(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212436888 U
(45)授权公告日 2021.02.02

(21)申请号 202020830148.9

(22)申请日 2020.05.18

(73)专利权人 叶开钟
地址 510000 广东省广州市天河区车陂南沙美公园47栋

(72)发明人 游远基 叶开钟

(74)专利代理机构 广东中禾共赢知识产权代理事务所(普通合伙) 44699
代理人 王雄

(51)Int.Cl.
A01K 7/02(2006.01)
A01K 39/02(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

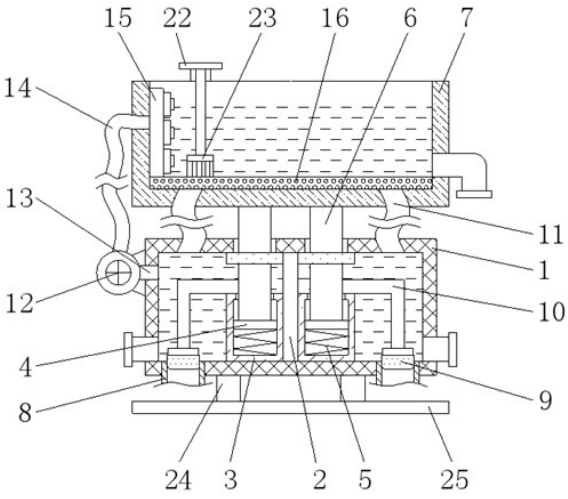
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖用饮水槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用饮水槽，包括水箱，所述水箱内腔的顶部与底部之间固定连接有隔板，所述隔板两侧的底部均固定连接有调节箱，所述调节箱的内腔设置有限位板，所述限位板的底部固定连接有弹簧，所述限位板的顶部固定连接有伸缩杆，所述水箱的顶部设置有水槽箱，所述伸缩杆的顶部贯穿水箱并与水槽箱固定连接，所述水箱底部的两侧均连通有进水管。本实用新型通过设置水箱、隔板、调节箱、限位板、弹簧、伸缩杆、水槽箱、进水管、橡胶塞、连接杆、第一软管、水泵、抽水管、第二软管和滤板，解决了现有畜牧养殖用饮水槽无法自动加水的问题，该畜牧养殖用饮水槽，具备自动加水的优点，值得推广。



CN 212436888 U

1.一种畜牧养殖用饮水槽,包括水箱(1),其特征在于:所述水箱(1)内腔的顶部与底部之间固定连接有隔板(2),所述隔板(2)两侧的底部均固定连接有调节箱(3),所述调节箱(3)的内腔设置有限位板(4),所述限位板(4)的底部固定连接有弹簧(5),所述限位板(4)的顶部固定连接有伸缩杆(6),所述水箱(1)的顶部设置有水槽箱(7),所述伸缩杆(6)的顶部贯穿水箱(1)并与水槽箱(7)固定连接,所述水箱(1)底部的两侧均连通有进水管(8),所述进水管(8)的顶部设置有橡胶塞(9),两个伸缩杆(6)相对的一侧且位于水箱(1)的内腔均固定连接有连接杆(10),所述连接杆(10)远离伸缩杆(6)的一侧与橡胶塞(9)固定连接,所述水箱(1)顶部的两侧均连通有第一软管(11),所述第一软管(11)的顶部与水槽箱(7)连通,所述水箱(1)左侧的顶部固定连接有水泵(12),所述水泵(12)的右侧连通有抽水管(13),所述抽水管(13)的右端与水箱(1)连通,所述水泵(12)的顶部连通有第二软管(14),所述水槽箱(7)内腔的左侧固定连接有高压喷头(15),所述第二软管(14)远离水泵(12)的一端贯穿水槽箱(7)并与高压喷头(15)连通,所述水槽箱(7)内腔的底部固定连接有滤板(16),所述水槽箱(7)的后侧固定连接有控制箱(17),所述控制箱(17)的左侧固定连接有电机(18),所述电机(18)输出端的右侧固定连接有螺纹杆(19),所述螺纹杆(19)的右侧贯穿至控制箱(17)的内腔,所述螺纹杆(19)的右侧与控制箱(17)的内壁活动连接,所述螺纹杆(19)的表面且位于控制箱(17)的内腔套设有螺纹套(20),所述螺纹套(20)的顶部固定连接有固定杆(21),所述固定杆(21)的顶部贯穿控制箱(17)并固定连接有安装板(22),所述安装板(22)底部的前侧固定连接有清洁刷(23),所述清洁刷(23)的底部延伸至水槽箱(7)的内腔。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述水箱(1)底部的两侧且位于两个进水管(8)之间均固定连接有支撑杆(24),两个支撑杆(24)的底部固定连接有固定板(25)。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述调节箱(3)的顶部开设有与伸缩杆(6)配合使用的第一开口,所述伸缩杆(6)的表面且位于水箱(1)的内腔套设有密封圈,密封圈的顶部与水箱(1)的内壁固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述水箱(1)两侧的底部均连通有排水管,排水管远离水箱(1)的一端套设有管盖,所述水槽箱(7)右侧的底部连通有排污管。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述控制箱(17)的顶部开设有与固定杆(21)配合使用的活动开口,所述螺纹杆(19)的右侧与控制箱(17)的连接处通过轴承活动连接。

一种畜牧养殖用饮水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域，具体为一种畜牧养殖用饮水槽。

背景技术

[0002] 畜牧养殖是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭和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部门，在畜牧养殖中需要使用饮水槽给畜禽提供饮用水，现有畜牧养殖用饮水槽添水的方式大多是人工加水，由于饮水槽数量多，人工加水的方式往往需要大量时间进行操作，给工作人员增加了劳动量，不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖用饮水槽，具备自动加水的优点，解决了现有畜牧养殖用饮水槽无法自动加水的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种畜牧养殖用饮水槽，包括水箱，所述水箱内腔的顶部与底部之间固定连接有隔板，所述隔板两侧的底部均固定连接有调节箱，所述调节箱的内腔设置有限位板，所述限位板的底部固定连接有弹簧，所述限位板的顶部固定连接有伸缩杆，所述水箱的顶部设置有水槽箱，所述伸缩杆的顶部贯穿水箱并与水槽箱固定连接，所述水箱底部的两侧均连通有进水管，所述进水管的顶部设置有橡胶塞，两个伸缩杆相对的一侧且位于水箱的内腔均固定连接有连接杆，所述连接杆远离伸缩杆的一侧与橡胶塞固定连接，所述水箱顶部的两侧均连通有第一软管，所述第一软管的顶部与水槽箱连通，所述水箱左侧的顶部固定连接有水泵，所述水泵的右侧连通有抽水管，所述抽水管的右端与水箱连通，所述水泵的顶部连通有第二软管，所述水槽箱内腔的左侧固定连接有高压喷头，所述第二软管远离水泵的一端贯穿水槽箱并与高压喷头连通，所述水槽箱内腔的底部固定连接有滤板，所述水槽箱的后侧固定连接有控制箱，所述控制箱的左侧固定连接有电机，所述电机输出端的右侧固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的右侧贯穿至控制箱的内腔，所述螺纹杆的右侧与控制箱的内壁活动连接，所述螺纹杆的表面且位于控制箱的内腔套设有螺纹套，所述螺纹套的顶部固定连接有固定杆，所述固定杆的顶部贯穿控制箱并固定连接有安装板，所述安装板底部的前侧固定连接有清洁刷，所述清洁刷的底部延伸至水槽箱的内腔。

[0005] 优选的，所述水箱底部的两侧且位于两个进水管之间均固定连接有支撑杆，两个支撑杆的底部固定连接有固定板。

[0006] 优选的，所述调节箱的顶部开设有与伸缩杆配合使用的第一开口，所述伸缩杆的表面且位于水箱的内腔套设有密封圈，密封圈的顶部与水箱的内壁固定连接。

[0007] 优选的，所述水箱两侧的底部均连通有排水管，排水管远离水箱的一端套设有管盖，所述水槽箱右侧的底部连通有排污管。

[0008] 优选的，所述控制箱的顶部开设有与固定杆配合使用的活动开口，所述螺纹杆的右侧与控制箱的连接处通过轴承活动连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置水箱、隔板、调节箱、限位板、弹簧、伸缩杆、水槽箱、进水管、橡胶塞、连接杆、第一软管、水泵、抽水管、第二软管和滤板，解决了现有畜牧养殖用饮水槽无法自动加水的问题，该畜牧养殖用饮水槽，具备自动加水的优点，值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置进水管，能够向水箱内部注入清水，通过设置橡胶塞，能够堵住进水管，防止继续向水箱内部注入清水，通过设置连接杆，能够与伸缩杆配合调节橡胶塞的使用位置，通过设置水泵，能够与抽水管和第二软管配合将水箱内部的水输送至高压喷头，通过设置高压喷头，能够清洁水槽箱内部，通过设置滤板，能够防止杂质通过第一软管进入水箱，通过设置螺纹杆，能够与电机配合带动螺纹套移动，通过设置螺纹套，能够与螺纹杆配合带动固定杆移动，通过设置清洁刷，能够将水槽箱内部的杂质清扫至排污管处，通过设置排污管，能够将清扫出的杂质排出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构主视图；

[0014] 图3为本实用新型水槽箱的后视剖视图。

[0015] 图中：1、水箱；2、隔板；3、调节箱；4、限位板；5、弹簧；6、伸缩杆；7、水槽箱；8、进水管；9、橡胶塞；10、连接杆；11、第一软管；12、水泵；13、抽水管；14、第二软管；15、高压喷头；16、滤板；17、控制箱；18、电机；19、螺纹杆；20、螺纹套；21、固定杆；22、安装板；23、清洁刷；24、支撑杆；25、固定板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3，一种畜牧养殖用饮水槽，包括水箱1，水箱1内腔的顶部与底部之间

固定连接有隔板2，隔板2两侧的底部均固定连接有调节箱3，调节箱3的内腔设置有限位板4，限位板4的底部固定连接有弹簧5，限位板4的顶部固定连接有伸缩杆6，水箱1的顶部设置有水槽箱7，伸缩杆6的顶部贯穿水箱1并与水槽箱7固定连接，水箱1底部的两侧均连通有进水管8，进水管8的顶部设置有橡胶塞9，两个伸缩杆6相对的一侧且位于水箱1的内腔均固定连接有连接杆10，连接杆10远离伸缩杆6的一侧与橡胶塞9固定连接，水箱1顶部的两侧均连通有第一软管11，第一软管11的顶部与水槽箱7连通，水箱1左侧的顶部固定连接有水泵12，水泵12的右侧连通有抽水管13，抽水管13的右端与水箱1连通，水泵12的顶部连通有第二软管14，水槽箱7内腔的左侧固定连接有高压喷头15，第二软管14远离水泵12的一端贯穿水槽箱7并与高压喷头15连通，水槽箱7内腔的底部固定连接有滤板16，水槽箱7的后侧固定连接有控制箱17，控制箱17的左侧固定连接有电机18，电机18输出端的右侧固定连接有螺纹杆19，螺纹杆19的右侧贯穿至控制箱17的内腔，螺纹杆19的右侧与控制箱17的内壁活动连接，螺纹杆19的表面且位于控制箱17的内腔套设有螺纹套20，螺纹套20的顶部固定连接有固定杆21，固定杆21的顶部贯穿控制箱17并固定连接有安装板22，安装板22底部的前侧固定连接有清洁刷23，清洁刷23的底部延伸至水槽箱7的内腔，水箱1底部的两侧且位于两个进水管8之间均固定连接有支撑杆24，两个支撑杆24的底部固定连接有固定板25，调节箱3的顶部开设有与伸缩杆6配合使用的第一开口，伸缩杆6的表面且位于水箱1的内腔套设有密封圈，密封圈的顶部与水箱1的内壁固定连接，水箱1两侧的底部均连通有排水管，排水管远离水箱1的一端套设有管盖，水槽箱7右侧的底部连通有排污管，控制箱17的顶部开设有与固定杆21配合使用的活动开口，螺纹杆19的右侧与控制箱17的连接处通过轴承活动连接，通过设置进水管8，能够向水箱1内部注入清水，通过设置橡胶塞9，能够堵住进水管8，防止继续向水箱1内部注入清水，通过设置连接杆10，能够与伸缩杆6配合调节橡胶塞9的使用位置，通过设置水泵12，能够与抽水管13和第二软管14配合将水箱1内部的水输送至高压喷头15，通过设置高压喷头15，能够清洁水槽箱7内部，通过设置滤板16，能够防止杂质通过第一软管11进入水箱1，通过设置螺纹杆19，能够与电机18配合带动螺纹套20移动，通过设置螺纹套20，能够与螺纹杆19配合带动固定杆21移动，通过设置清洁刷23，能够将水槽箱7内部的杂质清扫至排污管处，通过设置排污管，能够将清扫出的杂质排出，通过设置水箱1、隔板2、调节箱3、限位板4、弹簧5、伸缩杆6、水槽箱7、进水管8、橡胶塞9、连接杆10、第一软管11、水泵12、抽水管13、第二软管14和滤板16，解决了现有畜牧养殖用饮水槽无法自动加水的问题，该畜牧养殖用饮水槽，具备自动加水的优点，值得推广。

[0020] 使用时，开启进水管8，向水箱1内部注水，当水箱1内部注满水时，水通过第一软管11注入水槽箱7，当水槽箱7注入一定量的清水时，由于水槽箱7的重量向下挤压伸缩杆6，伸缩杆6与限位板4配合挤压弹簧5，伸缩杆6移动带动连接杆10移动，连接杆10移动带动橡胶塞9移动，橡胶塞9将进水管8堵住，防止进水管8继续注水，当水槽箱7内部的水被消耗一部分后，弹簧5复位带动限位板4移动，限位板4移动带动伸缩杆6移动，伸缩杆6移动带动连接杆10移动，连接杆10移动带动橡胶塞9移动，橡胶塞9不与进水管8接触，进水管8再次向水箱1注水，需要清洁水槽箱7时，开启水泵12，水泵12通过抽水管13和第二软管14的配合输送水至高压喷头15，高压喷头15喷出水清洁水槽箱7，同时开启电机18，电机18带动螺纹杆19转动，螺纹杆19与螺纹套20配合带动固定杆21移动，固定杆21与安装板22配合带动清洁刷23移动，清洁刷23将水槽箱7内的杂质清扫至排污管，通过排污管排出。

[0021] 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。

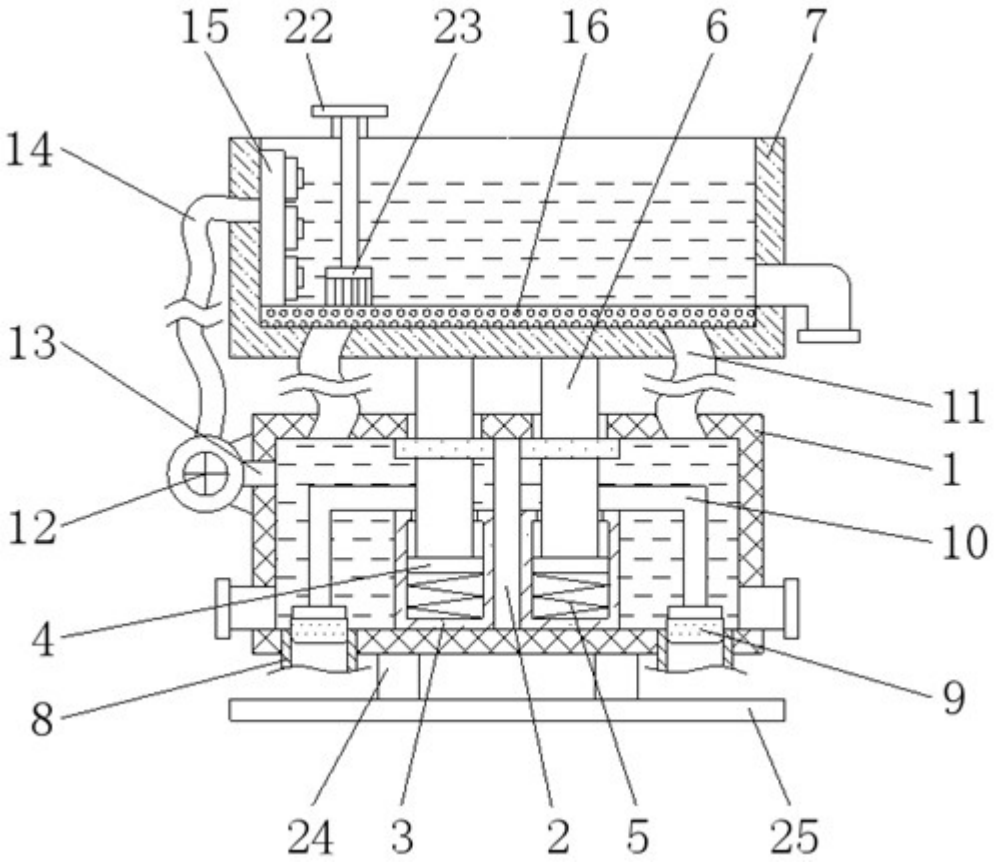


图1

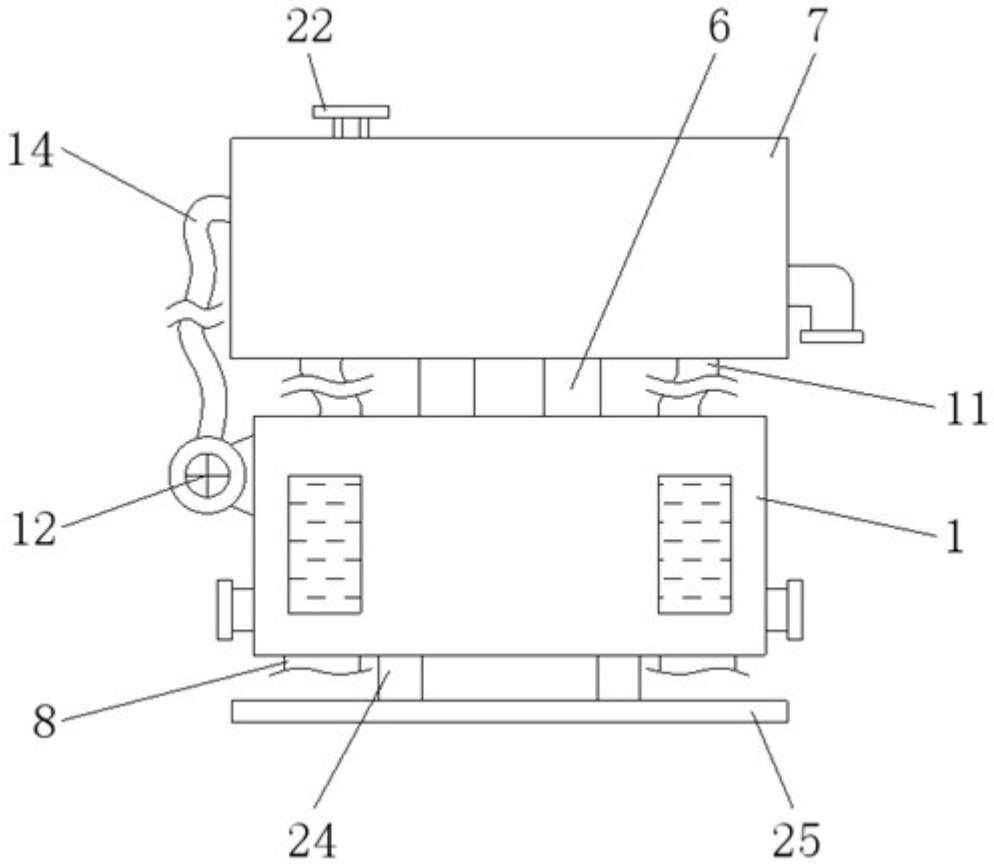


图2

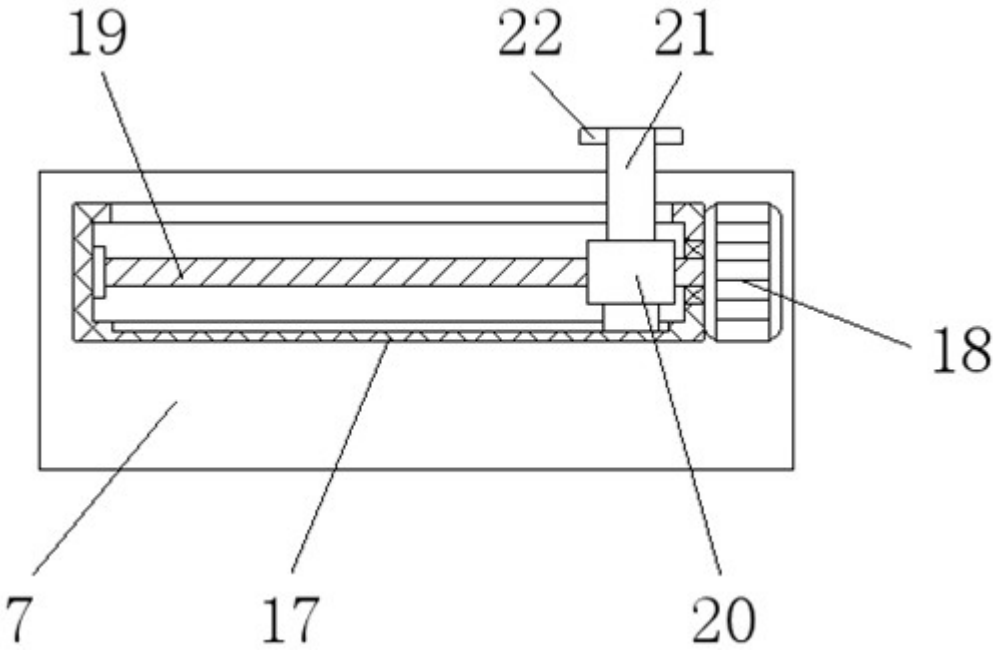


图3