



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112298063 A

(43) 申请公布日 2021.02.02

(21) 申请号 202011202952.3

(22) 申请日 2020.11.02

(71) 申请人 深圳市强鸿电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区汇龙达工业区D栋12楼C区

(72) 发明人 申远辉 蒋友才

(51) Int. Cl.

B60R 11/04 (2006.01)

B60R 11/00 (2006.01)

B60S 1/62 (2006.01)

F26B 1/00 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

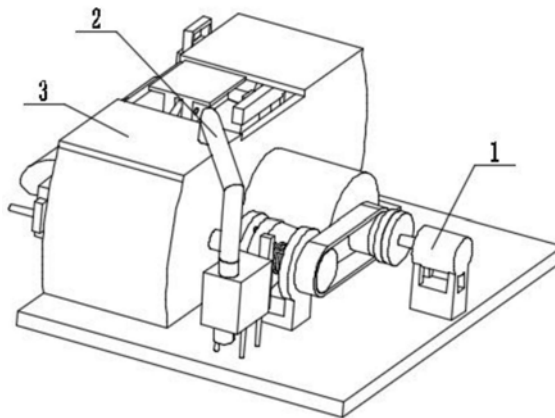
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

一种车载录像机稳定设备

(57) 摘要

本发明涉及一种稳定保护设备,更具体的说是一种车载录像机稳定设备,包括风力提供机构、除水机构、稳定机身机构,设备能够提供稳定支撑,设备能够防止垃圾进入设备内部,设备能够切换出冷风、热风,设备能够清理进入设备内部的水和垃圾,所述的风力提供机构与除水机构相连,除水机构与稳定机身机构相连,稳定机身机构与风力提供机构相连。



1. 一种车载录像机稳定设备,包括风力提供机构(1)、除水机构(2)、稳定机身机构(3),其特征在于:所述的风力提供机构(1)与除水机构(2)相连,除水机构(2)与稳定机身机构(3)相连,稳定机身机构(3)与风力提供机构(1)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种车载录像机稳定设备,其特征在于:所述的风力提供机构(1)包括皮带轮(1-1)、皮带(1-2)、轴承座(1-3)、带限位盘凸起轴(1-4)、弹簧(1-5)、凸轮(1-6)、切换顶杆(1-7)、液压缸(1-8)、连接板(1-9)、带轴风轮(1-10)、输送螺旋(1-11)、电机皮带轮(1-12)、联轴器(1-13)、伺服电机(1-14)、配合孔(1-15)、异形孔(1-16),皮带轮(1-1)与皮带(1-2)摩擦连接,皮带(1-2)与电机皮带轮(1-12)摩擦连接,皮带轮(1-1)与带限位盘凸起轴(1-4)相连,带限位盘凸起轴(1-4)与轴承座(1-3)转动连接,弹簧(1-5)套在带限位盘凸起轴(1-4)上,弹簧(1-5)抵在带限位盘凸起轴(1-4)、凸轮(1-6)上,凸轮(1-6)上设有异形孔(1-16),异形孔(1-16)与带限位盘凸起轴(1-4)滑动连接,切换顶杆(1-7)抵在凸轮(1-6)上,切换顶杆(1-7)与配合孔(1-15)滑动连接,配合孔(1-15)设置在轴承座(1-3)上,切换顶杆(1-7)与连接板(1-9)相连,连接板(1-9)与液压缸(1-8)相连,带轴风轮(1-10)上设有输送螺旋(1-11),带轴风轮(1-10)与电机皮带轮(1-12)相连,带轴风轮(1-10)与伺服电机(1-14)通过联轴器(1-13)相连。

3. 根据权利要求1所述的一种车载录像机稳定设备,其特征在于:所述的除水机构(2)包括基座(2-1)、出水管(2-2)、抽拉箱(2-3)、吸入管(2-4)、长连接吸管(2-5)、弹簧(2-6)、带杆配合座(2-7)、出水单向阀(2-8)、进水单向阀(2-9)、活塞(2-10),基座(2-1)与抽拉箱(2-3)相连,抽拉箱(2-3)上下对称位置分别设有出水管(2-2)、吸入管(2-4),吸入管(2-4)与长连接吸管(2-5)相连且连通,弹簧(2-6)套在带杆配合座(2-7)上,弹簧(2-6)抵在抽拉箱(2-3)、带杆配合座(2-7)上,带杆配合座(2-7)与抽拉箱(2-3)滑动连接,出水单向阀(2-8)设置在出水管(2-2)内,进水单向阀(2-9)设置在吸入管(2-4)内,带杆配合座(2-7)与活塞(2-10)相连,活塞(2-10)与抽拉箱(2-3)滑动连接,基座(2-1)与轴承座(1-3)、伺服电机(1-14)均相连。

4. 根据权利要求1所述的一种车载录像机稳定设备,其特征在于:所述的稳定机身机构(3)包括热风管(3-1)、滑动箱(3-2)、通孔(3-3)、拉座(3-4)、支撑座(3-5)、机身进出口(3-6)、排水进出口(3-7)、拉座I(3-8)、滑动箱I(3-9)、冷风管(3-10)、机身本体(3-11)、过滤板(3-12)、排污口(3-13)、带杆挡板(3-14)、内滑槽(3-15)、电热网(3-16)、滑动座(3-17)、阶梯方孔(3-18)、阶梯方杆(3-19)、限位弹簧(3-20)、楔块(3-21)、楔块槽(3-22)、插头(3-23)、拉杆(3-24)、卡位槽(3-25)、限位弹簧I(3-26)、插座(3-27)、固定支撑座(3-28)、平衡架(3-29)、平衡轮(3-30)、铰接座(3-31)、部分弧形齿圈(3-32)、齿轮(3-33)、阶梯槽I(3-34)、滑杆(3-35)、两端弹簧(3-36)、带孔滑动阶梯座(3-37)、铰接臂I(3-38)、冷风连通口(3-39)、热风连通口(3-40),热风管(3-1)与滑动箱(3-2)相连,通孔(3-3)设置在滑动箱(3-2)上,拉座(3-4)与拉杆(3-24)相连,支撑座(3-5)与铰接臂I(3-38)相铰接,支撑座(3-5)与固定支撑座(3-28)相铰接,机身进出口(3-6)、排水进出口(3-7)均设置在机身本体(3-11)上,拉座I(3-8)与带杆挡板(3-14)相连,带杆挡板(3-14)与滑动箱I(3-9)滑动连接,滑动箱(3-2)、滑动箱I(3-9)均与机身本体(3-11)相连,滑动箱I(3-9)与机身本体(3-11)通过冷风连通口(3-39)相连通,机身本体(3-11)与过滤板(3-12)滑动连接,机身本体(3-11)上设有排污口(3-13),内滑槽(3-15)设置在滑动箱(3-2)上,内滑槽(3-15)与热风连通口(3-40)相

连通,内滑槽(3-15)与滑动座(3-17)滑动连接,滑动座(3-17)上设有电热网(3-16),滑动座(3-17)上设有阶梯方孔(3-18)、楔块槽(3-22),阶梯方孔(3-18)与阶梯方杆(3-19)滑动连接,限位弹簧(3-20)套在阶梯方杆(3-19)上,阶梯方杆(3-19)与楔块(3-21)相连,楔块(3-21)与楔块槽(3-22)滑动连接,楔块槽(3-22)与阶梯方孔(3-18)相连通,楔块(3-21)抵在机身本体(3-11)上,滑动座(3-17)上设有插头(3-23),滑动座(3-17)与拉杆(3-24)相连,卡位槽(3-25)设置在滑动箱(3-2)上并与通孔(3-3)相连通,限位弹簧I(3-26)套在拉杆(3-24)上,限位弹簧I(3-26)抵在滑动箱(3-2)、滑动座(3-17)上,滑动箱(3-2)上设有插座(3-27),固定支撑座(3-28)与机身本体(3-11)相连,固定支撑座(3-28)与平衡架(3-29)相铰接,平衡架(3-29)与平衡轮(3-30)相连,平衡架(3-29)与铰接座(3-31)相铰接,铰接座(3-31)与齿轮(3-33)相连,齿轮(3-33)与部分弧形齿圈(3-32)相啮合,部分弧形齿圈(3-32)设置在机身本体(3-11)的两侧内壁上,阶梯槽I(3-34)设置在铰接座(3-31)上,滑杆(3-35)与铰接座(3-31)相连,两端弹簧(3-36)套在滑杆(3-35)上,两端弹簧(3-36)设置在带孔滑动阶梯座(3-37)的两侧,带孔滑动阶梯座(3-37)与滑杆(3-35)滑动连接,带孔滑动阶梯座(3-37)与阶梯槽I(3-34)滑动连接,铰接臂I(3-38)与带孔滑动阶梯座(3-37)相铰接,机身本体(3-11)与基座(2-1)相连,长连接吸管(2-5)从排水进口(3-7)插入到机身本体(3-11)内,热风管(3-10)与滑动箱I(3-9)相连且连通。

5. 根据权利要求4所述的一种车载录像机稳定设备,其特征在于:所述的插头(3-23)与插座(3-27)接通时,电热网(3-16)电源接通,电热网(3-16)发热。

一种车载录像机稳定设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种稳定保护设备,更具体的说是一种车载录像机稳定设备。

背景技术

[0002] 在车载录像机录像时,需要保持一定的稳定性,从而达到比较好的录像效果,传统的支撑设备不能达到良好的支撑效果,所以设计了这种车载录像机稳定设备。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种车载录像机稳定设备,设备能够提供稳定支撑,设备能够防止垃圾进入设备内部,设备能够切换出冷风、热风,设备能够清理进入设备内部的水和垃圾。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种稳定保护设备,更具体的说是一种车载录像机稳定设备,包括风力提供机构、除水机构、稳定机身机构,设备能够提供稳定支撑,设备能够防止垃圾进入设备内部,设备能够切换出冷风、热风,设备能够清理进入设备内部的水和垃圾。

[0005] 所述的风力提供机构与除水机构相连,除水机构与稳定机身机构相连,稳定机身机构与风力提供机构相连。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种车载录像机稳定设备所述的风力提供机构包括皮带轮、皮带、轴承座、带限位盘凸起轴、弹簧、凸轮、切换顶杆、液压缸、连接板、带轴风轮、输送螺旋、电机皮带轮、联轴器、伺服电机、配合孔、异形孔,皮带轮与皮带摩擦连接,皮带与电机皮带轮摩擦连接,皮带轮与带限位盘凸起轴相连,带限位盘凸起轴与轴承座转动连接,弹簧套在带限位盘凸起轴上,弹簧抵在带限位盘凸起轴、凸轮上,凸轮上设有异形孔,异形孔与带限位盘凸起轴滑动连接,切换顶杆抵在凸轮上,切换顶杆与配合孔滑动连接,配合孔设置在轴承座上,切换顶杆与连接板相连,连接板与液压缸相连,带轴风轮上设有输送螺旋,带轴风轮与电机皮带轮相连,带轴风轮与伺服电机通过联轴器相连。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种车载录像机稳定设备所述的除水机构包括基座、出水管、抽拉箱、吸入管、长连接吸管、弹簧、带杆配合座、出水单向阀、进水单向阀、活塞,基座与抽拉箱相连,抽拉箱上下对称位置分别设有出水管、吸入管,吸入管与长连接吸管相连且连通,弹簧套在带杆配合座上,弹簧抵在抽拉箱、带杆配合座上,带杆配合座与抽拉箱滑动连接,出水单向阀设置在出水管内,进水单向阀设置在吸入管内,带杆配合座与活塞相连,活塞与抽拉箱滑动连接,基座与轴承座、伺服电机均相连。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种车载录像机稳定设备所述的稳定机身机构包括热风管、滑动箱、通孔、拉座、支撑座、机身进出口、排水进出口、拉座I、滑动箱I、冷风管、机身本体、过滤板、排污口、带杆挡板、内滑槽、电热网、滑动座、阶梯方孔、阶梯方杆、限位弹簧、楔块、楔块槽、插头、拉杆、卡位槽、限位弹簧I、插座、固定支撑座、平衡架、平衡轮、铰接座、部分弧形齿圈、齿轮、阶梯槽I、滑杆、两端弹簧、带孔滑动阶梯座、铰接臂I、冷风

连通口、热风连通口,热风管与滑动箱相连,通孔设置在滑动箱上,拉座与拉杆相连,支撑座与铰接臂I相铰接,支撑座与固定支撑座相铰接,机身入口、排水入口均设置在机身本体上,拉座I与带杆挡板相连,带杆挡板与滑动箱I滑动连接,滑动箱、滑动箱I均与机身本体相连,滑动箱I与机身本体通过冷风连通口相连通,机身本体与过滤板滑动连接,机身本体上设有排污口,内滑槽设置在滑动箱上,内滑槽与热风连通口相连通,内滑槽与滑动座滑动连接,滑动座上设有电热网,滑动座上设有阶梯方孔、楔块槽,阶梯方孔与阶梯方杆滑动连接,限位弹簧套在阶梯方杆上,阶梯方杆与楔块相连,楔块与楔块槽滑动连接,楔块槽与阶梯方孔相连通,楔块抵在机身本体上,滑动座上设有插头,滑动座与拉杆相连,卡位槽设置在滑动箱上并与通孔相连通,限位弹簧I套在拉杆上,限位弹簧I抵在滑动箱、滑动座上,滑动箱上设有插座,固定支撑座与机身本体相连,固定支撑座与平衡架相铰接,平衡架与平衡轮相连,平衡架与铰接座相铰接,铰接座与齿轮相连,齿轮与部分弧形齿圈相啮合,部分弧形齿圈设置在机身本体的两侧内壁上,阶梯槽I设置在铰接座上,滑杆与铰接座相连,两端弹簧套在滑杆上,两端弹簧设置在带孔滑动阶梯座的两侧,带孔滑动阶梯座与滑杆滑动连接,带孔滑动阶梯座与阶梯槽I滑动连接,铰接臂I与带孔滑动阶梯座相铰接,机身本体与基座相连,长连接吸管从排水入口插入到机身本体内,热风管与滑动箱I相连且连通。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种车载录像机稳定设备所述的插头与插座接通时,电热网电源接通,电热网发热。

[0010] 本发明一种车载录像机稳定设备的有益效果为:

[0011] 本发明一种车载录像机稳定设备,设备能够提供稳定支撑,设备能够防止垃圾进入设备内部,设备能够切换出冷风、热风,设备能够清理进入设备内部的水和垃圾。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本发明一种车载录像机稳定设备的结构示意图一。

[0014] 图2为本发明一种车载录像机稳定设备的结构示意图二。

[0015] 图3为本发明一种车载录像机稳定设备的结构示意图三。

[0016] 图4为本发明一种车载录像机稳定设备的结构示意图四。

[0017] 图5为本发明一种车载录像机稳定设备的风力提供机构1的结构示意图一。

[0018] 图6为本发明一种车载录像机稳定设备的风力提供机构1的结构示意图二。

[0019] 图7为本发明一种车载录像机稳定设备的风力提供机构1的结构示意图三。

[0020] 图8为本发明一种车载录像机稳定设备的除水机构2的结构示意图一。

[0021] 图9为本发明一种车载录像机稳定设备的除水机构2的结构示意图二。

[0022] 图10为本发明一种车载录像机稳定设备的稳定机身机构3的结构示意图一。

[0023] 图11为本发明一种车载录像机稳定设备的稳定机身机构3的结构示意图二。

[0024] 图12为本发明一种车载录像机稳定设备的稳定机身机构3的结构示意图三。

[0025] 图13为本发明一种车载录像机稳定设备的稳定机身机构3的结构示意图四。

[0026] 图14为本发明一种车载录像机稳定设备的稳定机身机构3的结构示意图五。

[0027] 图15为本发明一种车载录像机稳定设备的稳定机身机构3的结构示意图六。

[0028] 图16为本发明一种车载录像机稳定设备的稳定机身机构3的结构示意图七。

[0029] 图中:风力提供机构1;皮带轮1-1;皮带1-2;轴承座1-3;带限位盘凸起轴1-4;弹簧1-5;凸轮1-6;切换顶杆1-7;液压缸1-8;连接板1-9;带轴风轮1-10;输送螺旋1-11;电机皮带轮1-12;联轴器1-13;伺服电机1-14;配合孔1-15;异形孔1-16;除水机构2;基座2-1;出水管2-2;抽拉箱2-3;吸入管2-4;长连接吸管2-5;弹簧2-6;带杆配合座2-7;出水单向阀2-8;进水单向阀2-9;活塞2-10;稳定机身机构3;热风管3-1;滑动箱3-2;通孔3-3;拉座3-4;支撑座3-5;机身入口3-6;排水入口3-7;拉座I3-8;滑动箱I3-9;冷风管3-10;机身本体3-11;过滤板3-12;排污口3-13;带杆挡板3-14;内滑槽3-15;电热网3-16;滑动座3-17;阶梯方孔3-18;阶梯方杆3-19;限位弹簧3-20;楔块3-21;楔块槽3-22;插头3-23;拉杆3-24;卡位槽3-25;限位弹簧I3-26;插座3-27;固定支撑座3-28;平衡架3-29;平衡轮3-30;铰接座3-31;部分弧形齿圈3-32;齿轮3-33;阶梯槽I3-34;滑杆3-35;两端弹簧3-36;带孔滑动阶梯座3-37;铰接臂I3-38;冷风连通口3-39;热风连通口3-40。

具体实施方式

[0030] 具体实施方式一:

[0031] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本发明涉及一种稳定保护设备,更具体的说是一种车载录像机稳定设备,包括风力提供机构1、除水机构2、稳定机身机构3,设备能够提供稳定支撑,设备能够防止垃圾进入设备内部,设备能够切换出冷风、热风,设备能够清理进入设备内部的水和垃圾。

[0032] 所述的风力提供机构1与除水机构2相连,除水机构2与稳定机身机构3相连,稳定机身机构3与风力提供机构1相连。

[0033] 具体实施方式二:

[0034] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的风力提供机构1包括皮带轮1-1、皮带1-2、轴承座1-3、带限位盘凸起轴1-4、弹簧1-5、凸轮1-6、切换顶杆1-7、液压缸1-8、连接板1-9、带轴风轮1-10、输送螺旋1-11、电机皮带轮1-12、联轴器1-13、伺服电机1-14、配合孔1-15、异形孔1-16,皮带轮1-1与皮带1-2摩擦连接,皮带1-2与电机皮带轮1-12摩擦连接,皮带轮1-1与带限位盘凸起轴1-4相连,带限位盘凸起轴1-4与轴承座1-3转动连接,弹簧1-5套在带限位盘凸起轴1-4上,弹簧1-5抵在带限位盘凸起轴1-4、凸轮1-6上,凸轮1-6上设有异形孔1-16,异形孔1-16与带限位盘凸起轴1-4滑动连接,切换顶杆1-7抵在凸轮1-6上,切换顶杆1-7与配合孔1-15滑动连接,配合孔1-15设置在轴承座1-3上,切换顶杆1-7与连接板1-9相连,连接板1-9与液压缸1-8相连,带轴风轮1-10上设有输送螺旋1-11,带轴风轮1-10与电机皮带轮1-12相连,带轴风轮1-10与伺服电机1-14通过联轴器1-13相连。

[0035] 具体实施方式三:

[0036] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的除水机构2包括基座2-1、出水管2-2、抽拉箱2-3、吸入管2-4、长连接吸管2-5、弹簧2-6、带杆配合座2-7、出水单向阀2-8、进水单向阀2-9、活塞2-10,基座2-1与抽拉箱2-3相连,抽拉箱2-3上下对称

位置分别设有出水管2-2、吸入管2-4,吸入管2-4与长连接吸管2-5相连且连通,弹簧2-6套在带杆配合座2-7上,弹簧2-6抵在抽拉箱2-3、带杆配合座2-7上,带杆配合座2-7与抽拉箱2-3滑动连接,出水单向阀2-8设置在出水管2-2内,进水单向阀2-9设置在吸入管2-4内,带杆配合座2-7与活塞2-10相连,活塞2-10与抽拉箱2-3滑动连接,基座2-1与轴承座1-3、伺服电机1-14均相连,如果不慎有垃圾进入到机身本体3-11内,可以反向运转伺服电机1-14,带轴风轮1-10会将垃圾吸引至输送螺旋1-11处,输送螺旋1-11的转动会将垃圾进行挤压输送,向上拉出过滤板3-12,垃圾从排污口3-13排出,如果有水进入设备内,可以通过液压缸1-8推动连接板1-9进行运动,连接板1-9会带动切换顶杆1-7推动凸轮1-6,使得凸轮1-6与带杆配合座2-7相接触,这样凸轮1-6转动会通过弹簧2-6的配合带动带杆配合座2-7进行往复运动,带杆配合座2-7会带动活塞2-10进行往复运动,活塞2-10会引起抽拉箱2-3内的压差变化,当抽拉箱2-3内压力增大会将抽入抽拉箱2-3内的水挤压冲开出水单向阀2-8排出,当抽拉箱2-3内压力减小时,会通过长连接吸管2-5将设备内进入的水吸入到抽拉箱2-3内。

[0037] 具体实施方式四:

[0038] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的稳定机身机构3包括热风管3-1、滑动箱3-2、通孔3-3、拉座3-4、支撑座3-5、机身进口3-6、排水进口3-7、拉座I3-8、滑动箱I3-9、冷风管3-10、机身本体3-11、过滤板3-12、排污口3-13、带杆挡板3-14、内滑槽3-15、电热网3-16、滑动座3-17、阶梯方孔3-18、阶梯方杆3-19、限位弹簧3-20、楔块3-21、楔块槽3-22、插头3-23、拉杆3-24、卡位槽3-25、限位弹簧I3-26、插座3-27、固定支撑座3-28、平衡架3-29、平衡轮3-30、铰接座3-31、部分弧形齿圈3-32、齿轮3-33、阶梯槽I3-34、滑杆3-35、两端弹簧3-36、带孔滑动阶梯座3-37、铰接臂I3-38、冷风连通口3-39、热风连通口3-40,热风管3-1与滑动箱3-2相连,通孔3-3设置在滑动箱3-2上,拉座3-4与拉杆3-24相连,支撑座3-5与铰接臂I3-38相铰接,支撑座3-5与固定支撑座3-28相铰接,机身进口3-6、排水进口3-7均设置在机身本体3-11上,拉座I3-8与带杆挡板3-14相连,带杆挡板3-14与滑动箱I3-9滑动连接,滑动箱3-2、滑动箱I3-9均与机身本体3-11相连,滑动箱I3-9与机身本体3-11通过冷风连通口3-39相连通,机身本体3-11与过滤板3-12滑动连接,机身本体3-11上设有排污口3-13,内滑槽3-15设置在滑动箱3-2上,内滑槽3-15与热风连通口3-40相连通,内滑槽3-15与滑动座3-17滑动连接,滑动座3-17上设有电热网3-16,滑动座3-17上设有阶梯方孔3-18、楔块槽3-22,阶梯方孔3-18与阶梯方杆3-19滑动连接,限位弹簧3-20套在阶梯方杆3-19上,阶梯方杆3-19与楔块3-21相连,楔块3-21与楔块槽3-22滑动连接,楔块槽3-22与阶梯方孔3-18相连通,楔块3-21抵在机身本体3-11上,滑动座3-17上设有插头3-23,滑动座3-17与拉杆3-24相连,卡位槽3-25设置在滑动箱3-2上并与通孔3-3相连通,限位弹簧I3-26套在拉杆3-24上,限位弹簧I3-26抵在滑动箱3-2、滑动座3-17上,滑动箱3-2上设有插座3-27,固定支撑座3-28与机身本体3-11相连,固定支撑座3-28与平衡架3-29相铰接,平衡架3-29与平衡轮3-30相连,平衡架3-29与铰接座3-31相铰接,铰接座3-31与齿轮3-33相连,齿轮3-33与部分弧形齿圈3-32相啮合,部分弧形齿圈3-32设置在机身本体3-11的两侧内壁上,阶梯槽I3-34设置在铰接座3-31上,滑杆3-35与铰接座3-31相连,两端弹簧3-36套在滑杆3-35上,两端弹簧3-36设置在带孔滑动阶梯座3-37的两侧,带孔滑动阶梯座3-

37与滑杆3-35滑动连接,带孔滑动阶梯座3-37与阶梯槽I3-34滑动连接,铰接臂I3-38与带孔滑动阶梯座3-37相铰接,机身本体3-11与基座2-1相连,长连接吸管2-5从排水进口3-7插入到机身本体3-11内,冷风管3-10与滑动箱I3-9相连且连通,将录像设备放在支撑座3-5上,设备固定在车上,在车遇到颠簸时,设备会随车进行颠簸,当一侧向下倾斜时,另一侧的齿轮3-33会沿着部分弧形齿圈3-32进行滑移,通过与部分弧形齿圈3-32的啮合齿轮3-33自身会进行转动,齿轮3-33会带动铰接座3-31进行摆动,而两侧的两端弹簧3-36会将这种趋势进行缓冲,另一侧的由于平衡架3-29的作用做反向运动,端弹簧3-36同样进行缓冲,这样两侧运动其实会在一定程度上进行抵消,从而起到稳定录像机的作用,通过伺服电机1-14运转会带动联轴器1-13进行转动,联轴器1-13会带动带轴风轮1-10进行转动,带轴风轮1-10转动会形成风力,在风的带动下,外界空气从排污口3-13经过过滤板3-12过滤后进入到机身本体3-11内然后从机身进口3-6排出,这样会使机身进口3-6始终保持向上的风,可以防止外界杂质从机身进口3-6进入到设备内部,当夏天较热时,可以向外拉动拉座I3-8,拉座I3-8会带动带杆挡板3-14进行运动,从而使冷风连通口3-39与冷风管3-10相连通,这样风会从冷风管3-10吹出,从而达到好的避暑效果,如果是冬天,可以向上拉动拉座3-4带动拉杆3-24向上运动,拉杆3-24会带动滑动座3-17向上运动,滑动座3-17会带动插头3-23向上运动,插头3-23向上运动与插座3-27接通时,电热网3-16电源接通,电热网3-16发热,此时楔块3-21会在限位弹簧3-20的回弹作用下卡入卡位槽3-25内,这样风经过电热网3-16被加热后从热风管3-1排出,可以进行取暖。

[0039] 具体实施方式五:

[0040] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的插头3-23与插座3-27接通时,电热网3-16电源接通,电热网3-16发热。

[0041] 本设备的工作原理为:设备能够提供稳定支撑,将录像设备放在支撑座3-5上,设备固定在车上,在车遇到颠簸时,设备会随车进行颠簸,当一侧向下倾斜时,另一侧的齿轮3-33会沿着部分弧形齿圈3-32进行滑移,通过与部分弧形齿圈3-32的啮合齿轮3-33自身会进行转动,齿轮3-33会带动铰接座3-31进行摆动,而两侧的两端弹簧3-36会将这种趋势进行缓冲,另一侧的由于平衡架3-29的作用做反向运动,端弹簧3-36同样进行缓冲,这样两侧运动其实会在一定程度上进行抵消,从而起到稳定录像机的作用;设备能够防止垃圾进入设备内部,通过伺服电机1-14运转会带动联轴器1-13进行转动,联轴器1-13会带动带轴风轮1-10进行转动,带轴风轮1-10转动会形成风力,在风的带动下,外界空气从排污口3-13经过过滤板3-12过滤后进入到机身本体3-11内然后从机身进口3-6排出,这样会使机身进口3-6始终保持向上的风,可以防止外界杂质从机身进口3-6进入到设备内部;设备能够切换出冷风、热风,当夏天较热时,可以向外拉动拉座I3-8,拉座I3-8会带动带杆挡板3-14进行运动,从而使冷风连通口3-39与冷风管3-10相连通,这样风会从冷风管3-10吹出,从而达到好的避暑效果,如果是冬天,可以向上拉动拉座3-4带动拉杆3-24向上运动,拉杆3-24会带动滑动座3-17向上运动,滑动座3-17会带动插头3-23向上运动,插头3-23向上运动与插座3-27接通时,电热网3-16电源接通,电热网3-16发热,此时楔块3-21会在限位弹簧3-20的回弹作用下卡入卡位槽3-25内,这样风经过电热网3-16被加热后从热风管3-1排出,可以进行取暖;设备能够清理进入设备内部的水和垃圾,如果不慎有垃圾进入到机身本体3-

11内,可以反向运转伺服电机1-14,带轴风轮1-10会将垃圾吸引至输送螺旋1-11处,输送螺旋1-11的转动会将垃圾进行挤压输送,向上拉出过滤板3-12,垃圾从排污口3-13排出,如果有水进入设备内,可以通过液压缸1-8推动连接板1-9进行运动,连接板1-9会带动切换顶杆1-7推动凸轮1-6,使得凸轮1-6与带杆配合座2-7相接触,这样凸轮1-6转动会通过弹簧2-6的配合带动带杆配合座2-7进行往复运动,带杆配合座2-7会带动活塞2-10进行往复运动,活塞2-10会引起抽拉箱2-3内的压差变化,当抽拉箱2-3内压力增大会将抽入抽拉箱2-3内的水挤压冲开水单向阀2-8排出,当抽拉箱2-3内压力减小时,会通过长连接吸管2-5将设备内进入的水吸入到抽拉箱2-3内。

[0042] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

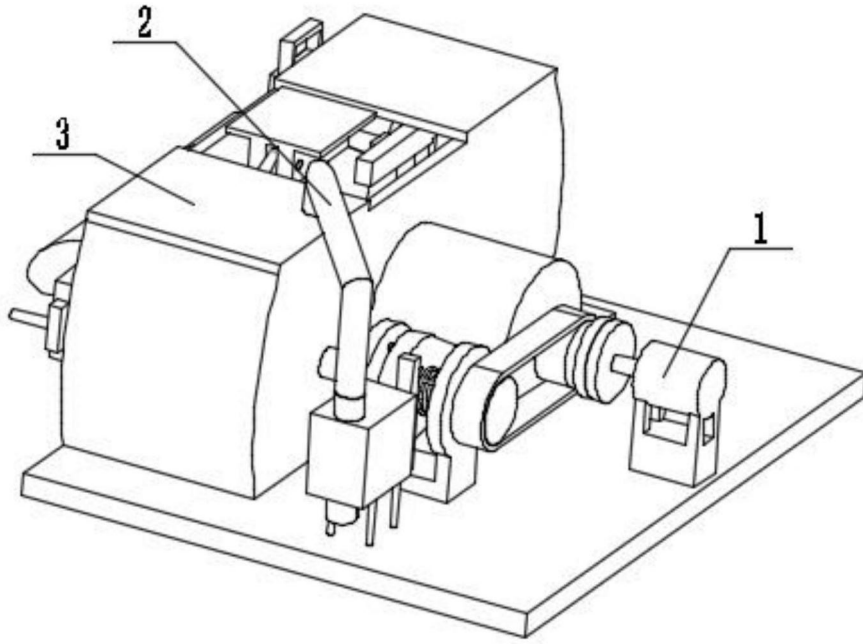


图1

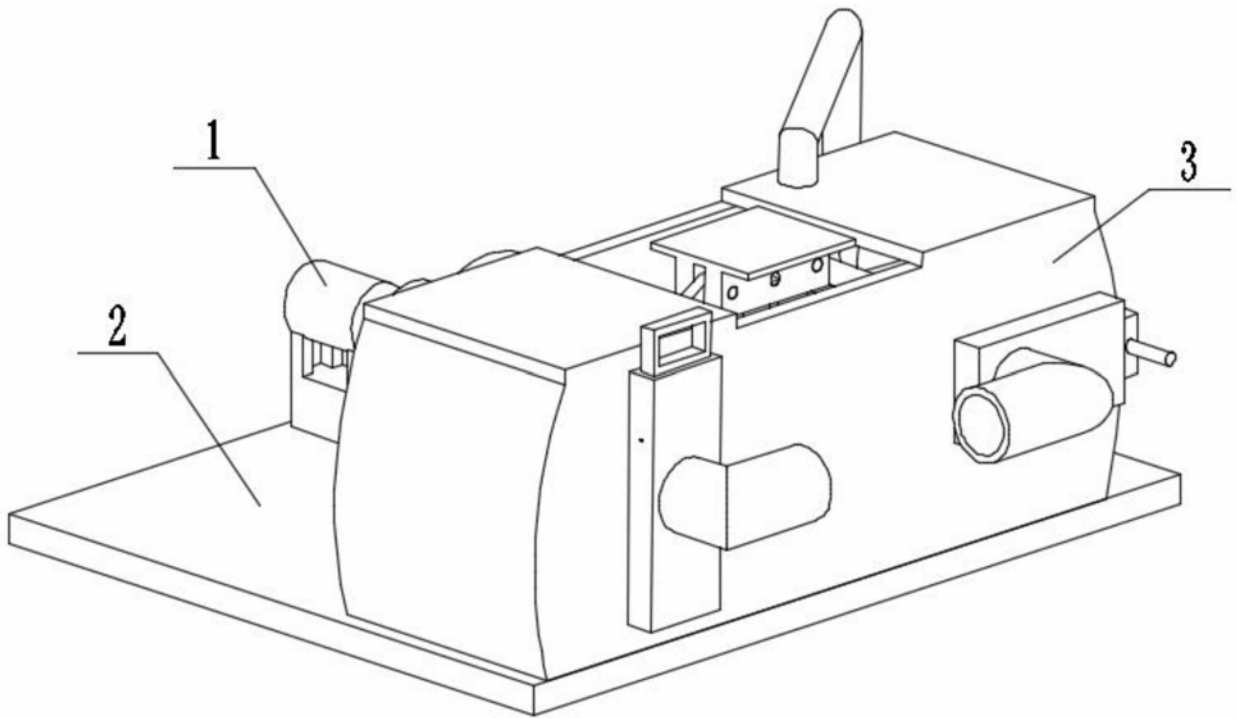


图2

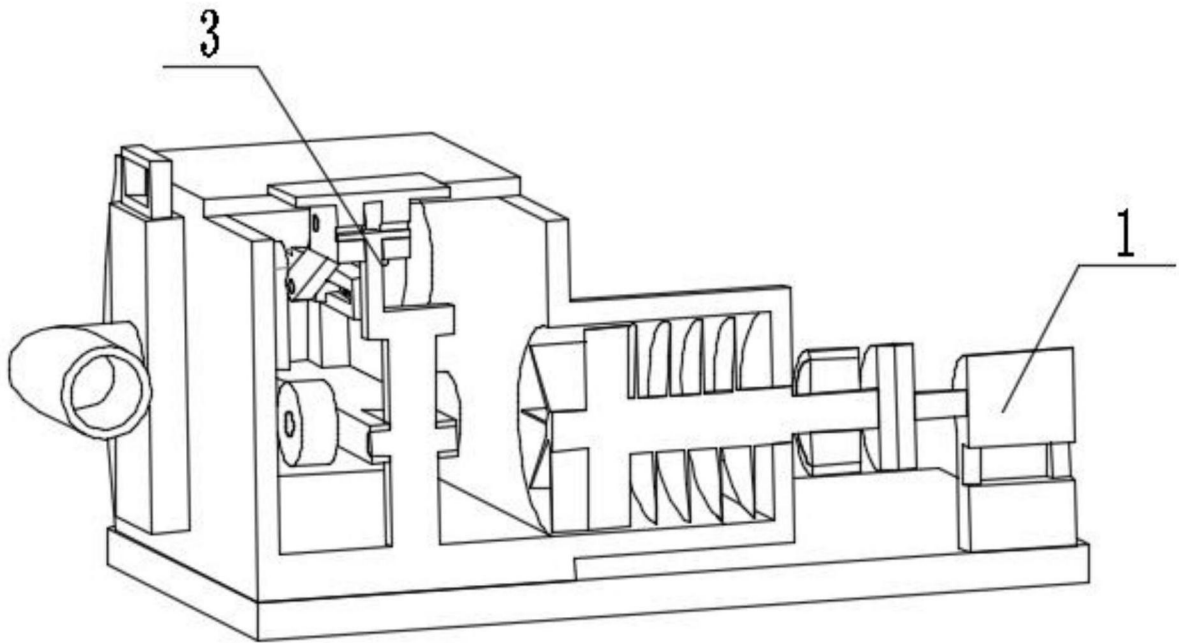


图3

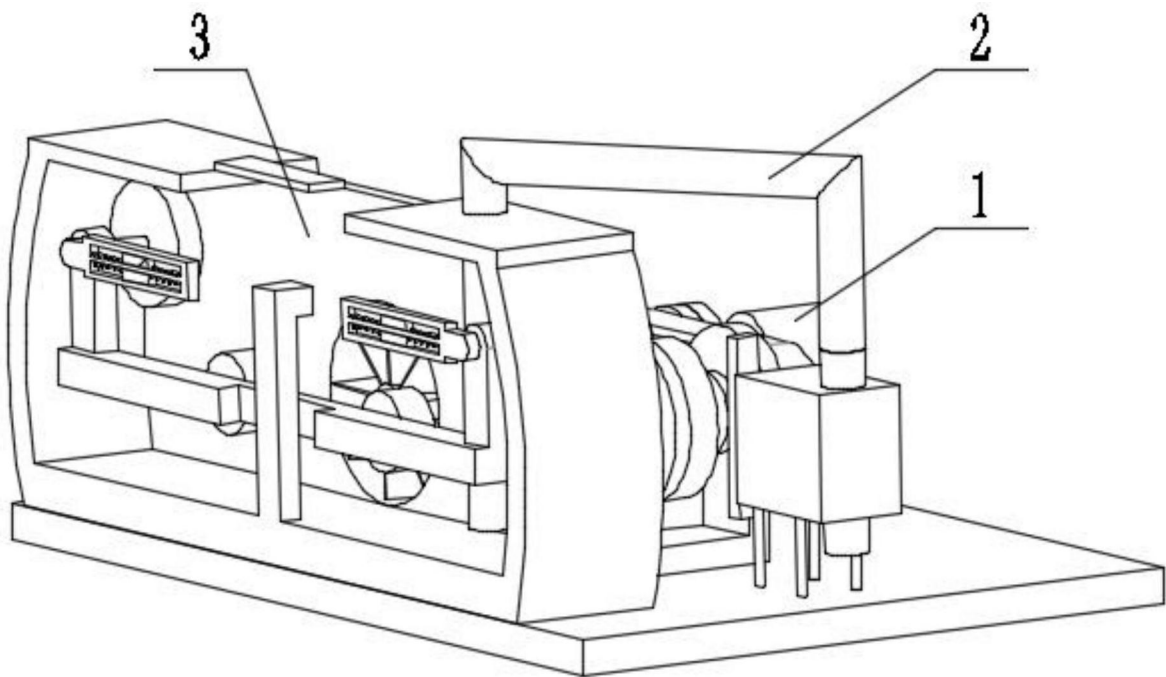


图4

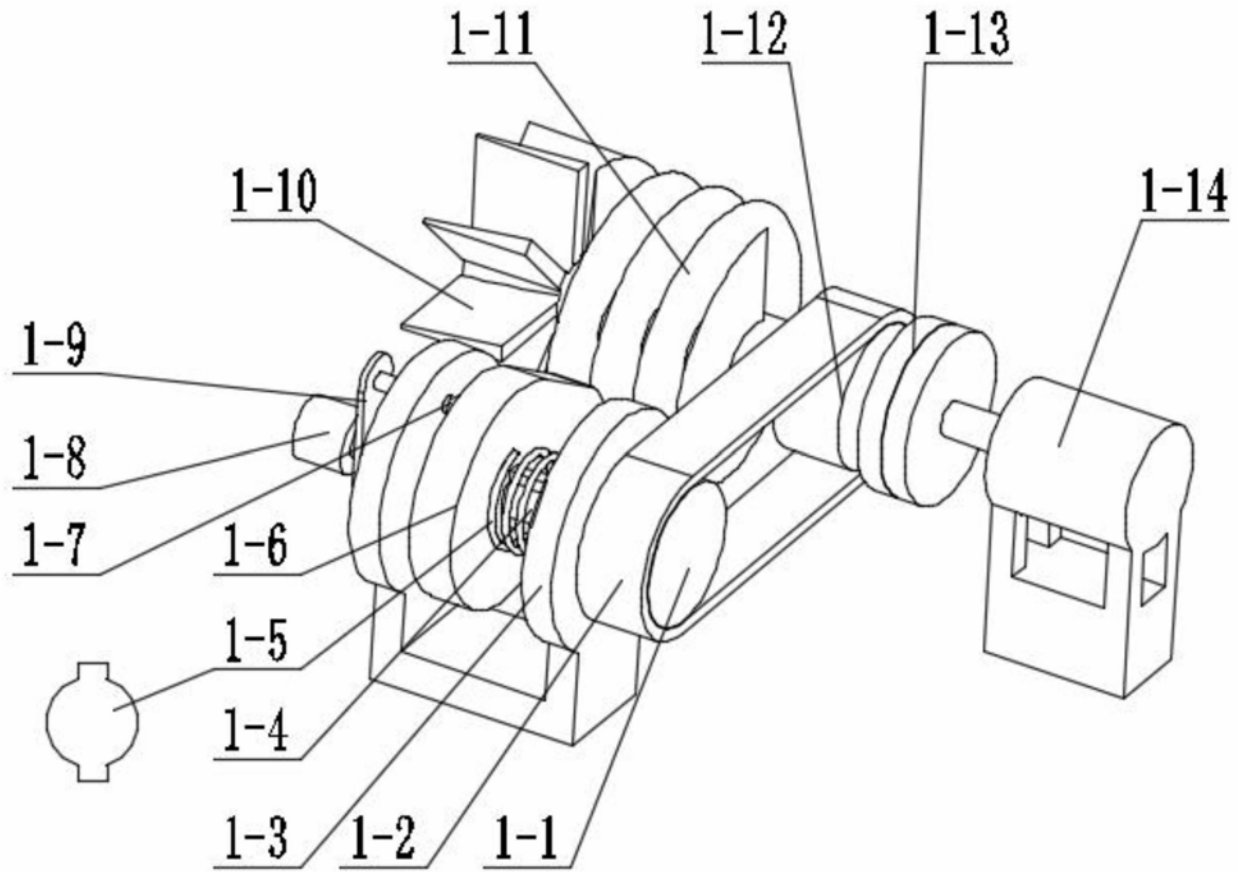


图5

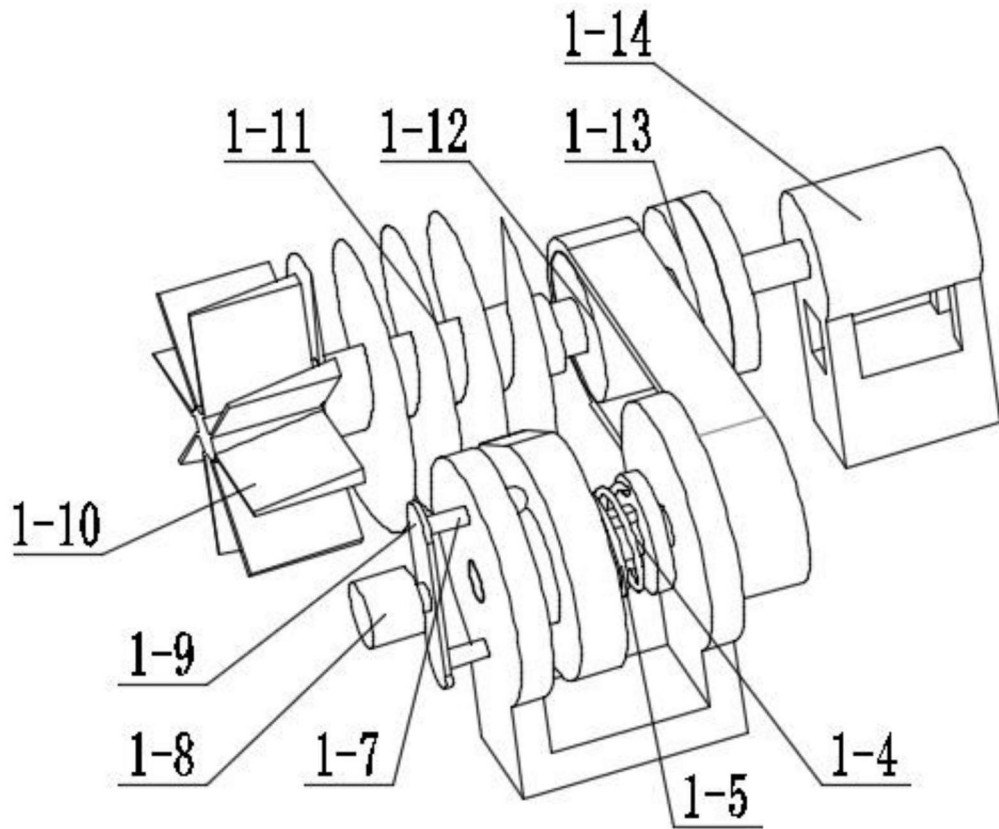


图6

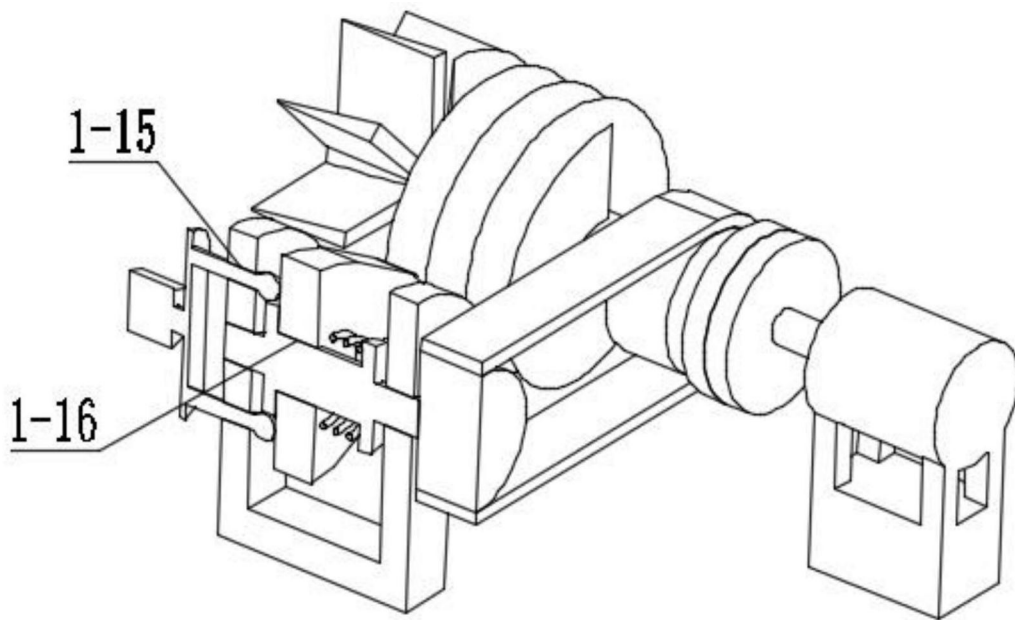


图7

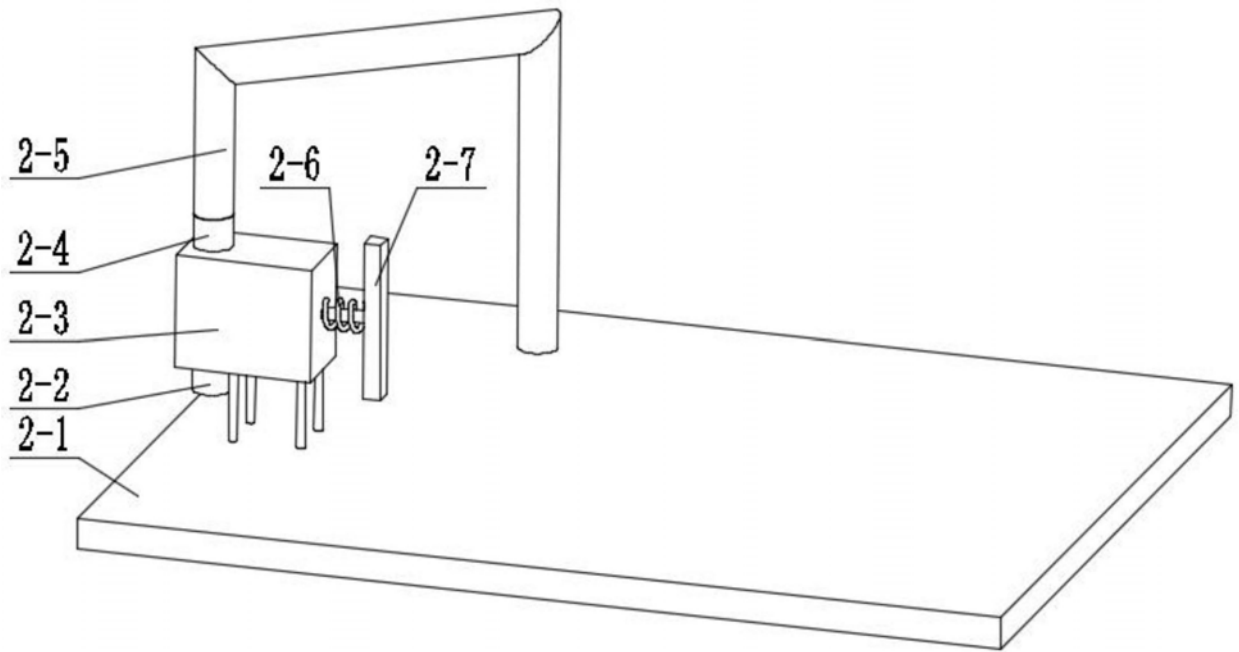


图8

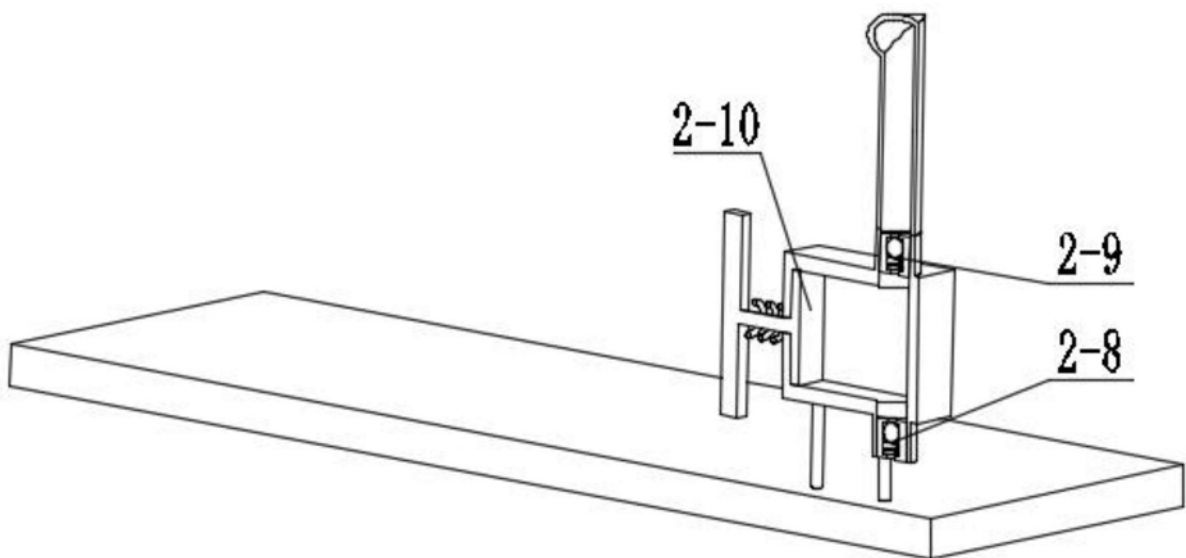


图9

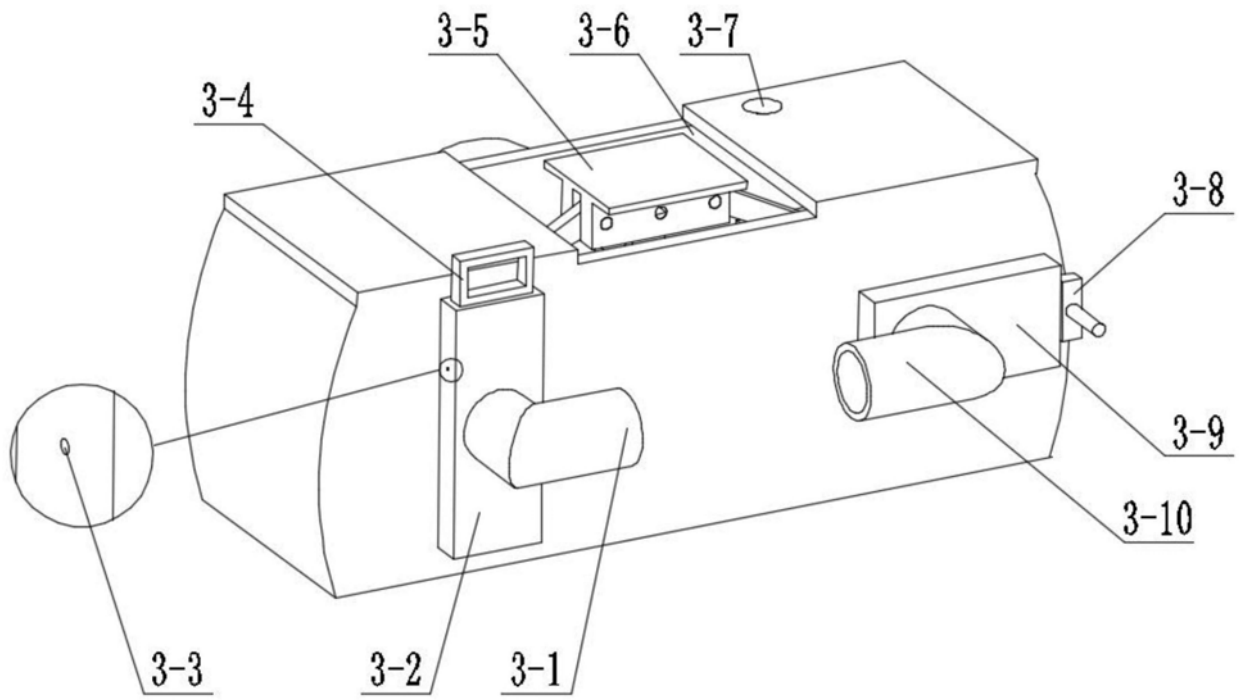


图10

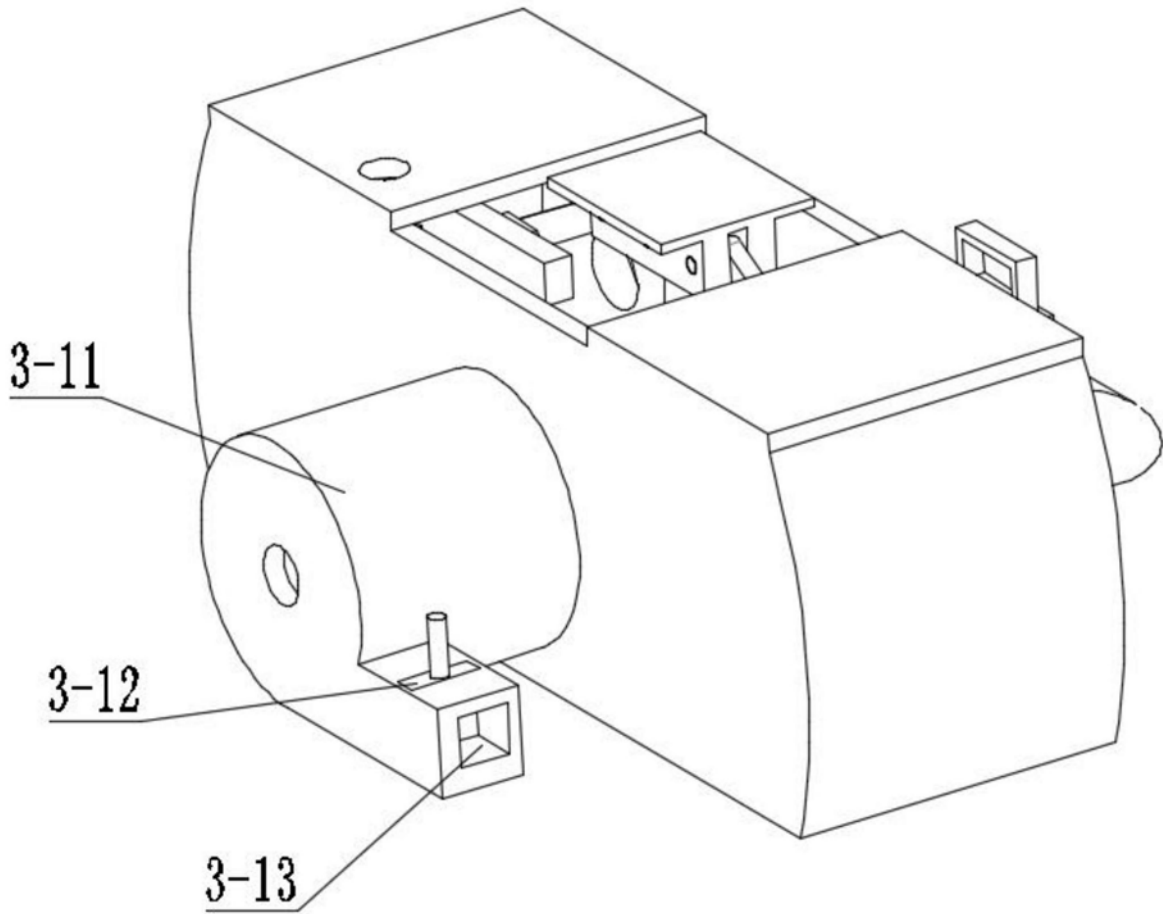


图11

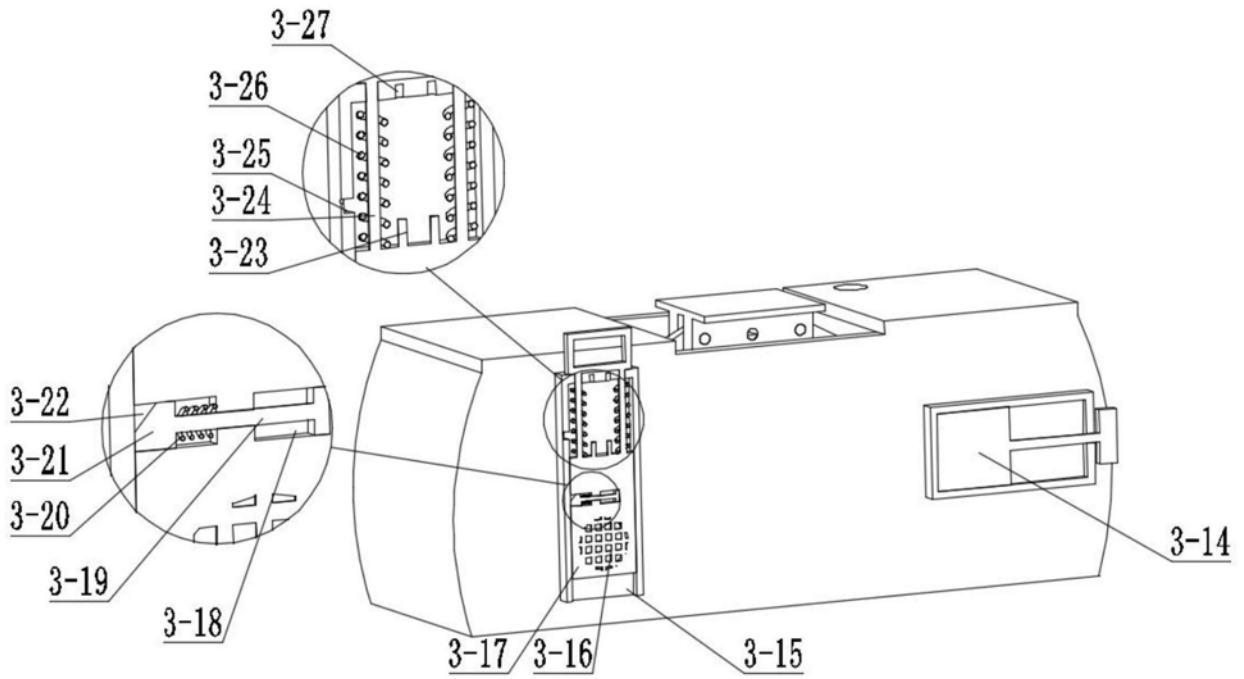


图12

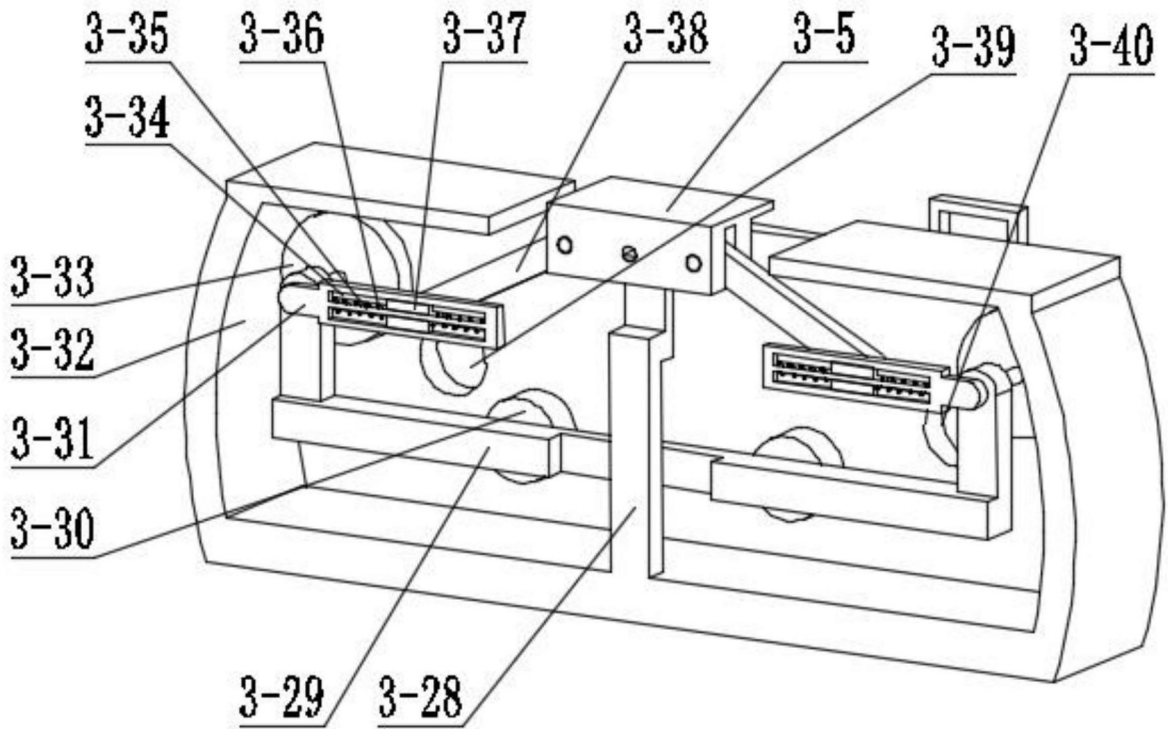


图13

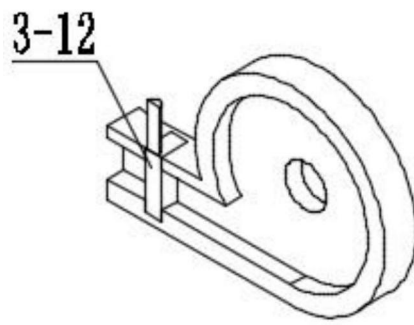


图14

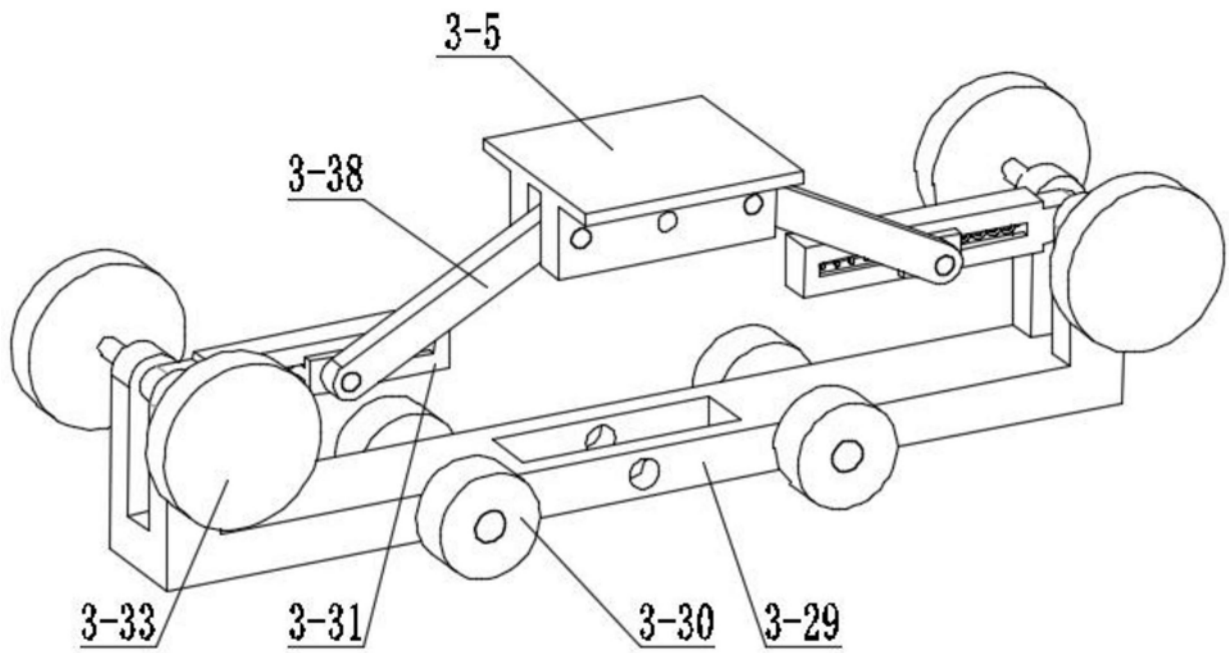


图15

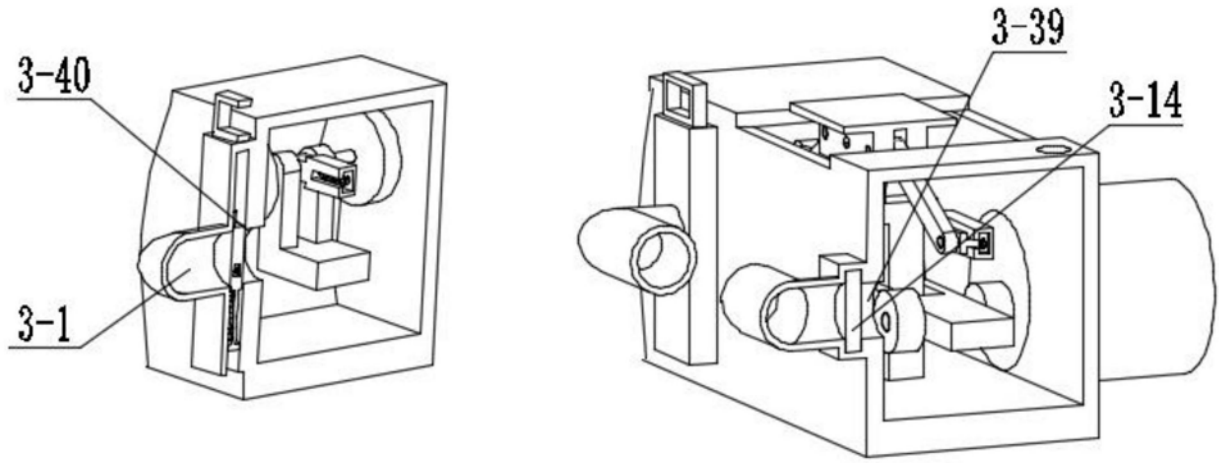


图16