(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110500860 A
(43)申请公布日 2019.11.26

(21)申请号 201910800463.9

(22)申请日 2019.08.28

(71)申请人 单东霞
地址 516127 广东省惠州市博罗县石湾镇铁场村艺宏纺织厂

(72)发明人 单东霞 林立

(51)Int.Cl.
F26B 11/18(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
F26B 25/02(2006.01)
F26B 25/18(2006.01)

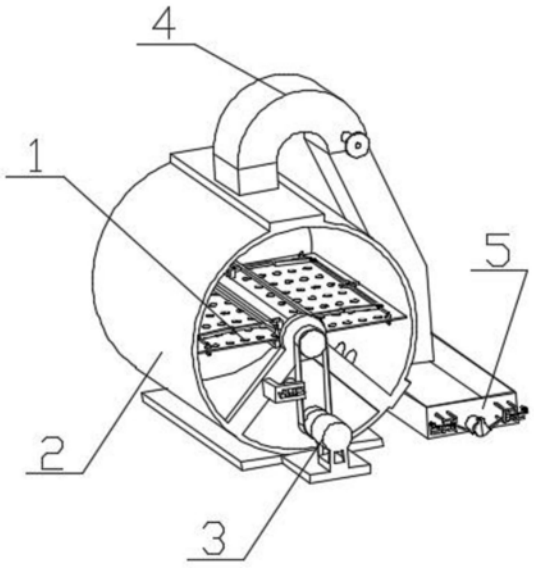
权利要求书2页 说明书8页 附图11页

(54)发明名称

一种纺织布料干燥设备

(57)摘要

本发明涉及一种干燥设备，更具体的说是一种纺织布料干燥设备，包括夹布架机构、机身机构、动力张紧机构、液冷管机构、集液箱机构，设备能够夹紧布料，设备能够加快布料的干燥，设备能够保证动力的传递，设备能够将水汽引导冷却成水进行收集，设备能够将水自动放出，所述的夹布架机构与机身机构的连接方式为轴承连接，机身机构与动力张紧机构相连，机身机构与液冷管机构相连，集液箱机构与机身机构相连。



CN 110500860 A

1.一种纺织布料干燥设备，包括夹布架机构(1)、机身机构(2)、动力张紧机构(3)、液冷管机构(4)、集液箱机构(5)，其特征在于：所述的夹布架机构(1)与机身机构(2)的连接方式为轴承连接，机身机构(2)与动力张紧机构(3)相连，机身机构(2)与液冷管机构(4)相连，集液箱机构(5)与机身机构(2)相连。

2.根据权利要求1所述的一种纺织布料干燥设备，其特征在于：所述的夹布架机构(1)包括架体机构(1-1)、防水罩机构(1-2)、夹布驱动机构(1-3)、夹布联动机构(1-4)、边缘压座机构(1-5)、中间压紧机构(1-6)、弹簧压座机构(1-7)、铰接座(1-8)，架体机构(1-1)与防水罩机构(1-2)相连，防水罩机构(1-2)与夹布驱动机构(1-3)的连接方式为轴承连接，夹布驱动机构(1-3)与夹布联动机构(1-4)相配合，夹布联动机构(1-4)与边缘压座机构(1-5)相铰接，边缘压座机构(1-5)与中间压紧机构(1-6)相铰接，中间压紧机构(1-6)与弹簧压座机构(1-7)相连，中间压紧机构(1-6)与铰接座(1-8)相铰接，铰接座(1-8)与架体机构(1-1)固定连接；架体机构(1-1)包括支撑板(1-1-1)、透气孔(1-1-2)、轴(1-1-3)、皮带轮(1-1-4)，透气孔(1-1-2)开在支撑板(1-1-1)上，轴(1-1-3)与支撑板(1-1-1)相连，轴(1-1-3)与皮带轮(1-1-4)的连接方式胀套连接；防水罩机构(1-2)包括防水罩本体(1-2-1)、轴承座(1-2-2)，防水罩本体(1-2-1)与轴承座(1-2-2)相连，防水罩本体(1-2-1)与支撑板(1-1-1)相连；夹布驱动机构(1-3)包括伺服电机(1-3-1)、联轴器(1-3-2)、轴承座I(1-3-3)、驱动螺旋(1-3-4)、驱动座体(1-3-5)、阶梯槽(1-3-6)，伺服电机(1-3-1)与驱动螺旋(1-3-4)通过联轴器(1-3-2)相连，轴承座I(1-3-3)与驱动螺旋(1-3-4)的连接方式为轴承连接，轴承座I(1-3-3)与驱动座体(1-3-5)相连，阶梯槽(1-3-6)开在驱动座体(1-3-5)上，伺服电机(1-3-1)与支撑板(1-1-1)相连，驱动座体(1-3-5)与支撑板(1-1-1)相连；夹布联动机构(1-4)包括联动长杆(1-4-1)、滑动座(1-4-2)、内螺纹(1-4-3)、阶梯滑块(1-4-4)，联动长杆(1-4-1)与滑动座(1-4-2)相连，滑动座(1-4-2)与阶梯滑块(1-4-4)相连，内螺纹(1-4-3)攻在阶梯滑块(1-4-4)上，阶梯滑块(1-4-4)与阶梯槽(1-3-6)相配合，驱动螺旋(1-3-4)与内螺纹(1-4-3)相啮合；边缘压座机构(1-5)包括拱起杆(1-5-1)、压座(1-5-2)、联动杆I(1-5-3)，拱起杆(1-5-1)与联动杆I(1-5-3)焊接在一块，联动杆I(1-5-3)与压座(1-5-2)相连，拱起杆(1-5-1)与联动长杆(1-4-1)相铰接；中间压紧机构(1-6)包括异形座(1-6-1)、阶梯通孔(1-6-2)、连杆I(1-6-3)，阶梯通孔(1-6-2)开在异形座(1-6-1)上，异形座(1-6-1)与连杆I(1-6-3)相连，连杆I(1-6-3)与拱起杆(1-5-1)相铰接；弹簧压座机构(1-7)包括下压座(1-7-1)、中间限位台(1-7-2)、连接杆(1-7-3)、弹簧(1-7-4)、拉座(1-7-5)，下压座(1-7-1)与连接杆(1-7-3)相连，连接杆(1-7-3)与限位台(1-7-2)相连，弹簧(1-7-4)套在连接杆(1-7-3)上，拉座(1-7-5)与连接杆(1-7-3)相连，限位台(1-7-2)与阶梯通孔(1-6-2)相配合，弹簧(1-7-4)设置在阶梯通孔(1-6-2)内。

3.根据权利要求1所述的一种纺织布料干燥设备，其特征在于：所述的机身机构(2)包括负压风扇机构(2-1)、圆筒机身(2-2)、连接座(2-3)、轴承座A(2-4)、透水孔(2-5)，负压风扇机构(2-1)与圆筒机身(2-2)相连，连接座(2-3)与圆筒机身(2-2)相连，轴承座A(2-4)与连接座(2-3)相连，透水孔(2-5)开在圆筒机身(2-2)上；负压风扇机构(2-1)包括风扇电机(2-1-1)、风扇联轴器(2-1-2)、圈板(2-1-3)、负压叶片(2-1-4)，风扇电机(2-1-1)与负压叶片(2-1-4)通过风扇联轴器(2-1-2)相连，圈板(2-1-3)与负压叶片(2-1-4)的连接方式为轴承连接，圈板(2-1-3)与圆筒机身(2-2)相连，风扇电机(2-1-1)与圆筒机身(2-2)相连。

4.根据权利要求1所述的一种纺织布料干燥设备，其特征在于：所述的动力张紧机构(3)包括皮带(3-1)、张紧轮座机构(3-2)、张紧轮机构(3-3)、动力电机皮带轮(3-4)、动力电机(3-5)，皮带(3-1)与张紧轮机构(3-3)的连接方式为挠性连接，张紧轮机构(3-3)与张紧轮座机构(3-2)相配合，动力电机皮带轮(3-4)与动力电机(3-5)的连接方式为挠性连接，皮带(3-1)与皮带轮(1-1-4)的连接方式为挠性连接；张紧轮座机构(3-2)包括L型座(3-2-1)、十字槽(3-2-2)、连接座(3-2-3)、限位杆(3-2-4)、张紧弹簧(3-2-5)，十字槽(3-2-2)开在L型座(3-2-1)上，连接座(3-2-3)与L型座(3-2-1)相连，限位杆(3-2-4)与连接座(3-2-3)相连，张紧弹簧(3-2-5)套在限位杆(3-2-4)上；张紧轮机构(3-3)包括张紧轮本体(3-3-1)、十字滑块(3-3-2)、限位光孔(3-3-3)，张紧轮本体(3-3-1)与十字滑块(3-3-2)的连接方式为轴承连接，限位光孔(3-3-3)开在限位光孔(3-3-3)上，限位光孔(3-3-3)与限位杆(3-2-4)相配合，十字滑块(3-3-2)与十字槽(3-2-2)相配合。

5.根据权利要求1所述的一种纺织布料干燥设备，其特征在于：所述的液冷管机构(4)包括弯管(4-1)、水管配合孔(4-2)、冷水管机构(4-3)、下斜管(4-4)，水管配合孔(4-2)开在弯管(4-1)上，冷水管机构(4-3)与水管配合孔(4-2)相配合，下斜管(4-4)与弯管(4-1)相连；冷水管机构(4-3)包括法兰盘(4-3-1)、冷水管本体(4-3-2)，法兰盘(4-3-1)与冷水管本体(4-3-2)相连，冷水管本体(4-3-2)与水管配合孔(4-2)相配合。

6.根据权利要求2所述的一种纺织布料干燥设备，其特征在于：所述的集液箱机构(5)包括开合门驱动机构(5-1)、开合门连接机构(5-2)、槽架机构(5-3)、开合门机构(5-4)、存水箱机构(5-5)，开合门驱动机构(5-1)与开合门连接机构(5-2)相啮合，开合门连接机构(5-2)与槽架机构(5-3)相配合，槽架机构(5-3)与开合门驱动机构(5-1)相连，开合门连接机构(5-2)与开合门机构(5-4)相铰接，开合门机构(5-4)与存水箱机构(5-5)相铰接；开合门驱动机构(5-1)包括不完全棘轮(5-1-1)、连接轴(5-1-2)、联轴器A(5-1-3)、开合电机(5-1-4)、开合电机座(5-1-5)，不完全棘轮(5-1-1)与连接轴(5-1-2)相连，连接轴(5-1-2)与开合电机(5-1-4)通过联轴器A(5-1-3)相连，开合电机(5-1-4)与开合电机座(5-1-5)相连；开合门连接机构(5-2)包括棘齿板(5-2-1)、滑杆I(5-2-2)、开合复位弹簧(5-2-3)、滑轮座(5-2-4)、滑轮(5-2-5)、连杆A(5-2-6)，棘齿板(5-2-1)与滑杆I(5-2-2)相连，开合复位弹簧(5-2-3)套在滑杆I(5-2-2)上，滑杆I(5-2-2)与滑轮座(5-2-4)相连，滑轮座(5-2-4)与滑轮(5-2-5)相铰接，滑轮座(5-2-4)与连杆A(5-2-6)相铰接，棘齿板(5-2-1)与不完全棘轮(5-1-1)相啮合；槽架机构(5-3)包括槽架本体(5-3-1)、槽架开孔(5-3-2)、滑轮槽(5-3-3)，槽架开孔(5-3-2)开在槽架本体(5-3-1)上，滑轮槽(5-3-3)开在槽架本体(5-3-1)上，槽架开孔(5-3-2)与滑杆I(5-2-2)相配合，滑轮(5-2-5)与滑轮槽(5-3-3)相配合；开合门机构(5-4)包括开合门铰接座(5-4-1)、开合门本体(5-4-2)，开合门铰接座(5-4-1)与开合门本体(5-4-2)相连，开合门铰接座(5-4-1)与连杆A(5-2-6)相铰接；存水箱机构(5-5)包括存水箱本体(5-5-1)、槽(5-5-2)、连接筒(5-5-3)，槽(5-5-2)开在存水箱本体(5-5-1)上，连接筒(5-5-3)与存水箱本体(5-5-1)相连。

7.根据权利要求3所述的一种纺织布料干燥设备，其特征在于：所述的圆筒机身(2-2)上设有与圈板(2-1-3)内圈大小相同的通槽。

8.根据权利要求3所述的一种纺织布料干燥设备，其特征在于：所述的圆筒机身(2-2)的内壁上设有电热板。

一种纺织布料干燥设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种干燥设备，更具体的说是一种纺织布料干燥设备。

背景技术

[0002] 在纺织作业中，干燥布料是非常重要的一个环节，传统的干燥，干燥效率低，水汽大，所以设计了这种纺织布料干燥设备。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种纺织布料干燥设备，设备能够夹紧布料，设备能够加快布料的干燥，设备能够保证动力的传递，设备能够将水汽引导冷却成水进行收集，设备能够将水自动放出。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明涉及一种干燥设备，更具体的说是一种纺织布料干燥设备，包括夹布架机构、机身机构、动力张紧机构、液冷管机构、集液箱机构，设备能够夹紧布料，设备能够加快布料的干燥，设备能够保证动力的传递，设备能够将水汽引导冷却成水进行收集，设备能够将水自动放出。

[0005] 所述的夹布架机构与机身机构的连接方式为轴承连接，机身机构与动力张紧机构相连，机身机构与液冷管机构相连，集液箱机构与机身机构相连。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种纺织布料干燥设备所述的夹布架机构包括架体机构、防水罩机构、夹布驱动机构、夹布联动机构、边缘压座机构、中间压紧机构、弹簧压座机构、铰接座，架体机构与防水罩机构相连，防水罩机构与夹布驱动机构的连接方式为轴承连接，夹布驱动机构与夹布联动机构相配合，夹布联动机构与边缘压座机构相铰接，边缘压座机构与中间压紧机构相铰接，中间压紧机构与弹簧压座机构相连，中间压紧机构与铰接座相铰接，铰接座与架体机构固定连接；架体机构包括支撑板、透气孔、轴、皮带轮，透气孔开在支撑板上，轴与支撑板相连，轴与皮带轮的连接方式胀套连接；防水罩机构包括防水罩本体、轴承座，防水罩本体与轴承座相连，防水罩本体与支撑板相连；夹布驱动机构包括伺服电机、联轴器、轴承座I、驱动螺旋、驱动座体、阶梯槽，伺服电机与驱动螺旋通过联轴器相连，轴承座I与驱动螺旋的连接方式为轴承连接，轴承座I与驱动座体相连，阶梯槽开在驱动座体上，伺服电机与支撑板相连，驱动座体与支撑板相连；夹布联动机构包括联动长杆、滑动座、内螺纹、阶梯滑块，联动长杆与滑动座相连，滑动座与阶梯滑块相连，内螺纹攻在阶梯滑块上，阶梯滑块与阶梯槽相配合，驱动螺旋与内螺纹相啮合；边缘压座机构包括拱起杆、压座、联动杆I，拱起杆与联动杆I焊接在一块，联动杆I与压座相连，拱起杆与联动长杆相铰接；中间压紧机构包括异形座、阶梯通孔、连杆I，阶梯通孔开在异形座上，异形座与连杆I相连，连杆I与拱起杆相铰接；弹簧压座机构包括下压座、中间限位台、连接杆、弹簧、拉座，下压座与连接杆相连，连接杆与限位台相连，弹簧套在连接杆上，拉座与连接杆相连，限位台与阶梯通孔相配合，弹簧设置在阶梯通孔内。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种纺织布料干燥设备所述的机身机构包

括负压风扇机构、圆筒机身、连接座、轴承座A、透水孔，负压风扇机构与圆筒机身相连，连接座与圆筒机身相连，轴承座A与连接座相连，透水孔开在圆筒机身上；负压风扇机构包括风扇电机、风扇联轴器、圈板、负压叶片，风扇电机与负压叶片通过风扇联轴器相连，圈板与负压叶片的连接方式为轴承连接，圈板与圆筒机身相连，风扇电机与圆筒机身相连。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种纺织布料干燥设备所述的动力张紧机构包括皮带、张紧轮座机构、张紧轮机构、动力电机皮带轮、动力电机，皮带与张紧轮机构的连接方式为挠性连接，张紧轮机构与张紧轮座机构相配合，动力电机皮带轮与动力电机的连接方式为挠性连接，皮带与皮带轮的连接方式为挠性连接；张紧轮座机构包括L型座、十字槽、连接座、限位杆、张紧弹簧，十字槽开在L型座上，连接座与L型座相连，限位杆与连接座相连，张紧弹簧套在限位杆上；张紧轮机构包括张紧轮本体、十字滑块、限位光孔，张紧轮本体与十字滑块的连接方式为轴承连接，限位光孔开在限位光孔上，限位光孔与限位杆相配合，十字滑块与十字槽相配合。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种纺织布料干燥设备所述的液冷管机构包括弯管、水管配合孔、冷水管机构、下斜管，水管配合孔开在弯管上，冷水管机构与水管配合孔相配合，下斜管与弯管相连；冷水管机构包括法兰盘、冷水管本体，法兰盘与冷水管本体相连，冷水管本体与水管配合孔相配合。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种纺织布料干燥设备所述的集液箱机构包括开合门驱动机构、开合门连接机构、槽架机构、开合门机构、存水箱机构，开合门驱动机构与开合门连接机构相啮合，开合门连接机构与槽架机构相配合，槽架机构与开合门驱动机构相连，开合门连接机构与开合门机构相铰接，开合门机构与存水箱机构相铰接；开合门驱动机构包括不完全棘轮、连接轴、联轴器A、开合电机、开合电机座，不完全棘轮与连接轴相连，连接轴与开合电机通过联轴器A相连，开合电机与开合电机座相连；开合门连接机构包括棘齿板、滑杆I、开合复位弹簧、滑轮座、滑轮、连杆A，棘齿板与滑杆I相连，开合复位弹簧套在滑杆I上，滑杆I与滑轮座相连，滑轮座与滑轮相铰接，滑轮座与连杆A相铰接，棘齿板与不完全棘轮相啮合；槽架机构包括槽架本体、槽架开孔、滑轮槽，槽架开孔开在槽架本体上，滑轮槽开在槽架本体上，槽架开孔与滑杆I相配合，滑轮与滑轮槽相配合；开合门机构包括开合门铰接座、开合门本体，开合门铰接座与开合门本体相连，开合门铰接座与连杆A相铰接；存水箱机构包括存水箱本体、槽、连接筒，槽开在存水箱本体上，连接筒与存水箱本体相连。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种纺织布料干燥设备所述的圆筒机身上设有与圈板内圈大小相同的通槽。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种纺织布料干燥设备所述的圆筒机身的内壁上设有电热板。

[0013] 本发明一种纺织布料干燥设备的有益效果为：

[0014] 本发明一种纺织布料干燥设备，设备能够夹紧布料，设备能够加快布料的干燥，设备能够保证动力的传递，设备能够将水汽引导冷却成水进行收集，设备能够将水自动放出。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为本发明一种纺织布料干燥设备的结构示意图。

[0017] 图2为本发明一种纺织布料干燥设备的夹布架机构1的结构示意图。

[0018] 图3为本发明一种纺织布料干燥设备的架体机构1-1的结构示意图。

[0019] 图4为本发明一种纺织布料干燥设备的防水罩机构1-2的结构示意图。

[0020] 图5为本发明一种纺织布料干燥设备的夹布驱动机构1-3的结构示意图。

[0021] 图6为本发明一种纺织布料干燥设备的夹布联动机构1-4的结构示意图。

[0022] 图7为本发明一种纺织布料干燥设备的边缘压座机构1-5的结构示意图。

[0023] 图8为本发明一种纺织布料干燥设备的中间压紧机构1-6的结构示意图。

[0024] 图9为本发明一种纺织布料干燥设备的中间压紧机构1-6的剖视结构示意图。

[0025] 图10为本发明一种纺织布料干燥设备的弹簧压座机构1-7的结构示意图。

[0026] 图11为本发明一种纺织布料干燥设备的机身机构2的结构示意图。

[0027] 图12为本发明一种纺织布料干燥设备的负压风扇机构2-1的结构示意图。

[0028] 图13为本发明一种纺织布料干燥设备的动力张紧机构3的结构示意图。

[0029] 图14为本发明一种纺织布料干燥设备的张紧轮座机构3-2的结构示意图。

[0030] 图15为本发明一种纺织布料干燥设备的张紧轮机构3-3的结构示意图。

[0031] 图16为本发明一种纺织布料干燥设备的液冷管机构4的结构示意图。

[0032] 图17为本发明一种纺织布料干燥设备的冷水管机构4-3的结构示意图。

[0033] 图18为本发明一种纺织布料干燥设备的集液箱机构5的结构示意图。

[0034] 图19为本发明一种纺织布料干燥设备的开合门驱动机构5-1的结构示意图。

[0035] 图20为本发明一种纺织布料干燥设备的开合门连接机构5-2的结构示意图。

[0036] 图21为本发明一种纺织布料干燥设备的槽架机构5-3的结构示意图。

[0037] 图22为本发明一种纺织布料干燥设备的开合门机构5-4的结构示意图。

[0038] 图23为本发明一种纺织布料干燥设备的存水箱机构5-5的结构示意图。

[0039] 图中：夹布架机构1；架体机构1-1；支撑板1-1-1；透气孔1-1-2；轴1-1-3；皮带轮1-1-4；防水罩机构1-2；防水罩本体1-2-1；轴承座1-2-2；夹布驱动机构1-3；伺服电机1-3-1；联轴器1-3-2；轴承座I1-3-3；驱动螺旋1-3-4；驱动座体1-3-5；阶梯槽1-3-6；夹布联动机构1-4；联动长杆1-4-1；滑动座1-4-2；内螺纹1-4-3；阶梯滑块1-4-4；边缘压座机构1-5；拱起杆1-5-1；压座1-5-2；联动杆I1-5-3；中间压紧机构1-6；异形座1-6-1；阶梯通孔1-6-2；连杆I1-6-3；弹簧压座机构1-7；下压座1-7-1；中间限位台1-7-2；连接杆1-7-3；弹簧1-7-4；拉座1-7-5；铰接座1-8；机身机构2；负压风扇机构2-1；风扇电机2-1-1；风扇联轴器2-1-2；圈板2-1-3；负压叶片2-1-4；圆筒机身2-2；连接座2-3；轴承座A2-4；透水孔2-5；动力张紧机构3；皮带3-1；张紧轮座机构3-2；L型座3-2-1；十字槽3-2-2；连接座3-2-3；限位杆3-2-4；张紧弹簧3-2-5；张紧轮机构3-3；张紧轮本体3-3-1；十字滑块3-3-2；限位光孔3-3-3；动力电机皮带轮3-4；动力电机3-5；液冷管机构4；弯管4-1；水管配合孔4-2；冷水管机构4-3；法兰盘4-3-1；冷水管本体4-3-2；下斜管4-4；集液箱机构5；开合门驱动机构5-1；不完全棘轮5-1-1；连接轴5-1-2；联轴器A5-1-3；开合电机5-1-4；开合电机座5-1-5；开合门连接机构5-2；棘齿板5-2-1；滑杆I5-2-2；开合复位弹簧5-2-3；滑轮座5-2-4；滑轮5-2-5；连杆A5-2-6；槽架机构5-3；槽架本体5-3-1；槽架开孔5-3-2；滑轮槽5-3-3；开合门机构5-4；开合门铰接座5-4-1；开合门本体5-4-2；存水箱机构5-5；存水箱本体5-5-1；槽5-5-2；连接筒5-5-3。

具体实施方式

[0040] 具体实施方式一：

[0041] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本发明涉及一种干燥设备，更具体的说是一种纺织布料干燥设备，包括夹布架机构1、机身机构2、动力张紧机构3、液冷管机构4、集液箱机构5，设备能够加快布料的干燥，设备能够保证动力的传递，设备能够将水汽引导冷却成水进行收集，设备能够将水自动放出。

[0042] 所述的夹布架机构1与机身机构2的连接方式为轴承连接，机身机构2与动力张紧机构3相连，机身机构2与液冷管机构4相连，集液箱机构5与机身机构2相连。

[0043] 具体实施方式二：

[0044] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的夹布架机构1包括架体机构1-1、防水罩机构1-2、夹布驱动机构1-3、夹布联动机构1-4、边缘压座机构1-5、中间压紧机构1-6、弹簧压座机构1-7、铰接座1-8，架体机构1-1与防水罩机构1-2相连，防水罩机构1-2与夹布驱动机构1-3的连接方式为轴承连接，夹布驱动机构1-3与夹布联动机构1-4相配合，夹布联动机构1-4与边缘压座机构1-5相铰接，边缘压座机构1-5与中间压紧机构1-6相铰接，中间压紧机构1-6与弹簧压座机构1-7相连，中间压紧机构1-6与铰接座1-8相铰接，铰接座1-8与架体机构1-1固定连接；架体机构1-1包括支撑板1-1-1、透气孔1-1-2、轴1-1-3、皮带轮1-1-4，透气孔1-1-2开在支撑板1-1-1上，轴1-1-3与支撑板1-1-1相连，轴1-1-3与皮带轮1-1-4的连接方式胀套连接；防水罩机构1-2包括防水罩本体1-2-1、轴承座1-2-2，防水罩本体1-2-1与轴承座1-2-2相连，防水罩本体1-2-1与支撑板1-1-1相连；夹布驱动机构1-3包括伺服电机1-3-1、联轴器1-3-2、轴承座I1-3-3、驱动螺旋1-3-4、驱动座体1-3-5、阶梯槽1-3-6，伺服电机1-3-1与驱动螺旋1-3-4通过联轴器1-3-2相连，轴承座I1-3-3与驱动螺旋1-3-4的连接方式为轴承连接，轴承座I1-3-3与驱动座体1-3-5相连，阶梯槽1-3-6开在驱动座体1-3-5上，伺服电机1-3-1与支撑板1-1-1相连，驱动座体1-3-5与支撑板1-1-1相连；夹布联动机构1-4包括联动长杆1-4-1、滑动座1-4-2、内螺纹1-4-3、阶梯滑块1-4-4，联动长杆1-4-1与滑动座1-4-2相连，滑动座1-4-2与阶梯滑块1-4-4相连，内螺纹1-4-3攻在阶梯滑块1-4-4上，阶梯滑块1-4-4与阶梯槽1-3-6相配合，驱动螺旋1-3-4与内螺纹1-4-3相啮合；边缘压座机构1-5包括拱起杆1-5-1、压座1-5-2、联动杆I1-5-3，拱起杆1-5-1与联动杆I1-5-3焊接在一块，联动杆I1-5-3与压座1-5-2相连，拱起杆1-5-1与联动长杆1-4-1相铰接；中间压紧机构1-6包括异形座1-6-1、阶梯通孔1-6-2、连杆I1-6-3，阶梯通孔1-6-2开在异形座1-6-1上，异形座1-6-1与连杆I1-6-3相连，连杆I1-6-3与拱起杆1-5-1相铰接；弹簧压座机构1-7包括下压座1-7-1、中间限位台1-7-2、连接杆1-7-3、弹簧1-7-4、拉座1-7-5，下压座1-7-1与连接杆1-7-3相连，连接杆1-7-3与限位台1-7-2相连，弹簧1-7-4套在连接杆1-7-3上，拉座1-7-5与连接杆1-7-3相连，限位台1-7-2与阶梯通孔1-6-2相配合，弹簧1-7-4设置在阶梯通孔1-6-2内，首先运转伺服电机1-3-1，伺服电机1-3-1会带动联轴器1-3-2进行转动，联轴器1-3-2进行转动会带动驱动螺旋1-3-4进行转动，驱动螺旋1-3-4进行转动会通过与内螺纹1-4-3的啮合带动阶梯滑块1-4-4向靠近铰接座1-8的方向运动，阶梯滑块1-4-4运动会带动滑动座1-4-2进行运动，滑动

座1-4-2进行运动会带动联动长杆1-4-1进行运动，联动长杆1-4-1进行运动会带动拱起杆1-5-1向上拱起，这样会使得压座1-5-2与支撑板1-1-1之间形成空隙，拱起杆1-5-1向上拱起的同时会带动连杆I1-6-3向上拱起，连杆I1-6-3向上拱起会使下压座1-7-1与支撑板1-1-1之间相互远离，然后将潮湿的布料放在支撑板1-1-1上，反向运转伺服电机1-3-1，上述过程朝着相反的方向运转，最终会使得下压座1-7-1和压座1-5-2压在布料上，将布料压紧，此过程中，弹簧1-7-4的设置会使下压座1-7-1在压紧的过程中保持一定的缓冲，防止刚性碰撞对伺服电机1-3-1造成冲击。

[0045] 具体实施方式三：

[0046] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的机身机构2包括负压风扇机构2-1、圆筒机身2-2、连接座2-3、轴承座A2-4、透水孔2-5，负压风扇机构2-1与圆筒机身2-2相连，连接座2-3与圆筒机身2-2相连，轴承座A2-4与连接座2-3相连，透水孔2-5开在圆筒机身2-2上；负压风扇机构2-1包括风扇电机2-1-1、风扇联轴器2-1-2、圈板2-1-3、负压叶片2-1-4，风扇电机2-1-1与负压叶片2-1-4通过风扇联轴器2-1-2相连，圈板2-1-3与负压叶片2-1-4的连接方式为轴承连接，圈板2-1-3与圆筒机身2-2相连，风扇电机2-1-1与圆筒机身2-2相连，夹紧布料完成后运转动力电机3-5，动力电机3-5会带动动力电机皮带轮3-4进行转动，动力电机皮带轮3-4进行转动会通过皮带3-1带动皮带轮1-1-4进行转动，皮带轮1-1-4进行转动会带动支撑板1-1-1进行转动，这样会加快空气流动，使布料干燥效率提高，且同时圆筒机身2-2的内壁上设有电热板，电热板的热量可以进行加热，这样会加快空气向上流通，带走蒸汽，在支撑板1-1-1进行转动的同时，运转风扇电机2-1-1带动风扇联轴器2-1-2进行转动，风扇联轴器2-1-2进行转动会带动负压叶片2-1-4进行转动，负压叶片2-1-4进行转动会形成负压风力，在负压风的带动下，向上流动的热空气会向上吸然后进入到弯管4-1内，这样就可以保证干燥的效率。

[0047] 具体实施方式四：

[0048] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的动力张紧机构3包括皮带3-1、张紧轮座机构3-2、张紧轮机构3-3、动力电机皮带轮3-4、动力电机3-5，皮带3-1与张紧轮机构3-3的连接方式为挠性连接，张紧轮机构3-3与张紧轮座机构3-2相配合，动力电机皮带轮3-4与动力电机3-5的连接方式为挠性连接，皮带3-1与皮带轮1-1-4的连接方式为挠性连接；张紧轮座机构3-2包括L型座3-2-1、十字槽3-2-2、连接座3-2-3、限位杆3-2-4、张紧弹簧3-2-5，十字槽3-2-2开在L型座3-2-1上，连接座3-2-3与L型座3-2-1相连，限位杆3-2-4与连接座3-2-3相连，张紧弹簧3-2-5套在限位杆3-2-4上；张紧轮机构3-3包括张紧轮本体3-3-1、十字滑块3-3-2、限位光孔3-3-3，张紧轮本体3-3-1与十字滑块3-3-2的连接方式为轴承连接，限位光孔3-3-3开在限位光孔3-3-3上，限位光孔3-3-3与限位杆3-2-4相配合，十字滑块3-3-2与十字槽3-2-2相配合，在动力传递的过程中，皮带3-1会发生松动，设备上设有张紧轮机构3-3，由于张紧弹簧3-2-5的弹力作用会使张紧轮机构3-3始终保持向皮带3-1运动的趋势，这样会使张紧轮本体3-3-1始终压在皮带3-1上，这样会使皮带3-1始终保持张紧的状态，从而保证动力的传递。

[0049] 具体实施方式五：

[0050] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的液冷管机构4包括弯管4-1、水管配合孔4-2、冷水管机构4-3、下斜管4-4，水管配合孔4-2开在弯管4-1上，冷水管机构4-3与水管配合孔4-2相配合，下斜管4-4与弯管4-1相连；冷水管机构4-3包括法兰盘4-3-1、冷水管本体4-3-2，法兰盘4-3-1与冷水管本体4-3-2相连，冷水管本体4-3-2与水管配合孔4-2相配合，在设备上设有冷水管机构4-3，在设备运转时，可以在冷水管本体4-3-2两端的法兰盘4-3-1一端接上冷水进管，另一端接出水管，这样就可以保证冷水管本体4-3-2内始终有凉水通过，这样可以使弯管4-1内水蒸气遇冷液化，然后顺着下斜管4-4流淌到存水箱本体5-5-1内进行储存。

[0051] 具体实施方式六：

[0052] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的集液箱机构5包括开合门驱动机构5-1、开合门连接机构5-2、槽架机构5-3、开合门机构5-4、存水箱机构5-5，开合门驱动机构5-1与开合门连接机构5-2相啮合，开合门连接机构5-2与槽架机构5-3相配合，槽架机构5-3与开合门驱动机构5-1相连，开合门连接机构5-2与开合门机构5-4相铰接，开合门机构5-4与存水箱机构5-5相铰接；开合门驱动机构5-1包括不完全棘轮5-1-1、连接轴5-1-2、联轴器A5-1-3、开合电机5-1-4、开合电机座5-1-5，不完全棘轮5-1-1与连接轴5-1-2相连，连接轴5-1-2与开合电机5-1-4通过联轴器A5-1-3相连，开合电机5-1-4与开合电机座5-1-5相连；开合门连接机构5-2包括棘齿板5-2-1、滑杆I5-2-2、开合复位弹簧5-2-3、滑轮座5-2-4、滑轮5-2-5、连杆A5-2-6，棘齿板5-2-1与滑杆I5-2-2相连，开合复位弹簧5-2-3套在滑杆I5-2-2上，滑杆I5-2-2与滑轮座5-2-4相连，滑轮座5-2-4与滑轮5-2-5相铰接，滑轮座5-2-4与连杆A5-2-6相铰接，棘齿板5-2-1与不完全棘轮5-1-1相啮合；槽架机构5-3包括槽架本体5-3-1、槽架开孔5-3-2、滑轮槽5-3-3，槽架开孔5-3-2开在槽架本体5-3-1上，滑轮槽5-3-3开在槽架本体5-3-1上，槽架开孔5-3-2与滑杆I5-2-2相配合，滑轮5-2-5与滑轮槽5-3-3相配合；开合门机构5-4包括开合门铰接座5-4-1、开合门本体5-4-2，开合门铰接座5-4-1与开合门本体5-4-2相连，开合门铰接座5-4-1与连杆A5-2-6相铰接；存水箱机构5-5包括存水箱本体5-5-1、槽5-5-2、连接筒5-5-3，槽5-5-2开在存水箱本体5-5-1上，连接筒5-5-3与存水箱本体5-5-1相连，当水存储满了之后，可以运转开合电机5-1-4带动联轴器A5-1-3进行转动，联轴器A5-1-3进行转动会带动连接轴5-1-2进行转动，连接轴5-1-2进行转动会带动不完全棘轮5-1-1进行转动，不完全棘轮5-1-1进行转动会通过与棘齿板5-2-1的啮合带动棘齿板5-2-1进行运动，棘齿板5-2-1进行运动会带动滑杆I5-2-2向外侧进行运动，滑杆I5-2-2进行运动会带动滑轮座5-2-4进行运动，滑轮座5-2-4进行运动会带动通过连杆A5-2-6将开合门铰接座5-4-1向外侧拉动，开合门铰接座5-4-1会带动开合门本体5-4-2向外侧运动，这样相互分开的开合门本体5-4-2处，水会从村水箱本体5-5-1内流淌出来，此过程中开合复位弹簧5-2-3会被压缩，当不完全棘轮5-1-1转动到没有没有棘齿的部分时，在开合复位弹簧5-2-3会进行回弹，开合复位弹簧5-2-3进行复位会带动开合门本体5-4-2复位，这样两个开合门本体5-4-2重新闭合，这样就可以停止出水了。

[0053] 具体实施方式七：

[0054] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的圆筒机身2-2上设有与圈板2-1-3内圈大小相同的通槽。

[0055] 具体实施方式八：

[0056] 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、图17、图18、图19、图20、图21、图22、图23说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的圆筒机身2-2的内壁上设有电热板。

[0057] 本设备的工作原理为：设备能够夹紧布料，首先运转伺服电机1-3-1，伺服电机1-3-1会带动联轴器1-3-2进行转动，联轴器1-3-2进行转动会带动驱动螺旋1-3-4进行转动，驱动螺旋1-3-4进行转动会通过与内螺纹1-4-3的啮合带动阶梯滑块1-4-4向靠近铰接座1-8的方向运动，阶梯滑块1-4-4运动会带动滑动座1-4-2进行运动，滑动座1-4-2进行运动会带动联动长杆1-4-1进行运动，联动长杆1-4-1进行运动会带动拱起杆1-5-1向上拱起，这样会使得压座1-5-2与支撑板1-1-1之间形成空隙，拱起杆1-5-1向上拱起的同时会带动连杆I1-6-3向上拱起，连杆I1-6-3向上拱起会使下压座1-7-1与支撑板1-1-1之间相互远离，然后将潮湿的布料放在支撑板1-1-1上，反向运转伺服电机1-3-1，上述过程朝着相反的方向运转，最终会使得下压座1-7-1和压座1-5-2压在布料上，将布料压紧，此过程中，弹簧1-7-4的设置会使下压座1-7-1在压紧的过程中保持一定的缓冲，防止刚性碰撞对伺服电机1-3-1造成冲击；设备能够加快布料的干燥，夹紧布料完成后运转动力电机3-5，动力电机3-5会带动动力电机皮带轮3-4进行转动，动力电机皮带轮3-4进行转动会通过皮带3-1带动皮带轮1-1-4进行转动，皮带轮1-1-4进行转动会带动支撑板1-1-1进行转动，这样会加快空气流动，使布料干燥效率提高，且同时圆筒机身2-2的内壁上设有电热板，电热板的热量可以进行加热，这样会加快空气向上流通，带走蒸汽，在支撑板1-1-1进行转动的同时，运转风扇电机2-1-1带动风扇联轴器2-1-2进行转动，风扇联轴器2-1-2进行转动会带动负压叶片2-1-4进行转动，负压叶片2-1-4进行转动会形成负压风力，在负压风的带动下，向上流动的热空气会向上吸然后进入到弯管4-1内，这样就可以保证干燥的效率；设备能够保证动力的传递，在动力传递的过程中，皮带3-1会发生松动，设备上设有张紧轮机构3-3，由于张紧弹簧3-2-5的弹力作用会使张紧轮机构3-3始终保持向皮带3-1运动的趋势，这样会使张紧轮本体3-3-1始终压在皮带3-1上，这样会使皮带3-1始终保持张紧的状态，从而保证动力的传递；设备能够将水汽引导冷却成水进行收集，在设备上设有冷水管机构4-3，在设备运转时，可以在冷水管本体4-3-2两端的法兰盘4-3-1一端接上冷水进管，另一端接出水管，这样就可以保证冷水管本体4-3-2内始终有凉水通过，这样可以使弯管4-1内水蒸气遇冷液化，然后顺着下斜管4-4流淌到存水箱本体5-5-1内进行储存；设备能够将水自动放出，当水存储满了之后，可以运转开合电机5-1-4带动联轴器A5-1-3进行转动，联轴器A5-1-3进行转动会带动连接轴5-1-2进行转动，连接轴5-1-2进行转动会带动不完全棘轮5-1-1进行转动，不完全棘轮5-1-1进行转动会通过与棘齿板5-2-1的啮合带动棘齿板5-2-1进行运动，棘齿板5-2-1进行运动会带动滑杆I5-2-2向外侧进行运动，滑杆I5-2-2进行运动会带动滑轮座5-2-4进行运动，滑轮座5-2-4进行运动会带动通过连杆A5-2-6将开合门铰接座5-4-1向外侧拉动，开合门铰接座5-4-1会带动开合门本体5-4-2向外侧运动，这样相互分开的开合门本体5-4-2处，水会从村水箱本体5-5-1内流淌出来，此过程中开合复位弹簧5-2-3会被压缩，当

不完全棘轮5-1-1转动到没有没有棘齿的部分时，在开合复位弹簧5-2-3会进行回弹，开合复位弹簧5-2-3进行复位会带动开合门本体5-4-2复位，这样两个开合门本体5-4-2重新闭合，这样就可以停止出水了。

[0058] 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。

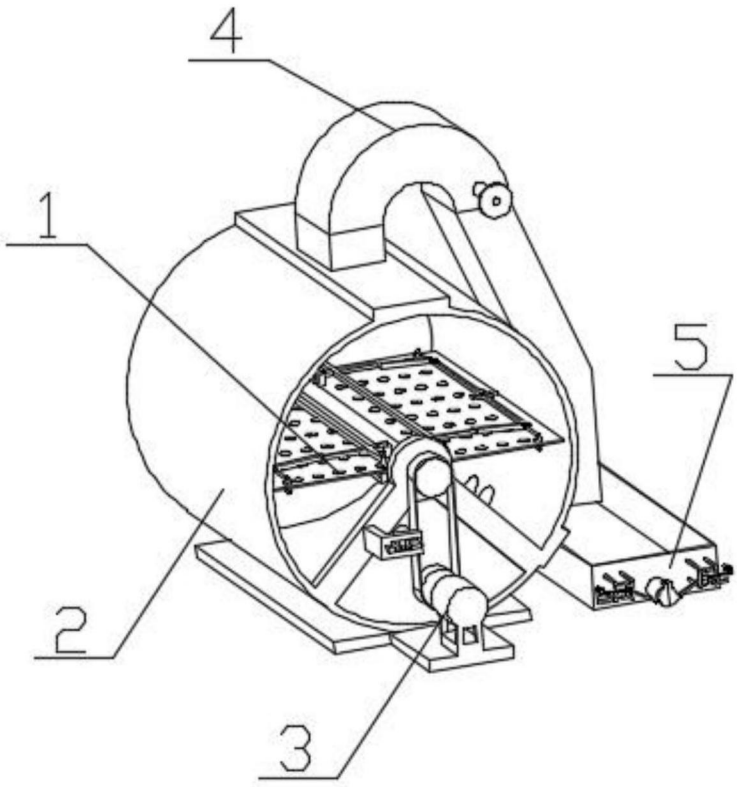


图1

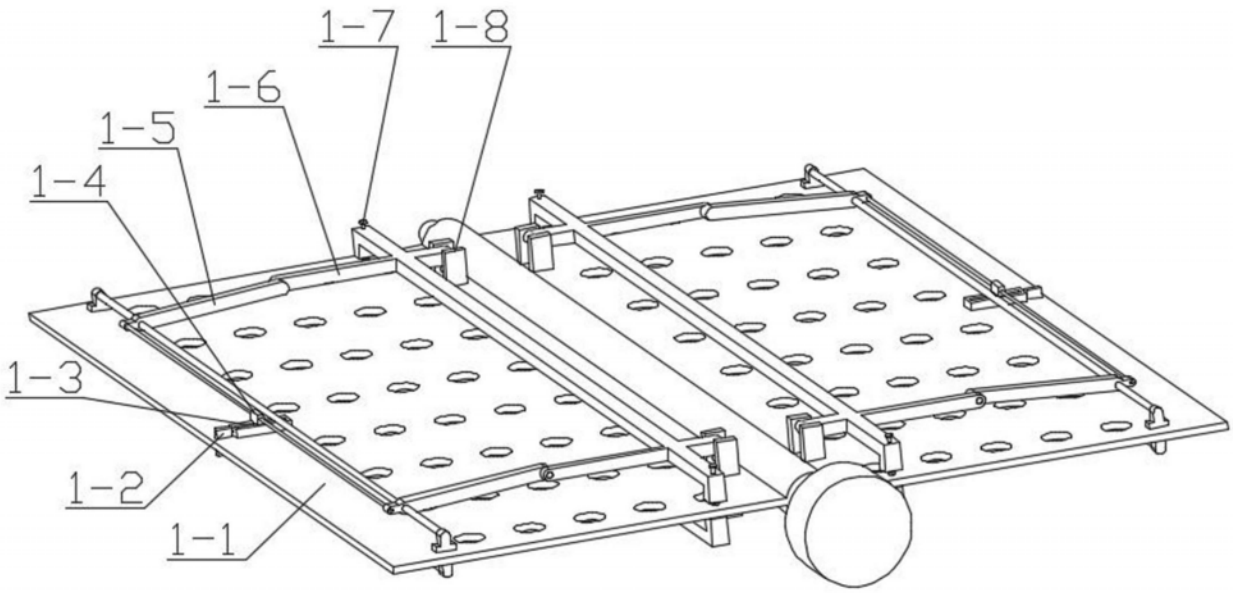


图2

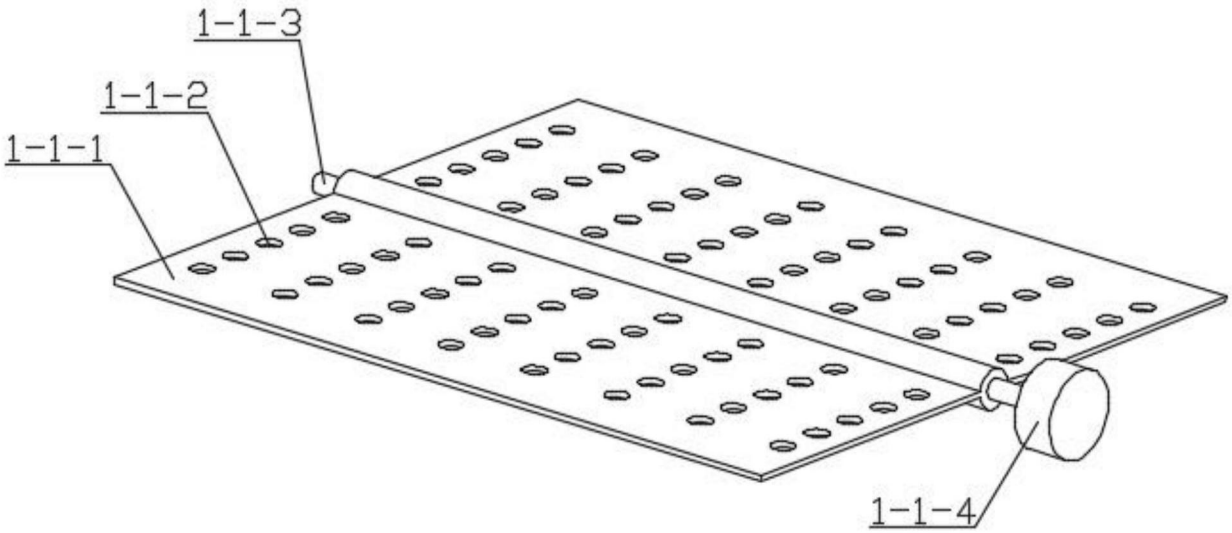


图3

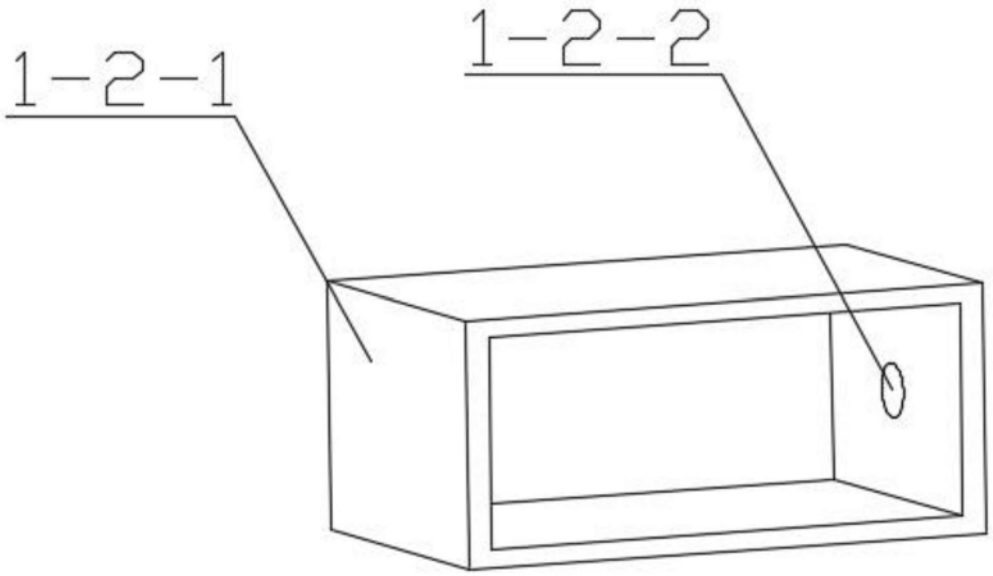


图4

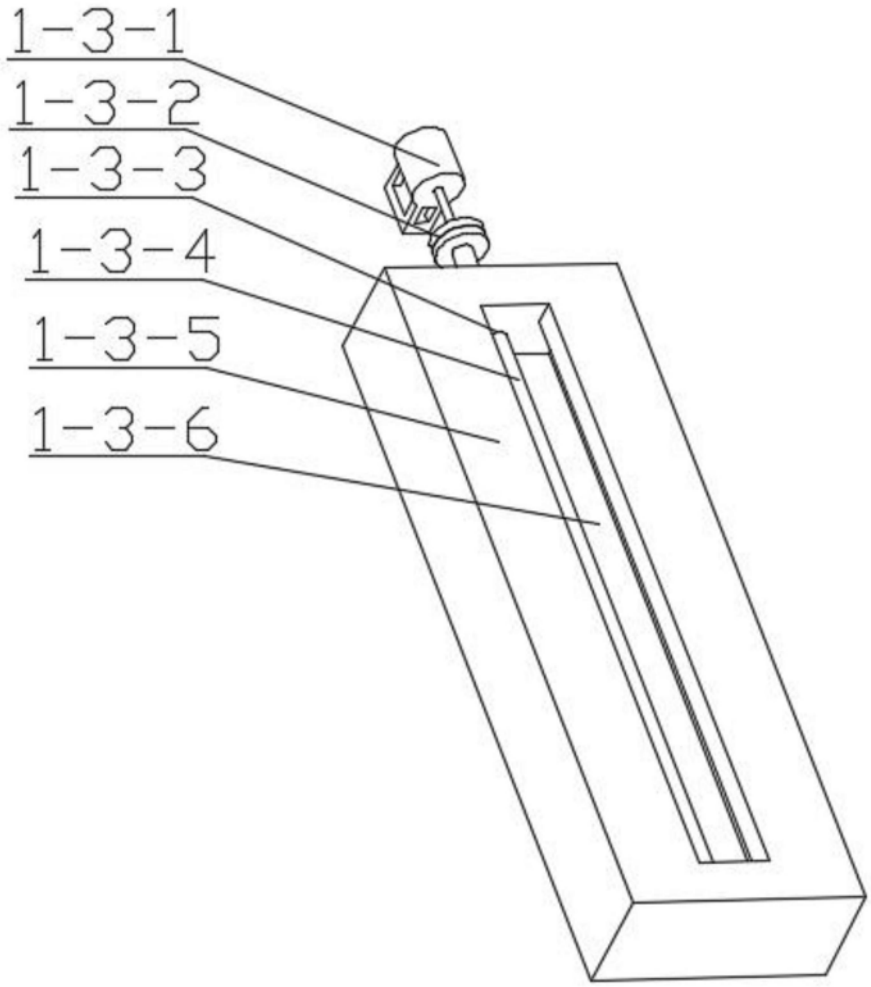


图5

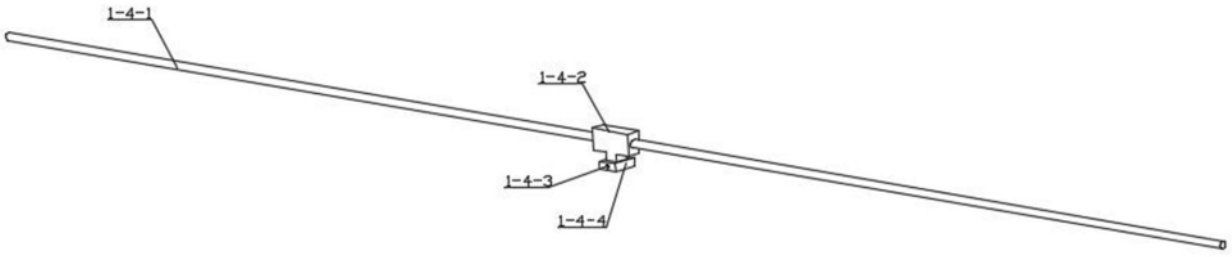


图6

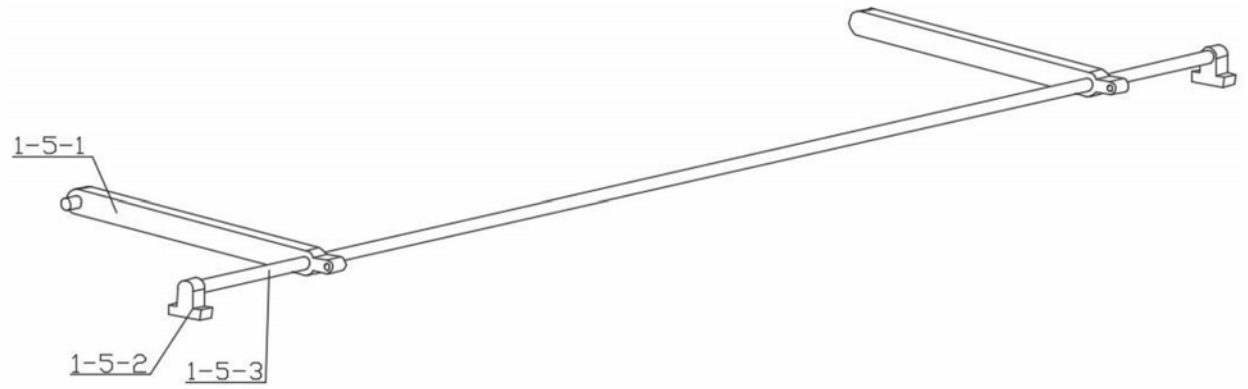


图7

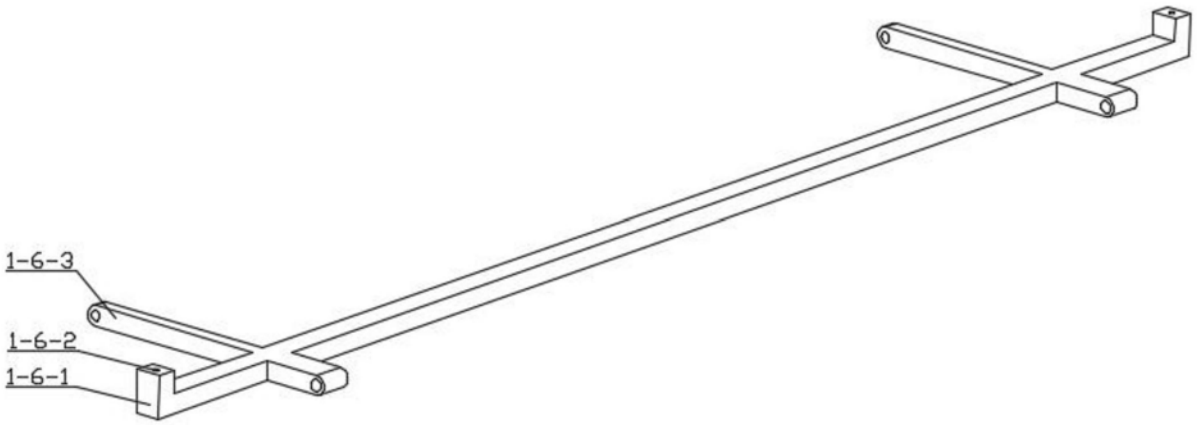


图8

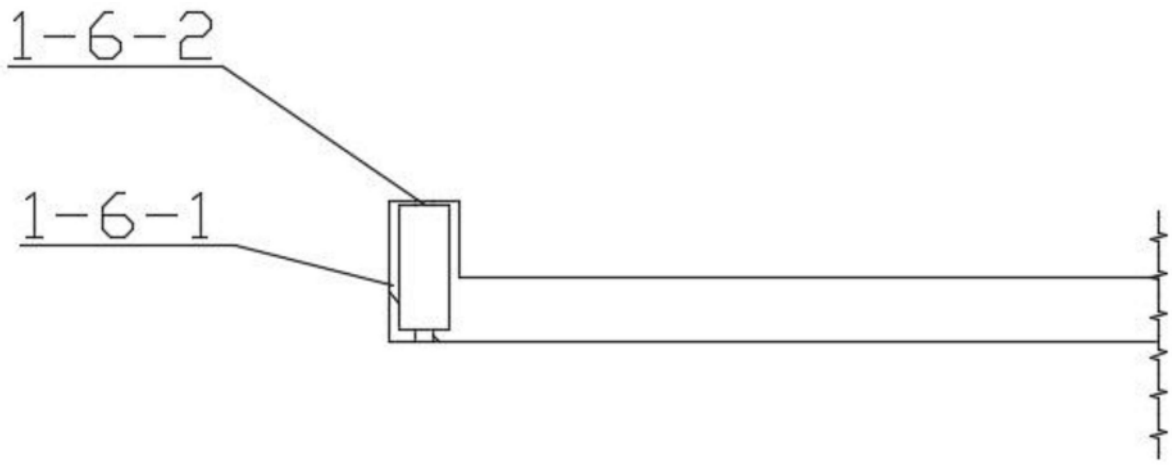


图9

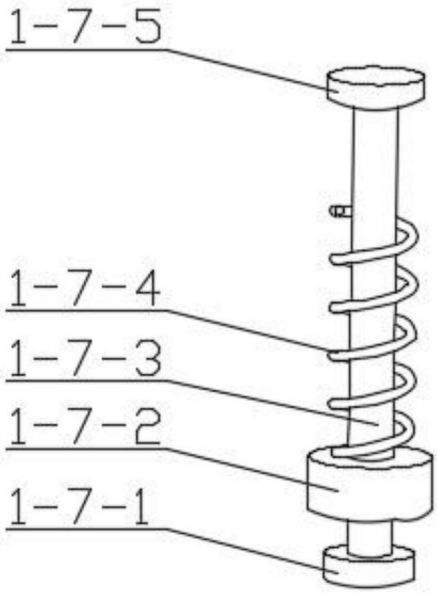


图10

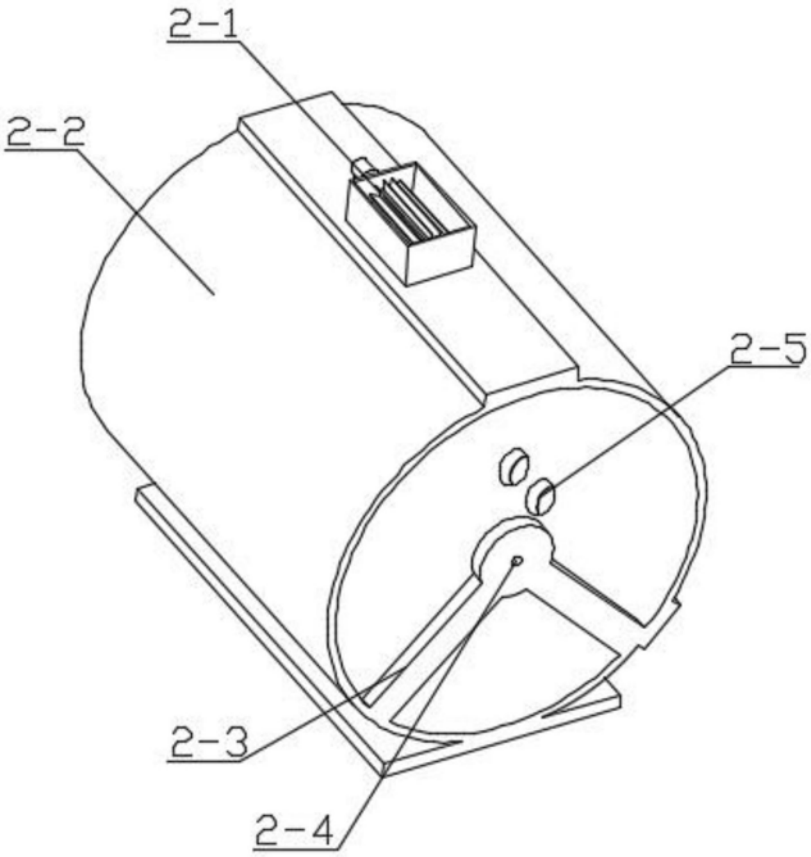


图11

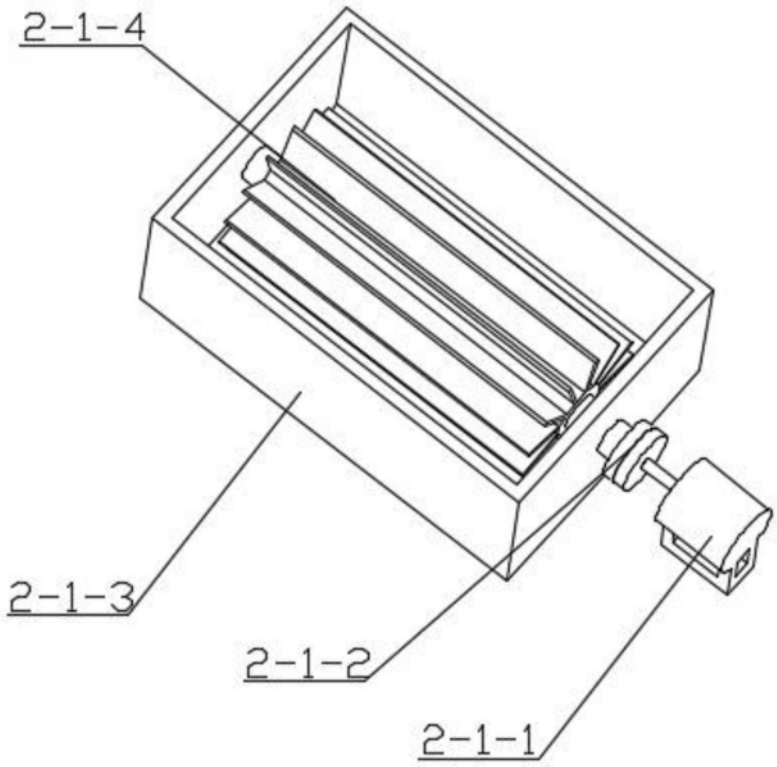


图12

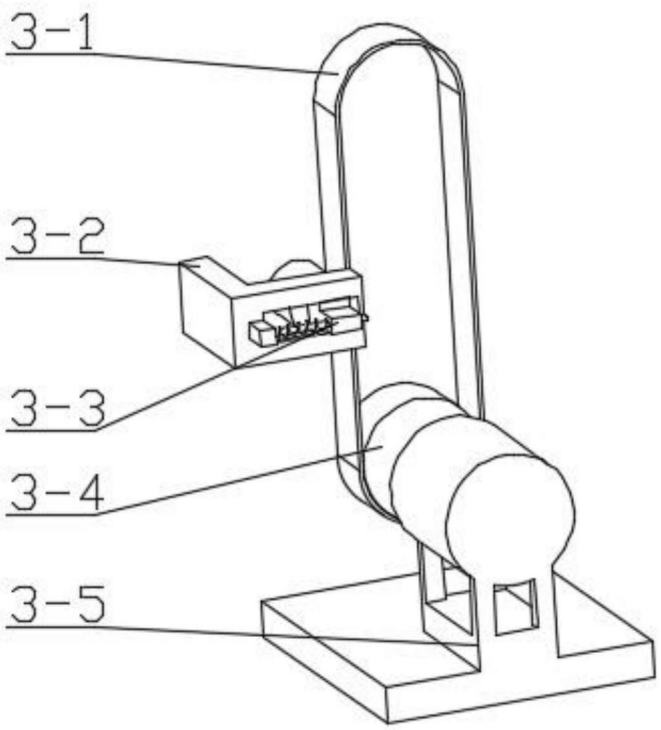


图13

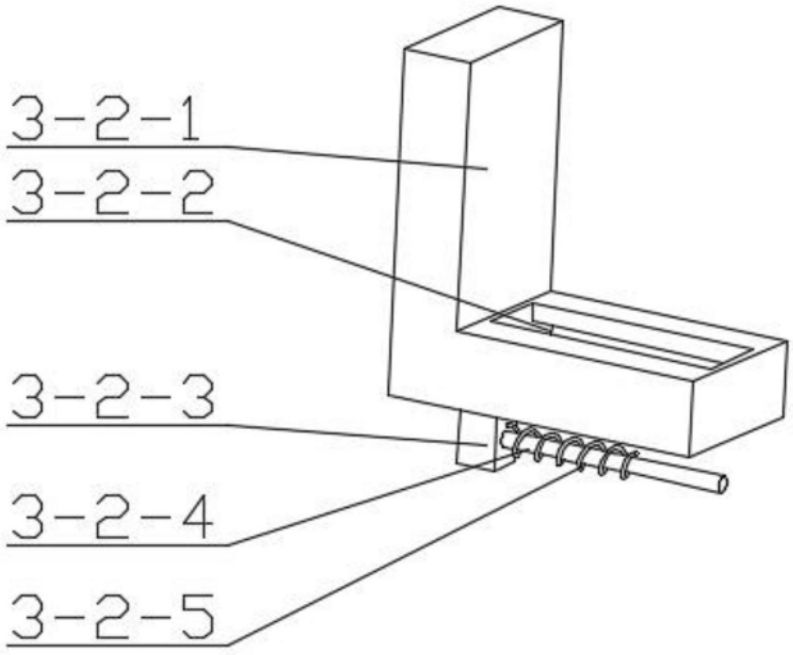


图14

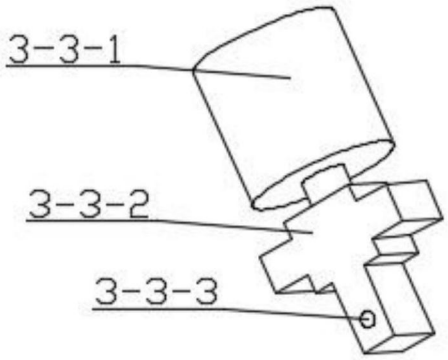


图15

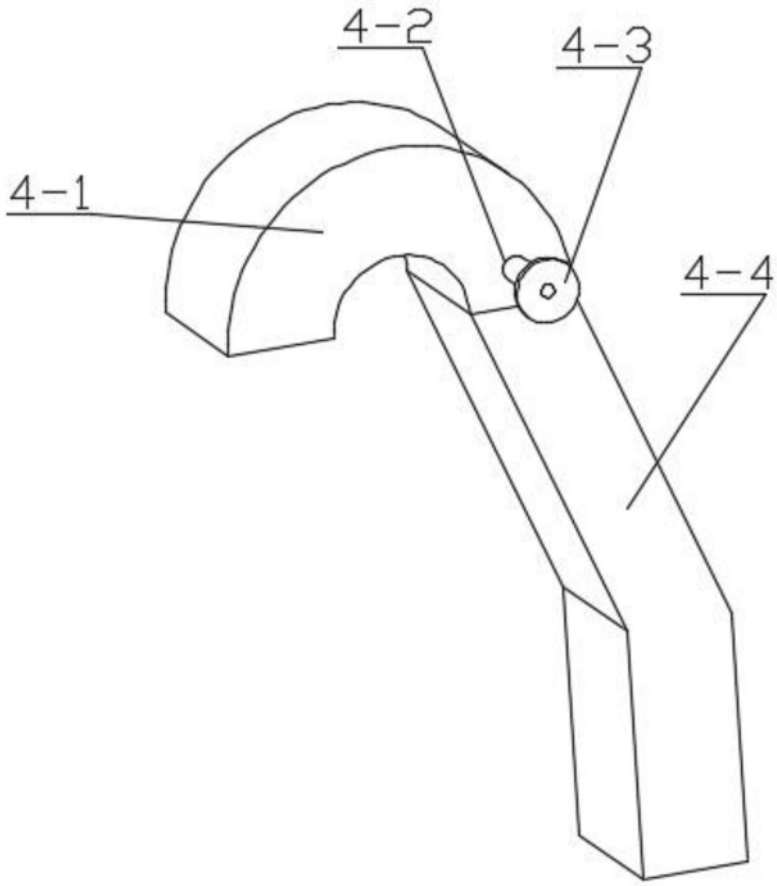


图16

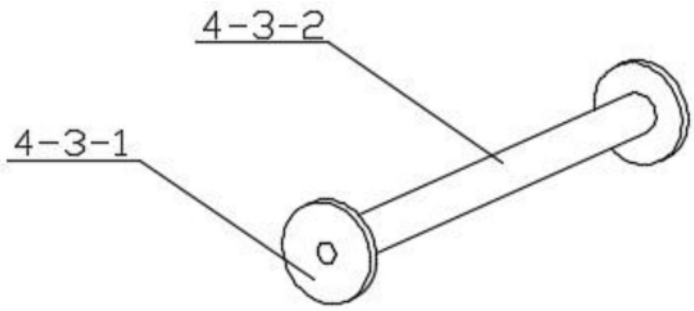


图17

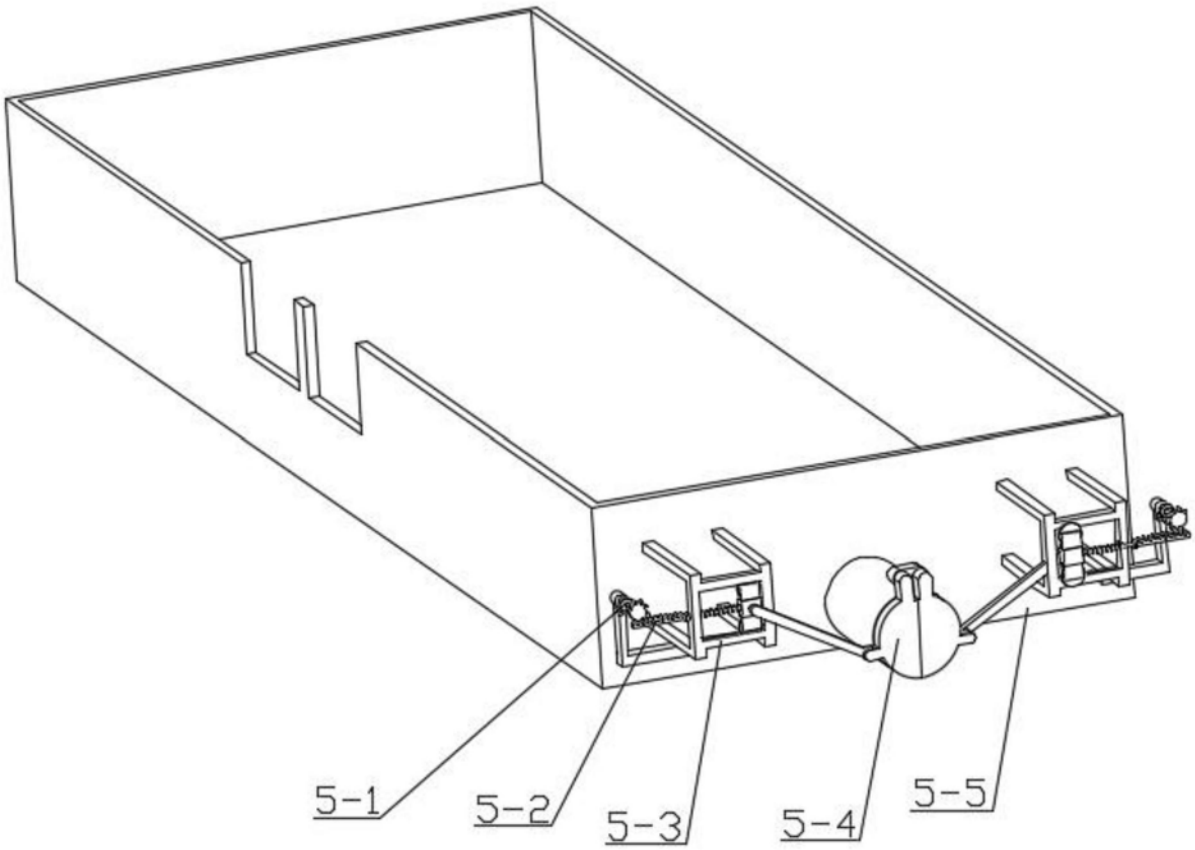


图18

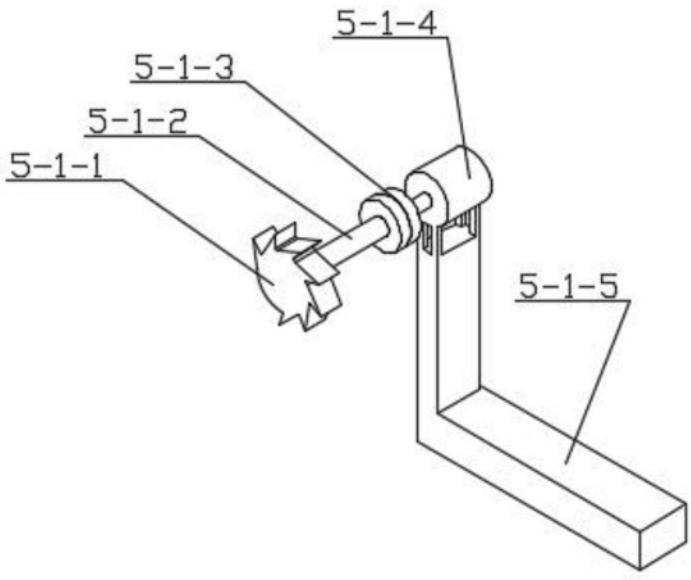


图19

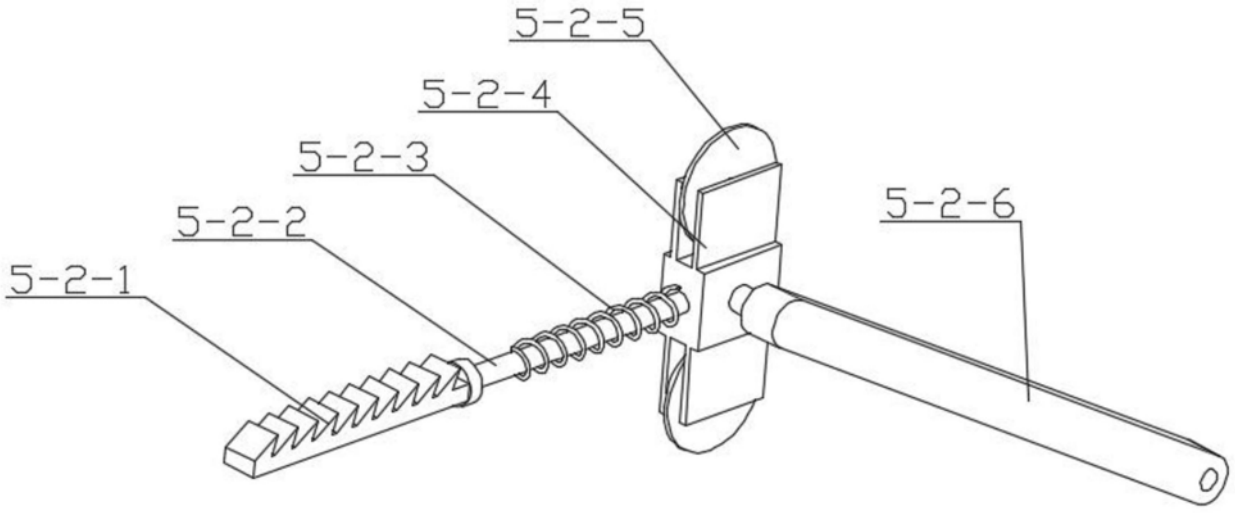


图20

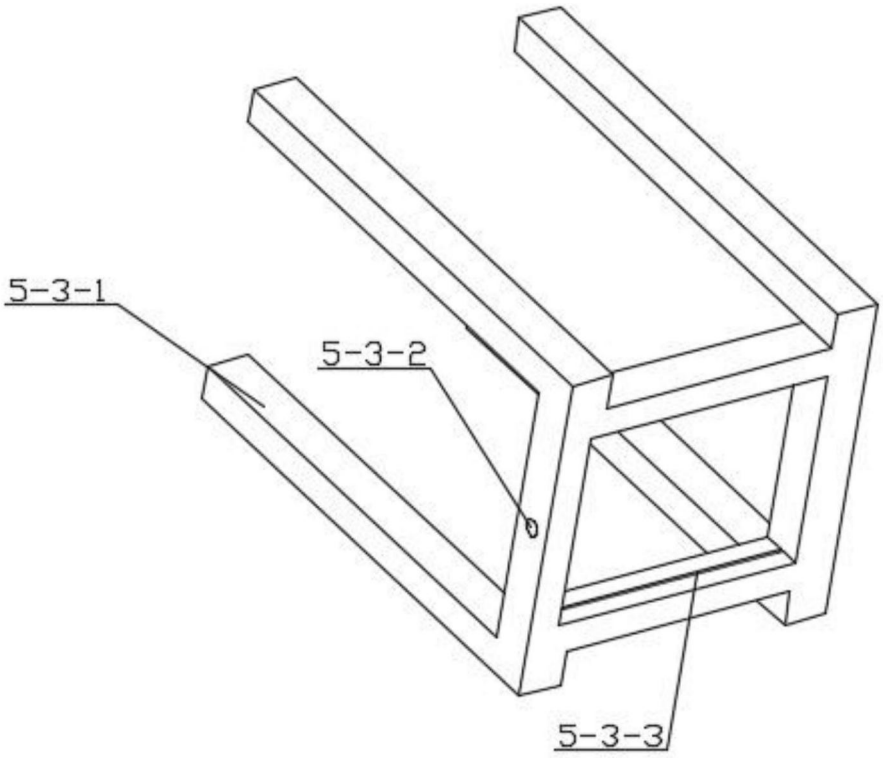


图21

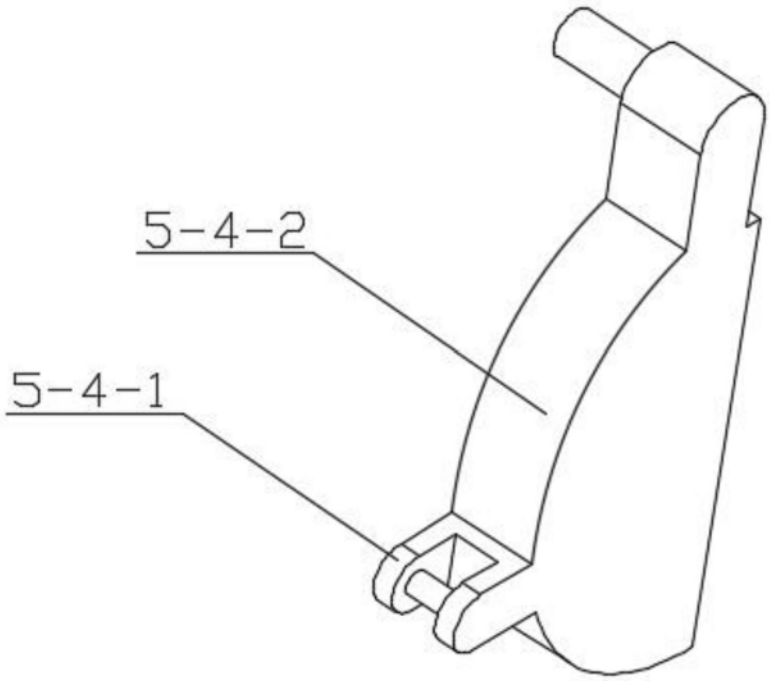


图22

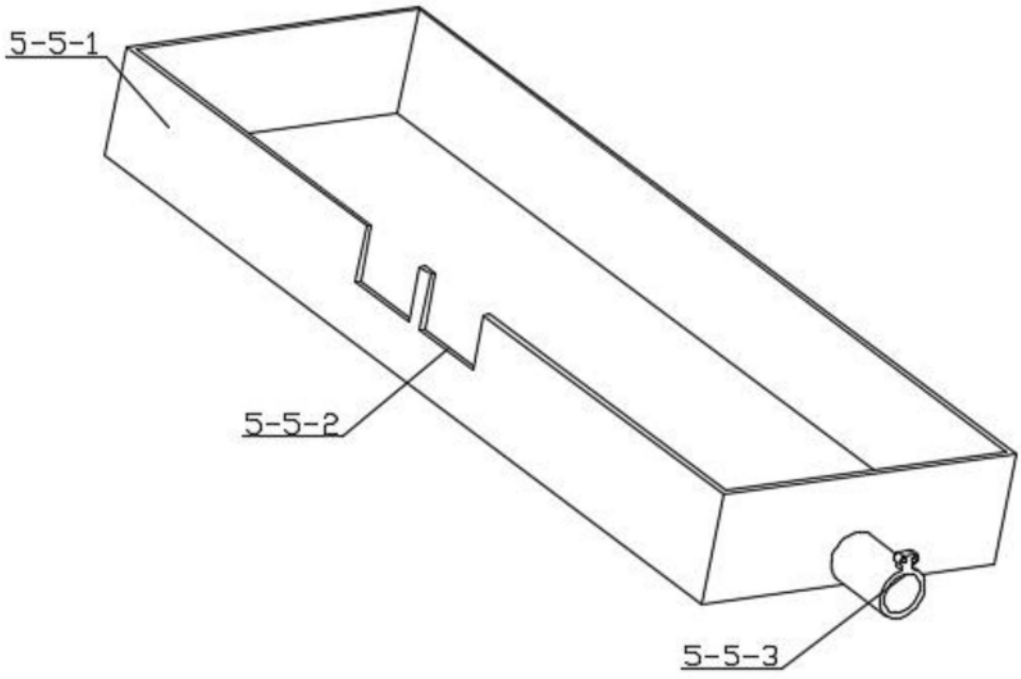


图23