



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213625480 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202021619103.3

(22) 申请日 2020.08.06

(73) 专利权人 王冬君

地址 274009 山东省菏泽市牡丹区中华路
1369号

(72) 发明人 王冬君

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499

代理人 李雁

(51) Int. Cl.

E02B 3/16 (2006.01)

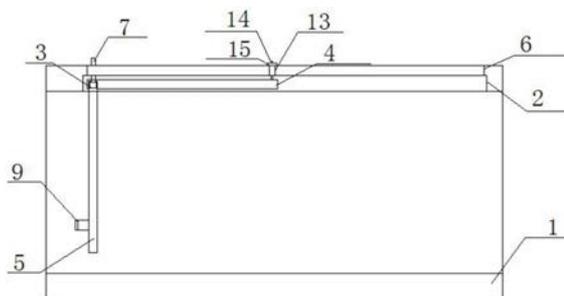
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水利施工防水结构

(57) 摘要

本实用新型属于防水技术领域,尤其是一种水利施工防水结构,针对现有的在拆卸检修时会有积水流出的问题,现提出如下方案,其包括壳体,所述壳体顶部内壁上开设有大凹槽,大凹槽两侧内壁上均开设有滑动槽,两个滑动槽内滑动安装有同一个转轴,转轴上转动安装有除水板,且除水板与壳体相适配,转轴上分别固定安装有第一支架和第二支架,第一支架和第二支架分别位于除水板的两侧,第一支架和第二支架同侧固定安装有档杆,且档杆位于除水板的一侧。本实用新型在壳体内安装有出水板,可以将壳体内多余的水推走,在拆卸时不会有水流出而导致损毁设备的危险。



1. 一种水利施工防水结构,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)顶部内壁上开设有大凹槽(2),大凹槽(2)两侧内壁上均开设有滑动槽(8),两个滑动槽(8)内滑动安装有同一个转轴(3),转轴(3)上转动安装有除水板(4),且除水板(4)与壳体(1)相适配,转轴(3)上分别固定安装有第一支架(5)和第二支架(12),第一支架(5)和第二支架(12)分别位于除水板(4)的两侧,第一支架(5)和第二支架(12)同侧固定安装有档杆(9),且档杆(9)位于除水板(4)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种水利施工防水结构,其特征在于,所述滑动槽(8)顶部内壁上开设有滑动孔(6),两个滑动孔(6)内滑动安装有同一个推杆(7),且推杆(7)呈倒U型结构,推杆(7)的两端分别与转轴(3)顶部两侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种水利施工防水结构,其特征在于,所述转轴(3)的两端为长方体结构,且转轴(3)的中间部分为圆柱体结构,除水板(4)活动套接在转轴(3)的中间部分的圆柱体结构上。

4. 根据权利要求1所述的一种水利施工防水结构,其特征在于,所述壳体(1)顶部开设有通孔(10),除水板(4)顶部固定安装有短杆(11),短杆(11)的顶部穿过通孔(10)延伸至壳体(1)外,且短杆(11)与通孔(10)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种水利施工防水结构,其特征在于,所述壳体(1)顶部开设有固定孔(13),除水板(4)顶部远离转轴(3)的一侧固定安装有螺丝(14),螺丝(14)的顶部穿过固定孔(13)延伸至壳体(1)外,螺丝(14)顶部活动安装有位于固定孔(13)处的螺母(15),且螺丝(14)与螺母(15)相适配。

一种水利施工防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水技术领域,尤其涉及一种水利施工防水结构。

背景技术

[0002] 水利工程是一种以除害兴利为目的的工程,它一般用于控制和调配自然界的地表水和地下水,水利工程需要很多设备。

[0003] 申请号为CN201920037705.9的专利公开了一种水利施工节流装置,具体涉及节流装置技术领域,包括壳体,所述壳体内部一侧设置有进水口,所述进水口一侧设置有节流块,所述节流块内部设置有节流孔,所述节流块一侧设置有出水口,所述出水口一侧设置有对接环,所述对接环外壁设置有卡槽,所述对接环外侧设置有夹合板,所述夹合板一端内壁设置有扣槽,所述夹合板两侧设置有固定机构。本实用新型通过设有固定机构、夹合板、对接环和卡槽,可以在不挪动水管的情况下将本实用新型拆下,这就使本实用新型在进行检修时,便于将本实用新型从水管上拆卸下来,使得检修难度较低,检修人员的工作量较小,同时耗费的时间也相对较少,使检修的效率较高。

[0004] 然而,该专利没有防水措施,导致在拆卸检修的时候,会有对于的水流出,可能会导致设备进水而损坏,造成骏达的损失。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种水利施工防水结构。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种水利施工防水结构,包括壳体,所述壳体顶部内壁上开设有大凹槽,大凹槽两侧内壁上均开设有滑动槽,两个滑动槽内滑动安装有同一个转轴,转轴上转动安装有除水板,且除水板与壳体相适配,转轴上分别固定安装有第一支架和第二支架,第一支架和第二支架分别位于除水板的两侧,第一支架和第二支架同侧固定安装有档杆,且档杆位于除水板的一侧。

[0008] 优选的,所述滑动槽顶部内壁上开设有滑动孔,两个滑动孔内滑动安装有同一个推杆,且推杆呈倒U型结构,推杆的两端分别与转轴顶部两侧固定连接。

[0009] 优选的,所述转轴的两端为长方体结构,且转轴的中间部分为圆柱体结构,除水板活动套接在转轴的中间部分的圆柱体结构上。

[0010] 优选的,所述壳体顶部开设有通孔,除水板顶部固定安装有短杆,短杆的顶部穿过通孔延伸至壳体外,且短杆与通孔相适配。

[0011] 优选的,所述壳体顶部开设有固定孔,除水板顶部远离转轴的一侧固定安装有螺丝,螺丝的顶部穿过固定孔延伸至壳体外,螺丝顶部活动安装有位于固定孔处的螺母,且螺丝与螺母相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,所述一种水利施工防水结构,当使用结束后,将壳体顶部的螺母和螺丝松开,然后推动推杆,推杆带动转轴,转轴带动除水板,然后第一支架和第二支架上的档杆一同带动除水板向大凹槽另一侧运动,然后除水板将壳体内多余的水推走从而达到在拆卸时不会有水流出的目的。

[0014] 本实用新型在壳体内安装有出水板,可以将在壳体内多余的水推走,在拆卸时不会有水流出而导致损毁设备的危险。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种水利施工防水结构的正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种水利施工防水结构的侧面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种水利施工防水结构的转轴结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型提出的一种水利施工防水结构的俯视结构示意图。

[0019] 图中:1壳体、2大凹槽、3转轴、4除水板、5第一支架、6滑动孔、7推杆、8滑动槽、9档杆、10通孔、11短杆、12第二支架、13固定孔、14螺丝、15螺母。

具体实施方式

[0020] 本技术方案中:

[0021] (3转轴、4除水板)为本实用新型含有实质创新性构件。

[0022] (1壳体、2大凹槽、5第一支架、6滑动孔、7推杆、8滑动槽、9档杆、10通孔、11短杆、12第二支架、13固定孔、14螺丝、15螺母)为实现本实用新型技术方案必不可少的连接性构件。

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-4,一种水利施工防水结构,包括壳体1,壳体1顶部内壁上开设有大凹槽2,大凹槽2两侧内壁上均开设有滑动槽8,两个滑动槽8内滑动安装有同一个转轴3,转轴3上转动安装有除水板4,且除水板4与壳体1相适配,转轴3上分别固定安装有第一支架5和第二支架12,第一支架5和第二支架12分别位于除水板4的两侧,第一支架5和第二支架12同侧固定安装有档杆9,且档杆9位于除水板4的一侧,转轴3用于转动,滑动槽8用于滑动,第一支架5和第二支架12用于支撑,档杆9用于固定。

[0026] 本实用新型中,滑动槽8顶部内壁上开设有滑动孔6,两个滑动孔6内滑动安装有同一个推杆7,且推杆7呈倒U型结构,推杆7的两端分别与转轴3顶部两侧固定连接,滑动孔6用于滑动。

[0027] 本实用新型中,转轴3的两端为长方体结构,且转轴3的中间部分为圆柱体结构,除水板4活动套接在转轴3的中间部分的圆柱体结构上,除水板4用于除水。

[0028] 本实用新型中,壳体1顶部开设有通孔10,除水板4顶部固定安装有短杆11,短杆11的顶部穿过通孔10延伸至壳体1外,且短杆11与通孔10相适配。

[0029] 本实用新型中,壳体1顶部开设有固定孔13,除水板4顶部远离转轴3的一侧固定安装有螺丝14,螺丝14的顶部穿过固定孔13延伸至壳体1外,螺丝14顶部活动安装有位于固定

孔13处的螺母15,且螺丝14与螺母15相适配,螺丝14和螺母15用于固定。

[0030] 实施例二

[0031] 一种水利施工防水结构,包括壳体1,壳体1顶部内壁上凿有大凹槽2,大凹槽2两侧内壁上均凿有滑动槽8,两个滑动槽8内滑动安装有同一个转轴3,转轴3上转动安装有除水板4,且除水板4与壳体1相适配,转轴3上分别固定焊接有第一支架5和第二支架12,第一支架5和第二支架12分别位于除水板4的两侧,第一支架5和第二支架12同侧固定焊接有档杆9,且档杆9位于除水板4的一侧。

[0032] 本实用新型中,滑动槽8顶部内壁上凿有滑动孔6,两个滑动孔6内滑动安装有同一个推杆7,且推杆7呈倒U型结构,推杆7的两端分别与转轴3顶部两侧固定连接。

[0033] 本实用新型中,转轴3的两端为长方体结构,且转轴3的中间部分为圆柱体结构,除水板4活动套接在转轴3的中间部分的圆柱体结构上。

[0034] 本实用新型中,壳体1顶部凿有通孔10,除水板4顶部固定焊接有短杆11,短杆11的顶部穿过通孔10延伸至壳体1外,且短杆11与通孔10相适配。

[0035] 本实用新型中,壳体1顶部凿有固定孔13,除水板4顶部远离转轴3的一侧固定焊接有螺丝14,螺丝14的顶部穿过固定孔13延伸至壳体1外,螺丝14顶部活动安装有位于固定孔13处的螺母15,且螺丝14与螺母15相适配。

[0036] 本实用新型中,所述一种水利施工防水结构,当使用结束后,将壳体1顶部的螺母15和螺丝14松开,然后推动推杆7,推杆7带动转轴3,转轴3带动除水板4,然后第一支架5和第二支架12上的档杆9一同带动除水板4向大凹槽2另一侧运动,档杆9挡住出水板4不会因为水的压力而导致倾斜,从而顺利使用推杆7带动除水板4将壳1体内多余的水推走从而达到在拆卸时不会有水流出的目的。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

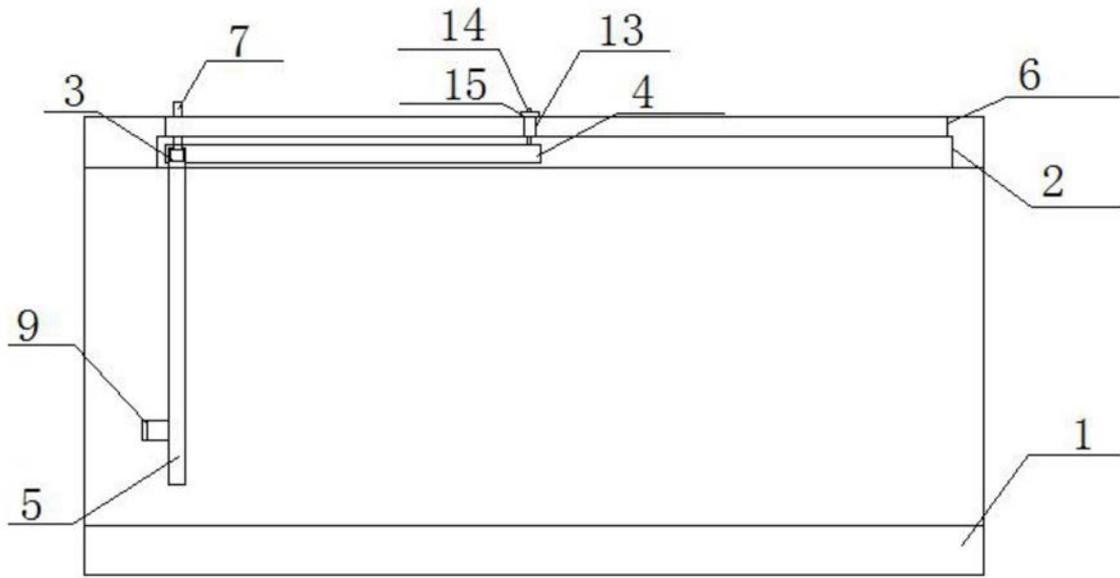


图1

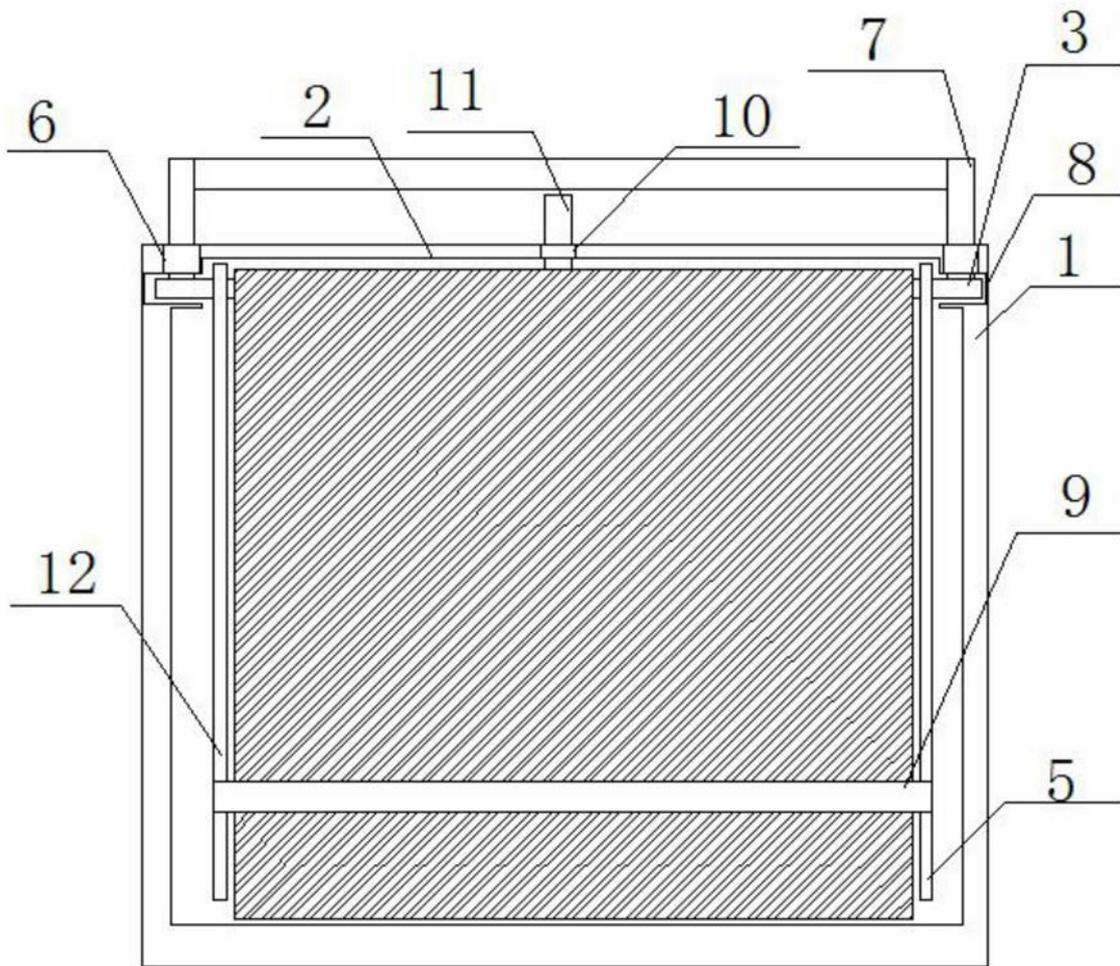


图2

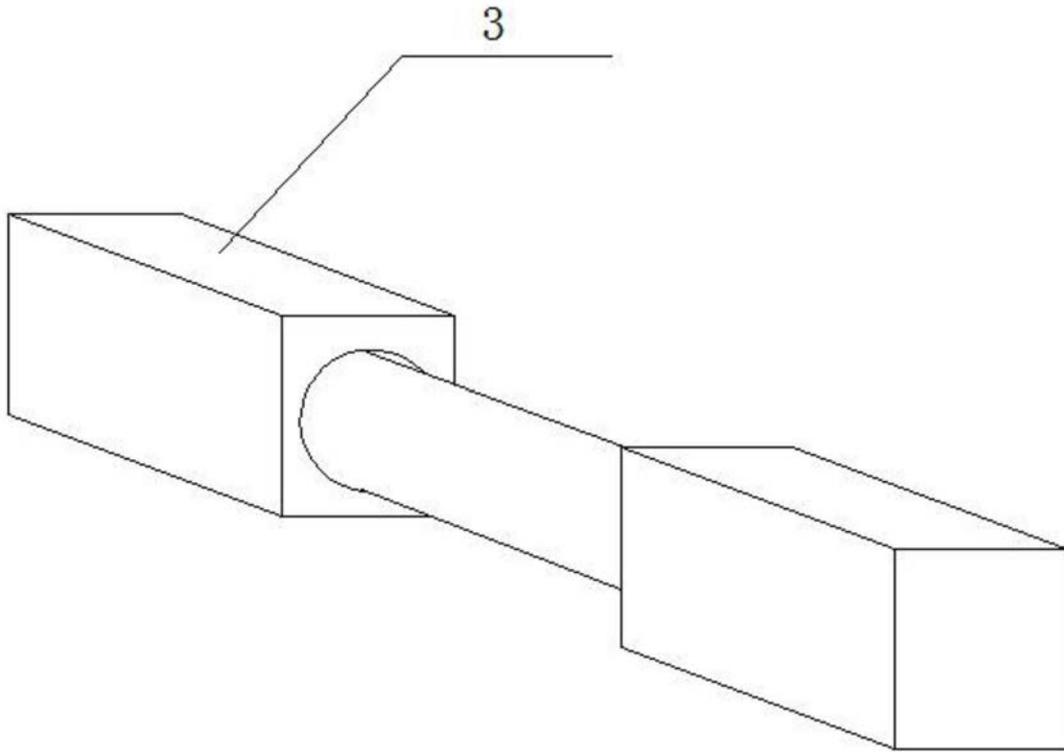


图3

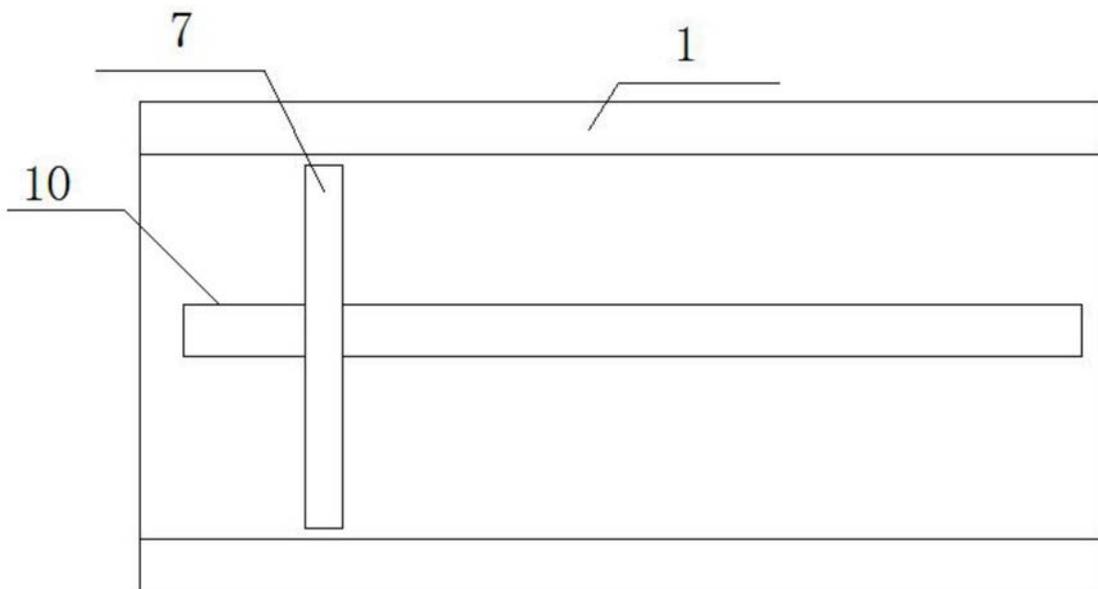


图4