套接有防水橡胶套(23),所述控制开关(22)与竖杆(18)位于同一垂直线上。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧喂养装置,其特征在于:所述控制开关(22)分别与抽水泵(16)和冷凝器(17)电性连接。

一种畜牧喂养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种畜牧喂养装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用用畜、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。

[0003] 畜牧养殖包括饲养牛、羊及生猪等,其中生猪在喂食时,由于在喂养时候,都是若干头猪集体喂食,现有的畜牧业养殖颗粒饲料喂料一般都是通过人工进行的,一般都是用热水搅拌牲畜饲料时,在搅拌均匀后,饲料依然不能直接给猪或者其他牲畜喂食,需要冷却一段时间后,才能供牲畜食用,从而导致工作人员的工作效率降低。

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畜牧喂养装置,解决了饲料在搅拌过后因为温度过高不能给牲畜直接食用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种畜牧喂养装置,包括底座,所述底座上表面的中央部位固定连接有喂养槽,所述底座的上表面且位于喂养槽的右侧固定连接有竖板,所述竖板靠近喂养槽一侧的顶部固定连接有承载板,所述承载板的底部固定连接有电机,所述电机的输出端通过联轴器转动连接有转杆,所述竖板靠近喂养槽的一侧固定连接有搅拌桶,所述搅拌桶位于电机的下方,所述转杆的底端贯穿搅拌桶的顶部并延伸至搅拌桶的内部,所述搅拌桶的外表面固定连接有搅拌杆,所述搅拌桶的顶部贯通连接有进料管,所述搅拌桶的底部贯通连接有出料管,所述出料管远离喂养槽顶部贯通连接,所述出料管的顶部套接有管道,所述管道的底部与搅拌桶的底部固定连接,所述竖板靠近喂养槽的一侧固定连接有蓄水箱,所述蓄水箱位于搅拌桶的下方,所述蓄水箱左侧的底部贯通连接有出水管,所述出水管的外表面设置有阀门,所述出水管远离蓄水箱的一侧与管道右侧的内壁贯通连接,所述管道内腔的左壁与右壁均固定连接有喷雾喷头,所述蓄水箱的顶部贯通连接有进水管,所述进水管远离蓄水箱的一端与管道的左侧贯通连接,所述进水管的外部套接有抽水泵,所述蓄水箱顶部的进水口处固定连接有冷凝器,所述蓄水箱内腔的顶壁固定连接有竖杆,所述竖杆的底部插接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有弹簧,所述弹簧的顶部与竖杆内腔的顶壁固定连接,所述活动杆的底部固定连接有配重块,所述蓄水箱内腔的底部固定连接有控制开关。

[0008] 进一步的,所述活动杆的左侧与右侧均固定连接有横杆,所述横杆远离活动杆的一端固定连接有滑块,所述竖杆内腔的左壁与右壁均开设有滑槽,所述滑块的外表面滑槽的内壁滑动连接。

[0009] 进一步的,所述管道与出料管的连接处设置有密封垫。

[0010] 进一步的,所述出料管的外部开设有微型透气孔,所述微型透气孔位于管道的外部。

[0011] 进一步的,所述控制开关的外部套接有防水橡胶套,所述控制开关与竖杆位于同一垂直线上。

[0012] 进一步的,所述控制开关分别与抽水泵和冷凝器电性连接。

[0013] 有益效果

[0014] 相比较现有技术,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该畜牧喂养装置,通过管道、蓄水箱、出水管、阀门,喷雾喷头、进水管、抽水泵、冷凝器、竖杆、活动杆、弹簧、配重块、控制开关、防水橡胶套、横杆、滑块、滑槽和微型透气孔的配合使用,能够在饲料搅拌均匀后,通过出料管导入喂养槽,这时,通过将蓄水箱的冷水导入管道的内壁,通过喷雾喷头对出料管喷射,从而充分的吸收出料管内部饲料的热量,在通过抽水泵,能够使水循环利用,从而更加快捷的对出水管内部饲料的热量进行吸收,继而在通过出料管上设置有微型透气孔,可以使出料管内部的饲料起到一个散热的作用,从而第二次对搅拌过后的饲料进行降温,继而能够使搅拌过后的饲料能够直接供给牲畜,从而提高了工作人员的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中的A处放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型图2中的B处放大示意图。

[0020] 其中,1底座、2喂养槽、3竖板、4承载板、5电机、6转杆、7搅拌桶、8搅拌杆、9进料管、10出料管、11管道、12蓄水箱、13出水管、14喷雾喷头、15进水管、16抽水泵、17冷凝器、18竖杆、19活动杆、20弹簧、21配重块、22控制开关、23防水橡胶套、24横杆、25滑块、26滑槽、27微型透气孔、28阀门。

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] 如图1-4所示,本实用新型实施例提供一种畜牧喂养装置,包括底座1,底座1上表面的中央部位固定连接喂养槽2,底座1的上表面且位于喂养槽2的右侧固定连接竖板3,竖板3靠近喂养槽2一侧的顶部固定连接承载板4,承载板4的底部固定连接电机5,电机5的输出端通过联轴器转动连接转杆6,竖板3靠近喂养槽2的一侧固定连接搅拌桶7,

搅拌桶7位于电机5的下方,转杆6的底端贯穿搅拌桶7的顶部并延伸至搅拌桶7的内部,搅拌桶7的外表面固定连接搅拌杆8,搅拌桶7的顶部贯通连接进料管9,搅拌桶7的底部贯通连接出料管10,出料管10远离喂料槽2顶部贯通连接,出料管10的顶部套接管道11,管道11与出料管10的连接处设置有密封垫,出料管10的外部开设有微型透气孔27,微型透气孔27位于管道11的外部,能够使蓄水箱12导入管道11内部的水不会通过缝隙流入出料管10内部,从而导致搅拌过后饲料质量变差的作用,可以将出料管10内部的空气与外部的空气进行一个置换的作用,继而再一次对出料管10内部的饲料进行散热的作用,管道11的底部与搅拌桶7的底部固定连接,竖板3靠近喂料槽2的一侧固定连接蓄水箱12,蓄水箱12位于搅拌桶7的下方,蓄水箱12左侧的底部贯通连接出水管13,出水管13的外表面设置有阀门28,出水管13远离蓄水箱12的一侧与管道11右侧的内壁贯通连接,管道11内腔的左壁与右壁均固定连接喷雾喷头14,蓄水箱12的顶部贯通连接进水管15,进水管15远离蓄水箱12的一端与管道11的左侧贯通连接,进水管15的外部套接水泵16,蓄水箱12顶部的进水口处固定连接冷凝器17,蓄水箱12内腔的顶壁固定连接竖杆18,竖杆18的底部插接活动杆19,活动杆19的顶部固定连接弹簧20,弹簧20的顶部与竖杆18内腔的顶壁固定连接,活动杆19的左侧与右侧均固定连接横杆24,横杆24远离活动杆19的一端固定连接滑块25,竖杆18内腔的左壁与右壁均开设滑槽26,滑块25的外表面滑槽26的内壁滑动连接,能够对活动杆19上下移动进行一个限位的作用,继而能够使活动杆19在竖杆18内部做竖直上下的运动,从而能够使配重块21能够更加准确的挤压控制开关22,从而提高了该装置的稳定性,继而提高该装置的使用寿命,活动杆19的底部固定连接配重块21,蓄水箱12内腔的底部固定连接控制开关22,控制开关22的外部套接防水橡胶套23,控制开关22与竖杆18位于同一垂直线上,控制开关22分别与水泵16和冷凝器17电性连接,该畜牧喂料装置,通过管道11、蓄水箱12、出水管13、阀门28、喷雾喷头14、进水管15、水泵16、冷凝器17、竖杆18、活动杆19、弹簧20、配重块21、控制开关22、防水橡胶套23、横杆24、滑块25、滑槽26和微型透气孔27的配合使用,能够在饲料搅拌均匀后,通过出料管10导入喂料槽2,这时,通过将蓄水箱12的冷水导入管道11的内壁,通过喷雾喷头14对出料管10喷射,从而充分的吸收出料管10内部饲料的热量,在通过水泵16,能够使水循环利用,从而更加快捷的对出料管10内部饲料的热量进行吸收,继而在通过出料管10上设置有微型透气孔27,可以使出料管10内部的饲料起到一个散热的作用,从而第二次对搅拌过后的饲料进行降温,继而能够使搅拌过后的饲料能够直接供给牲畜,从而提高了工作人员的工作效率。

[0023] 工作原理:使用时,将饲料通过进料管9导入搅拌桶7内,再通过向搅拌桶7内部加入热水,这时,通过电机5带动转杆6转动,继而使搅拌杆8在搅拌桶7内部转动,在将饲料搅拌均匀过,这时将饲料通过出料管10导入喂料槽2,同时通过阀门28将蓄水箱12内部的冷水通过出水管13导入管道11内壁,通过喷雾喷头14对出料管10进行一个吸收热量的作用,同时蓄水箱12内部的水位下降,配重块21的重力带动活动杆19向下移动,继而使弹簧20拉伸,从而使滑块25在滑槽26内部向下移动,继而通过配重块21挤压控制开关22,使水泵16和冷凝器17同时工作起来,从而水泵16将管道11内部的热水导入蓄水箱12内部,继而经过冷凝器17将热水降温至冷水,继而通过出水管13往复的将蓄水箱12的冷水导入管道11内壁,继而对出料管10进行一个持续性的降温作用,同时通过微型透气孔27,可以将出料管10内部的空气与外部的空气进行一个置换的作用,继而再一次对出料管10内部的饲料进行散

热的作用,从而使散热过后的饲料进入喂养槽,继而能够使搅拌过后的饲料能够直接供给牲畜,从而提高了工作人员的工作效率。

[0024] 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。

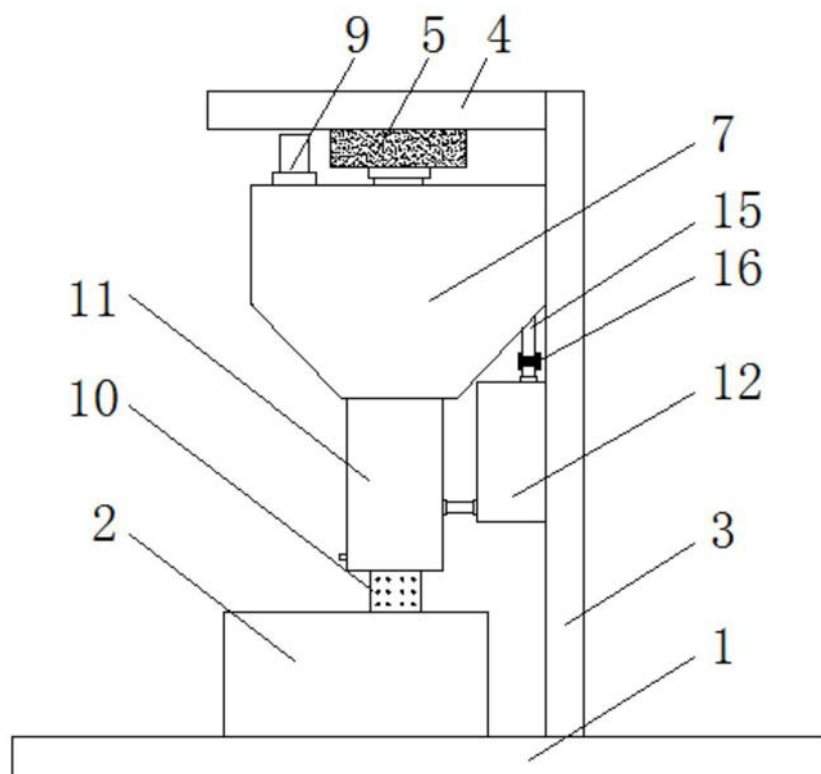


图1

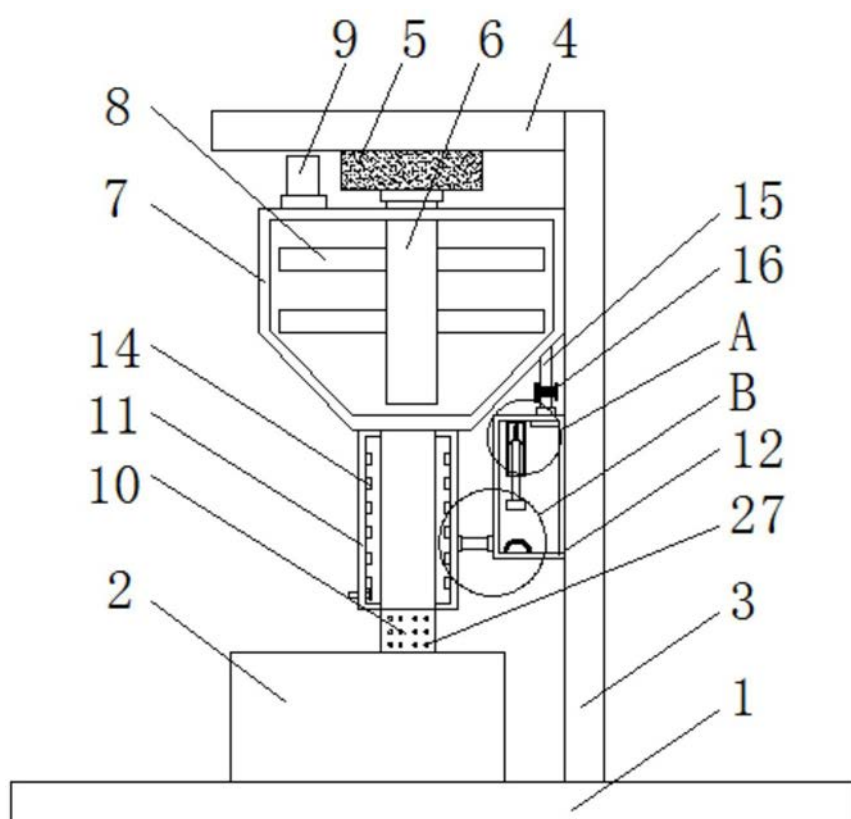


图2

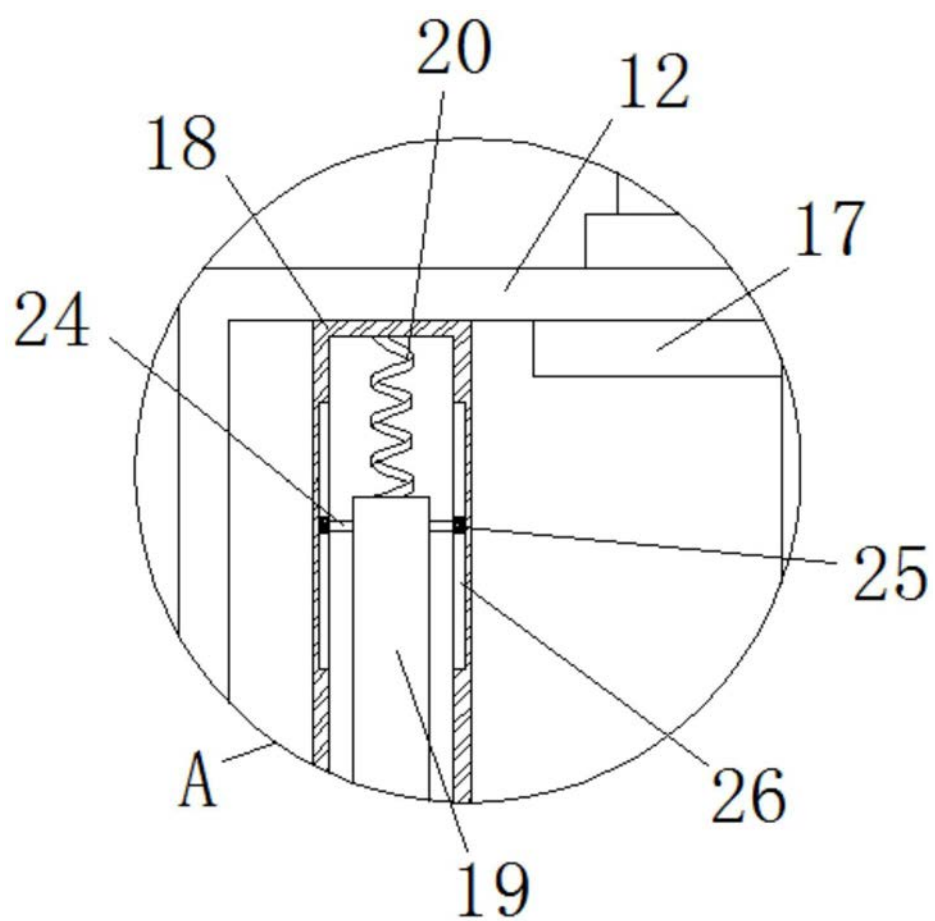


图3

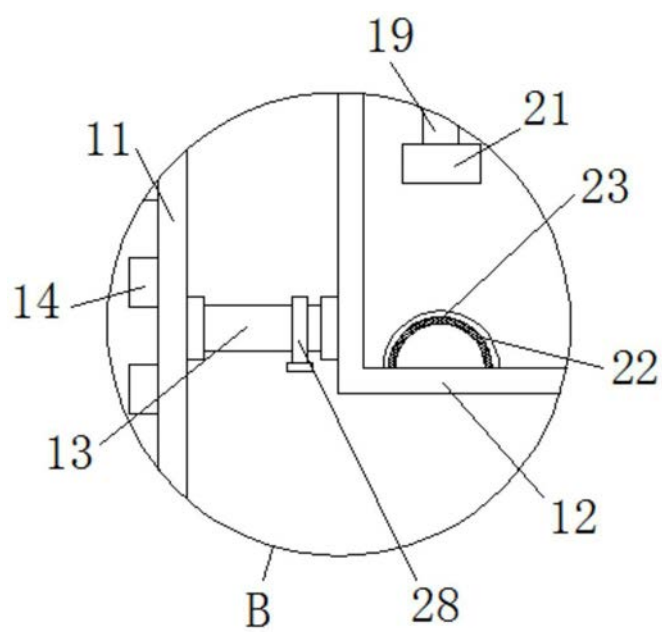


图4