(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219708595 U
(45)授权公告日 2023.09.19

(21)申请号 202320757495.7

(22)申请日 2023.04.08

(73)专利权人 荆荣东
地址 253000 山东省德州市德城区东风东路87号7号楼2单元301号

(72)发明人 荆荣东

(74)专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
专利代理师 王娜

(51)Int.Cl.
B65H 18/10(2006.01)
B65H 19/30(2006.01)

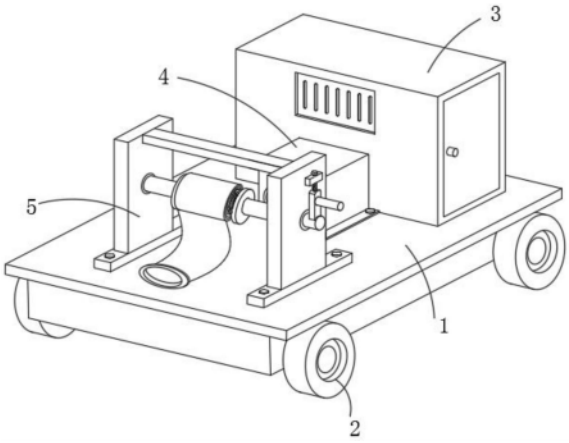
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型防洪排涝设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防洪排涝设备，包括底座，所述底座的下端外表面固定连接有移动轮，所述底座的上端外表面一侧固定连接有电箱，所述电箱的一侧外表面固定连接有抽水机，所述底座的上端外表面固定连接有绕卷组件，所述电箱的一侧外表面开设有散热口。本实用新型为一种新型防洪排涝设备，通过设置的绕卷组件，能够将使用完成的水带进行收卷，避免人工费力收取，将水带通过绕卷组件直接收纳在设备上，便于人们在使用时拿取，不用将水带存放至别的地方，节省拿水带的时间，在水带使用完成后，将水带的一端夹在连接圆柱与转轴之间，在通过转动把手将转轴进行转动对水带进行收卷。



CN 219708595 U

1.一种新型防洪排涝设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下端外表面固定连接有移动轮(2),所述底座(1)的上端外表面一侧固定连接有电箱(3),所述电箱(3)的一侧外表面固定连接有抽水机(4),所述底座(1)的上端外表面固定连接有绕卷组件(5),所述电箱(3)的一侧外表面开设有散热口(6),所述抽水机(4)的一侧外表面固定连接有连接口(7),所述绕卷组件(5)包括安装板(501)、支撑架(502)、转轴(503)、连接杆(504)、把手(505)、一号螺纹孔(506)、安装块(507)、二号螺纹孔(508)、螺栓(509)、限位块(510)、连接圆柱(511),所述安装板(501)固定连接于底座(1)的上端外表面,所述安装板(501)的上端外表面固定连接有支撑架(502),所述安装板(501)为两组,一组所述支撑架(502)的一侧外表面通过轴承活动连接有转轴(503),所述转轴(503)贯通于一组支撑架(502)与另一组支撑架(502)通过轴承活动连接,所述转轴(503)的外壁固定连接有限位块(510),所述限位块(510)为两组,两组所述限位块(510)位于两组支撑架(502)之间,一组所述限位块(510)的一侧外表面固定连接有连接圆柱(511)。

2.根据权利要求1所述的一种新型防洪排涝设备,其特征在于:所述转轴(503)的外壁一端固定连接有连接杆(504),所述连接杆(504)的一侧外表面固定连接有把手(505),一组所述支撑架(502)的一侧外表面上端固定连接有安装块(507),所述连接杆(504)的上端外表面开设有一号螺纹孔(506),所述安装块(507)的上端外表面开设有二号螺纹孔(508),所述二号螺纹孔(508)与安装块(507)的下端外表面相通,所述螺栓(509)通过安装块(507)与一号螺纹孔(506)与连接杆(504)可拆卸连接。

一种新型防洪排涝设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防洪排涝设备领域，具体为一种新型防洪排涝设备。

背景技术

[0002] 现有的防洪排涝设备体积较大，结构复杂，而且在设备完成排水后，需要对水带进行收纳，由于水带较重，长度较长，在进行收卷的时候非常不便，并且水带与设备分开放置，在设备需要使用时，需要从另外的地方拿取水带来进行连接，比较费时间，为此，我们提出一种新型防洪排涝设备。

实用新型内容

[0003] 解决的技术问题：为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种新型防洪排涝设备，包括底座，所述底座的下端外表面固定连接有移动轮，所述底座的上端外表面一侧固定连接有电箱，所述电箱的一侧外表面固定连接有抽水机，所述底座的上端外表面固定连接有绕卷组件。

[0004] 优选的，所述电箱的一侧外表面开设有散热口，所述抽水机的一侧外表面固定连接有连接口。

[0005] 优选的，所述绕卷组件包括安装板、支撑架、转轴、连接杆、把手、一号螺纹孔、安装块、二号螺纹孔、螺栓、限位块、连接圆柱，所述安装板固定连接于底座的上端外表面。

[0006] 优选的，所述安装板的上端外表面固定连接有支撑架，所述安装板为两组。

[0007] 优选的，一组所述支撑架的一侧外表面通过轴承活动连接有转轴，所述转轴贯通于一组支撑架与另一组支撑架通过轴承活动连接。

[0008] 优选的，所述转轴的外壁一端固定连接有连接杆，所述连接杆的一侧外表面固定连接有把手，一组所述支撑架的一侧外表面上端固定连接有安装块，所述连接杆的上端外表面开设有一号螺纹孔，所述安装块的上端外表面开设有二号螺纹孔，所述二号螺纹孔与安装块的下端外表面相通，所述螺栓通过安装块与一号螺纹孔与连接杆可拆卸连接。

[0009] 优选的，所述转轴的外壁固定连接有限位块，所述限位块为两组，两组所述限位块位于两组支撑架之间，一组所述限位块的一侧外表面固定连接有连接圆柱。

[0010] 有益效果

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种新型防洪排涝设备，具备以下有益效果：

[0012] 该一种新型防洪排涝设备，通过设置的绕卷组件，能够将使用完成的水带进行收卷，避免人工费力收取，将水带通过绕卷组件直接收纳在设备上，便于人们在使用时拿取，不用将水带存放至别的地方，节省拿水带的时间，在水带使用完成后，将水带的一端夹在连接圆柱与转轴之间，在通过转动把手将转轴进行转动对水带进行收卷，收卷完成后，通过将螺栓进行转动，使得螺栓的一端进入一号螺纹孔内，将连接杆进行固定，使得转轴固定，从而将水带进行收卷完成。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种新型防洪排涝设备的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种新型防洪排涝设备中绕卷组件与底座的连接示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种新型防洪排涝设备中绕卷组件的结构图。

[0016] 图4为本实用新型一种新型防洪排涝设备中绕卷组件的局部结构分解图。

[0017] 图中：1、底座；2、移动轮；3、电箱；4、抽水机；5、绕卷组件；6、散热口；7、连接口；501、安装板；502、支撑架；503、转轴；504、连接杆；505、把手；506、一号螺纹孔；507、安装块；508、二号螺纹孔；509、螺栓；510、限位块；511、连接圆柱。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示一种新型防洪排涝设备，包括底座1，底座1的下端外表面固定连接有移动轮2，底座1的上端外表面一侧固定连接有电箱3，电箱3的一侧外表面固定连接有抽水机4，底座1的上端外表面固定连接有绕卷组件5。

[0020] 进一步的，电箱3的一侧外表面开设有散热口6，抽水机4的一侧外表面固定连接有连接口7。

[0021] 进一步的，绕卷组件5包括安装板501、支撑架502、转轴503、连接杆504、把手505、一号螺纹孔506、安装块507、二号螺纹孔508、螺栓509、限位块510、连接圆柱511，安装板501固定连接于底座1的上端外表面。

[0022] 进一步的，安装板501的上端外表面固定连接有支撑架502，安装板501为两组。

[0023] 进一步的，一组支撑架502的一侧外表面通过轴承活动连接有转轴503，便于将水带进行收卷，转轴503贯通于一组支撑架502与另一组支撑架502通过轴承活动连接。

[0024] 进一步的，转轴503的外壁一端固定连接有连接杆504，连接杆504的一侧外表面固定连接有把手505，一组支撑架502的一侧外表面上端固定连接有安装块507，连接杆504的上端外表面开设有一号螺纹孔506，安装块507的上端外表面开设有二号螺纹孔508，二号螺纹孔508与安装块507的下端外表面相通，螺栓509通过安装块507与一号螺纹孔506与连接杆504可拆卸连接。

[0025] 进一步的，转轴503的外壁固定连接有限位块510，限位块510为两组，两组限位块510位于两组支撑架502之间，一组限位块510的一侧外表面固定连接有连接圆柱511，通过设置的绕卷组件5，能够将使用完成的水带进行收卷，避免人工费力收取，将水带通过绕卷组件直接收纳在设备上，便于人们在使用时拿取。

[0026] 工作原理

[0027] 本实用新型为一种新型防洪排涝设备，在使用时，通过移动轮2将设备移动到需要的地方，将螺栓509进行转动，使得螺栓509与一号螺纹孔506分离，将螺栓509取下，通过转动把手505使得转轴503进行转动，将收卷在转轴503上的水带进行松动，也可以直接拉动水带的一端，使得水带脱离转轴503后，这时将连接套安装在水带的一端，通过连接套与连接口7法兰连接，将水带的另一端放置在排出的地方，启动电箱3内的电机使得抽水机4开始工作，抽水机4下端的抽水管将积水抽取进入连接口7内在通过水带将积水从水带的另一端排

出，知道将积水排完后，将水带从连接口7上分开，将连接套从水带一端拆卸下来，水带清理完成后，把水带的一端夹在连接圆柱511与转轴503之间，在转动把手505，使得转轴503进行转动，对水带进行收卷，限位块510对水带进行限位，使得水带不移动，一直转动把手505使得水带收卷完成后，使得一号螺纹孔506与二号螺纹孔508为对其状态，将转轴503进行固定，首先将螺栓509绕卷组件5二号螺纹孔508进行连接，把螺栓509进行旋转，到达安装块507的下端进入一号螺纹孔506内，这时便可以将连接杆504进行固定，同时转轴503也固定住不在转动，使得水带不脱落。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

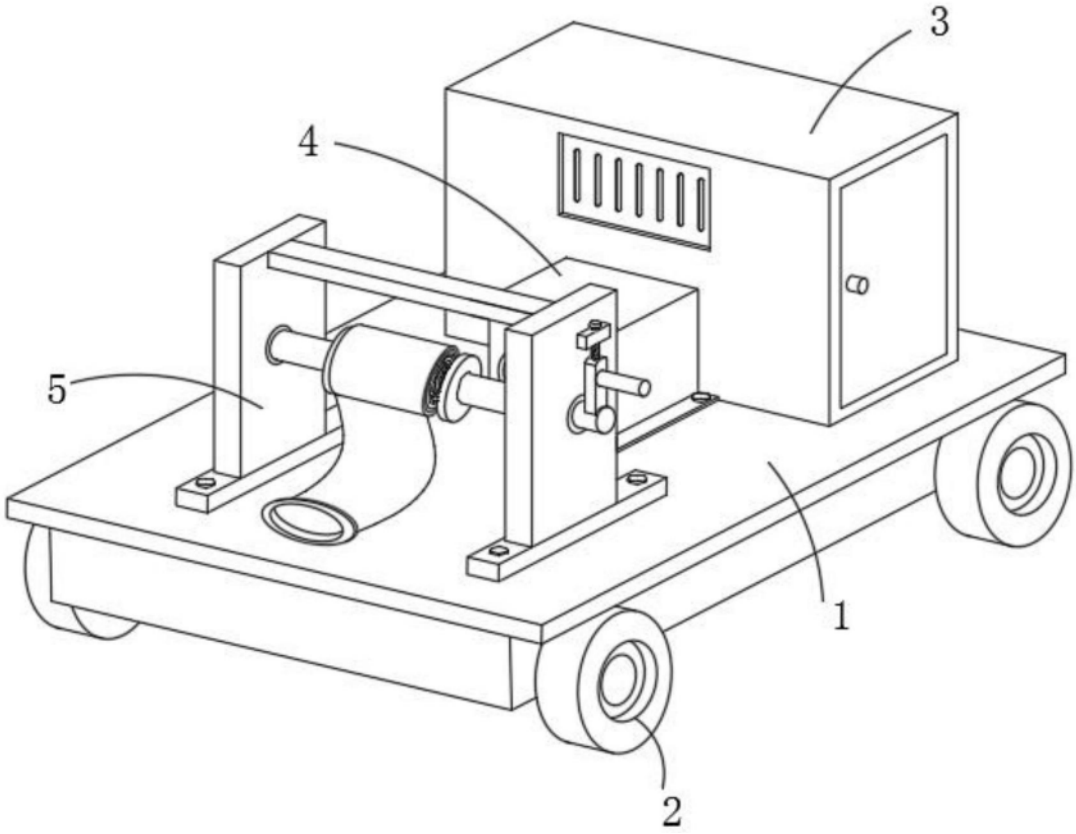


图1

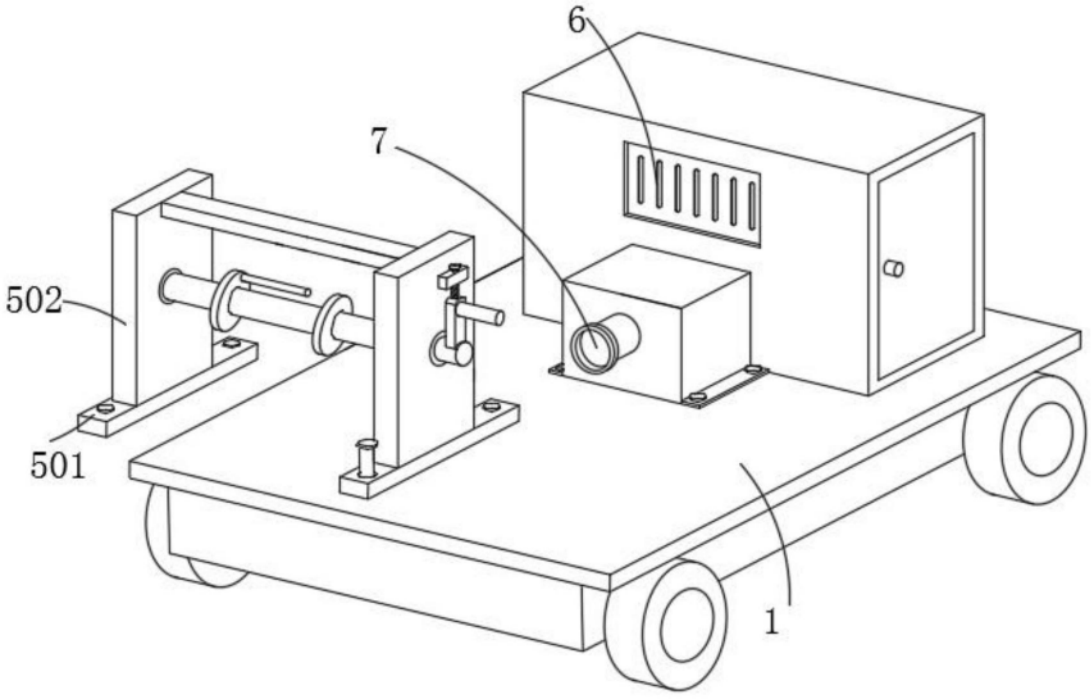


图2

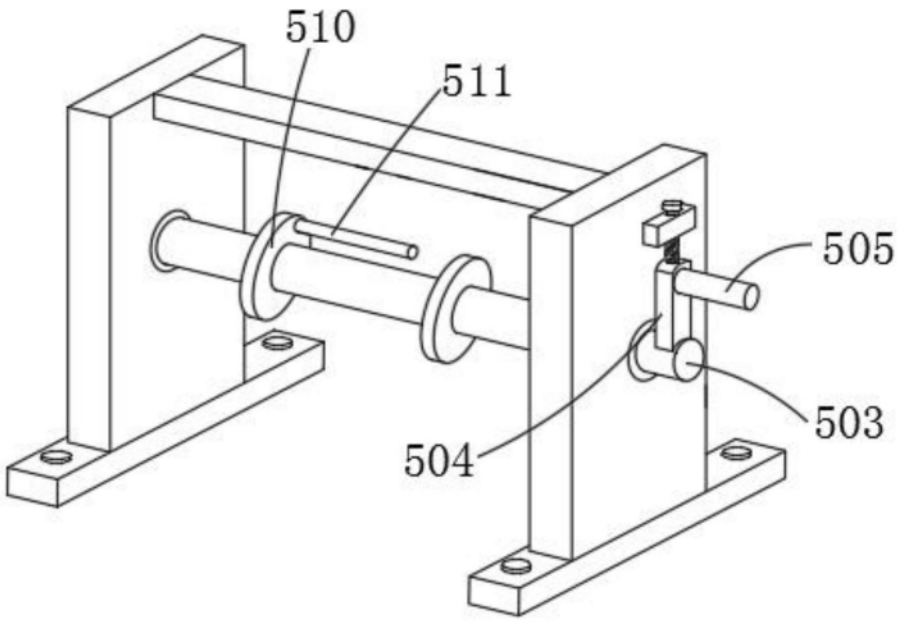


图3

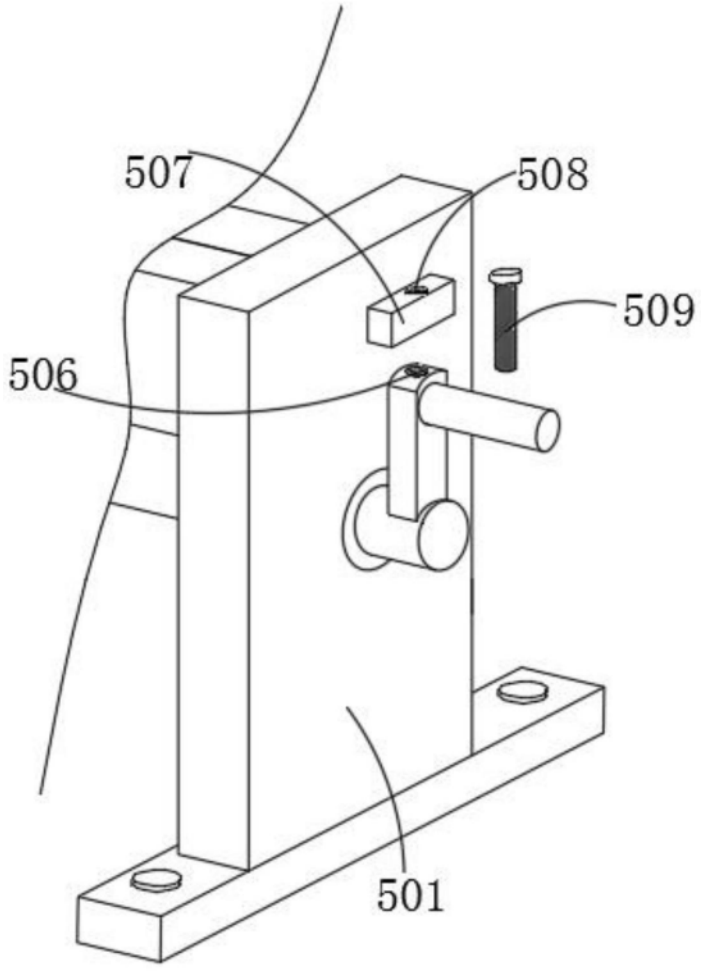


图4